

# Die Weltausstellung des Jahres 1873.

Die kaiserliche Genehmigung zur Abhaltung einer internationalen Ausstellung für das Jahr 1873 erfolgte am 24. Mai 1870.

Durch dieselbe wurde einem langjährigen Wunsche der österreichischen Industriellen Rechnung getragen, welche in einem solchen Unternehmen nicht nur den mächtigsten Hebel zur Förderung des Culturlebens im Allgemeinen, sondern auch mit Recht ein kräftiges Mittel zur Entwicklung des Reiches und insbesondere der Residenzstadt Wien erblickten.

Nachdem der ruhmreiche Kampf Deutschlands auf fränkischer Erde beendet und ersteres Reich zu neuer Kraft erstarkt war, wurden die Vorarbeiten zur Ausstellung mit doppelter Energie aufgenommen, die sich mit der Ankunft des am 9. Jänner 1871 zum Generaldirector ernannten Wilhelm Freiherrn v. Schwarz-Senborn zu einer fast fieberhaften Rührigkeit entwickelte.

Am 1. August 1871 eröffnete der Generaldirector seine Bureaux und bereits am 1. Mai 1873 — also in der kurzen Zeitspanne von **einundzwanzig Monaten** — konnte die feierliche Eröffnung der V. internationalen Ausstellung durch Se. Majestät den Kaiser Franz Josef I. vorgenommen werden.

Als **Protector der Weltausstellung** fungirt Se. kais. kön. Hoheit Erzherzog Carl Ludwig.

## Ausstellungs-Commission.

Mit Allerh. Entschliessung vom 12. September 1871 erfolgte die Einsetzung einer kaiserlichen Ausstellungs-

Commission, zu deren **Präsidenten** Se. k. k. Hoheit Erzherzog Rainer ernannt wurde.

Solche Commissionen haben bereits bei den internationalen Ausstellungen in London und Paris, nach deren Vorbilde die Weltausstellung in Wien ins Werk gesetzt wurde, zur Repräsentirung nach Aussen und zur Berathung allgemeiner principieller, die Ausstellung betreffender Fragen bestanden.

Nach dem Beispiele früherer Weltausstellungen, insbesondere der internationalen Ausstellung 1867 in Paris, wurden in die kaiserliche Commission in Wien die Chefs der Ministerien und obersten Hofämter, dann, mit Rücksicht auf die Function der kaiserlichen Commission als Landescommission für das Erzherzogthum Oesterreich unter der Enns, die Spitzen der Behörden dieses Kronlandes und der Reichshaupt- und Residenzstadt Wien, sodann die Leiter der hiesigen Staatsinstitute und die Vorstände der namhafteren freien Vereine für Kunst, Wissenschaft, Handel, Industrie und Gewerbe, Landwirthschaft, Forst-, Berg- und Hüttenwesen, endlich eine Anzahl von namentlich bezeichneten Persönlichkeiten berufen, welche auf irgend einem der früher benannten Gebiete eine hervorragende Stellung einnehmen und sich ausserdem auch bei den vorangegangenen Weltausstellungen in London und Paris als Commissions-Mitglieder, Jurors, Délégués, Berichterstatter, Aussteller u. s. w. Erfahrungen und Verdienste gesammelt haben.

Neben der kaiserlichen Commission in Wien und dem zur Leitung des Unternehmens berufenen General-Director wurden, wie bereits oben angedeutet wurde, in allen im Reichsrathe vertretenen Königreichen und Ländern, mit Ausnahme von Niederösterreich, in den wichtigsten Productions-Districten, gleich den seinerzeit in Paris und London bestandenen „Comités départementaux“ und „Local Committees“, besondere Ausstellungs-Commissionen gebildet, deren Standorte in der Regel mit den Sitzen der Handels- und Gewerbekammer zusammenfallen.

Der kaiserlichen Commission in Wien, insoweit dieselbe durch eine aus ihrer Mitte gebildete Delegation gleichzeitig als Landes-Commission für Niederösterreich fungirt, und den Ausstellungs-Commissionen in den übrigen Kronländern fiel die Aufgabe zu, für die möglichst vollständige und vortheilhafte Vertretung ihrer Bezirke bei der Welt-



ausstellung Sorge zu tragen, die Anmeldungen entgegenzunehmen, über die Zulassung der angemeldeten Gegenstände zu entscheiden, auf den möglichst zahlreichen Besuch der Ausstellung von Seite der arbeitenden Classen hinzuwirken und die Ausstellung in ihren Kreisen nachhaltig fruchtbringend zu gestalten.

Die Mitglieder sämmtlicher Ausstellungs-Commissionen in den Ländern der Monarchie haben die gleichen Ehrenrechte, wie die Mitglieder der kaiserlichen Commission in Wien; sie sind gleich diesen berechtigt, bei allen feierlichen Anlässen der Ausstellung zu erscheinen, und sie stehen mit dem General-Director bezüglich der durchzuführenden Arbeiten in unmittelbarem Verkehre.

Analog mit der kaiserlichen Commission in Wien und den Ausstellungs-Commissionen in den im Reichsrathe vertretenen Ländern, wurden, den Intentionen der königlichen ungarischen Regierung gemäss, die Angelegenheiten dieser Ausstellung von einer königlichen Commission in Pest und besonderen Ausstellungs-Commissionen in den Ländern der ungarischen Krone in die Hand genommen.

### General-Direction.

Dem **General-Director**, geheim. Rathe Wilh. Freih. v. Schwarz-Senborn, steht unter unmittelbarer Verantwortung gegenüber dem Handelsminister im Sinne des Gesetzes vom 21. Juli 1871 zu: 1. die selbstständige Leitung, Verwaltung und Durchführung des Ausstellungsunternehmens in technisch-ökonomischer und in jeder anderen Beziehung; 2. die vollste Selbstbestimmung in Beziehung der Bestellung, sowie der Leitung und Verwendung der nöthigen Arbeitskräfte und die Organisation der gesammten Geschäfte; 3. die Vertretung und Verwaltung des Weltausstellungsfondes.

Alle landesfürstlichen Behörden sind verpflichtet, im directen Verkehre mit dem General-Director demselben in Erfüllung seines Berufes innerhalb der bestehenden Gesetze kräftigst und mit aller Beschleunigung an die Hand zu gehen.

In den **Sectionen des Weltausstellungs-Bureaux** fungiren die Herren Dr. Arenstein, Dr. Julius Hirsch und Statthaltereirath Al. v. Rossmann. Zum Chef des Secretariats berief der General-Director den k. k. Sections-

rath Dr. Georg Thaa. — Die oberste Leitung der Ausstellungsbauten erhielt Architekt Carl Hasenauer, jene der Ingenieur-Arbeiten Hofrath W. v. Engerth. — Obmann der communalen Weltausstellungs-Commission, welche der Gemeinderath von Wien für alle mit der Weltausstellung unmittelbar in Verbindung stehenden localen Fragen einsetzte, ist Gemeinderath Moriz Pollak; als magistratischer Referent amtirt Secretär Alois Bittmann.

### **Durchführung des Programmes.**

I. Die Ausstellung findet unter dem allerhöchsten Schutze Sr. k. u. k. Apostolischen Majestät statt und ist bestimmt, das Culturleben der Gegenwart und das Gesamtgebiet der Volkswirtschaft darzustellen und deren weiteren Fortschritt zu fördern.

II. Die Ausstellungs-Gegenstände wurden in folgende 26 Gruppen vertheilt:

#### **1. Gruppe.**

##### **Bergbau und Hüttenwesen.**

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einigen im Parke zerstreut liegenden Annexen zu finden.)

- a) Fossile Brennstoffe (Kohle, Erdöl etc.);
- b) Erze und daraus gewonnene Metalle;
- c) im Vorstehenden nicht angeführte Mineralien (Salz, Schwefel, Graphit etc.) mit Ausnahme der als Baumaterialien verwendeten (18. Gruppe);
- d) Legirungen als Rohstoffe;
- e) Zeichnungen und Modelle von Objecten des Bergbaues, des Hüttenwesens und anderer Gewinnungsweisen, Grubenkarten etc.;
- f) geologische Arbeiten, geologische Karten etc.;
- g) Werkzeuge und Vorrichtungen für den Bergbau, das Hüttenwesen und die Gewinnung von zu Tage liegenden Mineralien;
- h) Productionsstatistik.

#### **2. Gruppe.**

##### **Land- und Forstwirthschaft und Gartenbau.**

(Theils im Industrie-Palaste, theils in den beiden hinter dem Palaste gegen die Donau gelegenen Agriculturhallen und in temporären Ausstellungen jenseits des Heu-



stadlwassers zwischen der Donau und dem Rondeau der Hauptallee.)

- a) Nahrungs- und Medicinalpflanzen, mit Ausnahme von frischem Obste und frischem Gemüse, welche den Gegenstand temporärer Ausstellungen bilden;
  - b) Tabak und andere narcotische Pflanzen, welche als Genussmittel dienen;
  - c) vegetabilische Spinnstoffe (Baumwolle, Flachs, Hanf, Jute, Chinagrass etc.) und andere Handelspflanzen im rohen Zustande;
  - d) Cocons;
  - e) thierische Producte in rohem Zustande (Bälge, Felle, unzugerichtete Federn, Borsten etc.);
  - f) Wolle;
  - g) Producte der Forstcultur (Bau- und Werkholz, Gerbmateriale, Harz im rohen Zustande, Farbhölzer, Rinden, Holzkohle, Feuerschwamm etc.);
  - h) Torf und Torfproducte;
  - i) Düngmittel;
  - k) Zeichnungen und Modelle von Objecten der Land- und Forstwirthschaft, Cultur- und Bestandeskarten;
  - l) Arbeiten der Versuchsstationen, Agrar- und Forstkataster, Forststatik etc.;
  - m) Darstellung der zur Erzeugung, Bewegung und Lagerung der vorbenannten Producte dienenden Arbeitsprocesse und Vorrichtungen;
  - n) Gartenanlagen, Zeichnungen und Modelle von Objecten des Gartenbaues, Glashäuser, Bewässerung etc.;
  - o) Darstellung der im Gartenbaue angewendeten neuen Culturen;
  - p) Productionsstatistik.
- (Vergl. auch das Kalendarium der temporären Ausstellungen.)

### 3. Gruppe.

#### Chemische Industrie.

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einigen Annexen zu finden.)

- a) Chemische Producte für technische und pharmaceutische Zwecke (Säuren, Salze, chemische Präparate aller Art);
- b) Materialien und Producte der Pharmacie, Mineralwässer etc.;

- c) Materialien und Producte der Fett-Industrie (Stearin-, Oelsäure, Glycerin, Seifen, Kerzen etc.);
- d) Producte der trockenen Destillation (raffinirtes Petroleum, Schieferöl, Paraffin, Phenylsäure, Benzin, Anilin etc.);
- e) ätherische Oele, Parfümerien;
- f) Zündwaaren;
- g) Farbwaaren mineralischen, metallischen und organischen Ursprunges;
- h) gewaschene, gefärbte und gebleichte Harze, Siegellack, Firnisse, Albumin, Hausenblase, Leim, Stärke, Dextrin etc.;
- i) Darstellung der zur Gewinnung chemischer Producte dienenden Vorrichtungen und Verfahrungsweisen;
- k) Productionsstatistik.

#### 4. Gruppe.

#### Nahrungs- und Genussmittel als Erzeugnisse der Industrie.

(Theils im Industrie-Palaste, theils in den beiden hinter dem Palaste gegen die Donau gelegenen Agriculturhallen und in temporären Ausstellungen jenseits des Heustadelswassers zwischen der Donau und dem Rondeau der Hauptallee.)

- a) Mehl, Mehl- und Mahlfabrikate, Malz und Malzfabrikate;
- b) Zucker (Syrup etc.).
- c) Spiritus, Liqueure etc.;
- d) Weine;
- e) Bier;
- f) Essig;
- g) Conserven und Extracte (Fleisch-Extract, Boullontafeln, condensirte Milch, conservirtes Fleisch, conservirtes Gemüse, Erbswurst etc.);
- h) Tabak und verwandte Fabrikate;
  - i) Erzeugnisse der Zuckerbäckerei, Lebkuchen, Chocolate, Kaffeesurrogate etc.;
- k) Darstellung der zur Erzeugung und Gewinnung vorbenannter Producte dienenden Vorrichtungen und Arbeitsprocesse;
- l) Productionsstatistik.



5. Gruppe.

**Textil- und Bekleidungs-Industrie.**

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einzelnen Annexen untergebracht.)

- a) Gewaschene Wolle, spinnbare thierische Haare (Kameel-, Ziegenhaar etc.), Gespinnste und Gewebe aus den vorgenannten Materialien (Tuch-, Modewaaren, Filztuche, Teppiche, Decken, Shawls, gemischte Gewebe, z. B.: Unioncloth, Pilots etc.);
- b) Baumwolle, Baumwollsurrogate, Baumwollgespinnste und Gewebe, Seilerwaaren;
- c) Flachs, Hanf, Jute und andere hanfähnliche Fasern, Gespinnste, Gewebe und Geflechte aus den vorgenannten Rohmaterialien, sowie aus Stroh (Stoffe zu Damenhüten, Strohdünntuch, Strohecken etc.), Rohr, Bast, Haar; Drahtgewebe und Seilerwaaren;
- d) Rohseide (Grège, gezwirnte Seide), Seidenabfälle und Seidenfabrikate;
- e) Posamentir-Arbeiten, Gold- und Silbergespinnste, Stickereien;
- f) Spitzen;
- g) Wirkwaaren (gewalkte und ungewalkte);
- h) andere fertige Bekleidungsgegenstände (Kleider, Hüte, Mützen, Putzmacherarbeiten, Schuhwaaren, Handschuhe, Leibwäsche etc.);
- i) Tapezierarbeiten (tapezierte Möbel, Bettwaaren etc.);
- k) künstliche Blumen, Schmuckfedern;
- l) Darstellung der zur Erzeugung der vorbenannten Produkte und Fabrikate dienenden Vorrichtungen und Arbeitsprocesse;
- m) Productionsstatistik.

6. Gruppe.

**Leder- und Kautschuk-Industrie.**

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einzelnen Annexen zu finden.)

- a) Leder, Lederwaaren, Riemer-, Sattler- und Taschnerwaaren etc., mit Ausschluss von Bekleidungsgegenständen und Galanteriewaaren; Pergament (thierisches) und Goldschlägerhäutchen;
- b) Rauhwaaren;

- c) Waaren aus Kautschuk und Guttapercha, mit Ausschluss der wissenschaftlichen Instrumente und Maschinenbestandtheile; lackirte und wasserdichte Zeuge, Ledertuch etc.;
- d) Darstellung der zur Erzeugung der vorbenannten Fabrikate dienenden Vorrichtungen und Arbeitsprocesse;
- e) Productionsstatistik.

#### 7. Gruppe.

##### **Metall-Industrie.**

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einzelnen Annexen zu finden.)

- a) Gold- und Silberwaaren, Juwelierarbeiten;
- b) Eisen- und Stahlwaaren, mit Ausschluss von Maschinen, Baubestandtheilen, wissenschaftlichen und musikalischen Instrumenten;
- c) Waaren aus anderen Metallen und Legirungen;
- d) Waffen aller Art, mit Ausschluss der Kriegswaffen;
- e) Darstellung der zur Erzeugung der vorbenannten Fabrikate dienenden Vorrichtungen und Arbeitsprocesse;
- f) Productionsstatistik.

#### 8. Gruppe.

##### **Holz-Industrie.**

(Theils unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste, theils in einzelnen Annexen.)

- a) Bautischlerarbeiten (Parquetten, Fenster, Thüren etc.);
- b) Möbeltischlerarbeiten;
- c) Erzeugnisse aus gespaltenem Holze (Fässer, Schindeln, Siebzeuge etc.);
- d) Holzdraht und Erzeugnisse aus demselben;
- e) Fourniere und Marqueteriearbeit;
- f) gefräste und gedrechselte Waaren;
- g) gestochene und geschnitzte Arbeit;
- h) Korkwaaren;
- i) Korbflechterwaaren;
- k) Farbanstrich, Beizen und Vergolden von Holzgegenständen;
- l) Darstellung der für vorgenannte Industrien dienenden Vorrichtungen und Arbeitsprocesse;
- m) Productionsstatistik.



### 9. Gruppe.

#### Stein-, Thon- und Glaswaaren.

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einzelnen Annexen zu finden.)

- a) Stein-, Schiefer- und Cementwaaren (Röhren, Schleifsteine, Mühlsteine, Gegenstände aus natürlichem oder künstlichem Marmor, Ornamente und Decorationsgegenstände, Fliesse etc.);
- b) Thonwaaren (Röhren, Kochgefässe, Ornamente, Oefen, plastische Reproduktionen etc.);
- c) Glaswaaren (Hohl- und Tafelglas, Spiegel, künstliche Steine, ungefasste Perlen etc.);
- d) Darstellung der zur Erzeugung der vorbenannten Fabrikate dienenden Vorrichtungen u. Arbeitsprocesse;
- e) Produktionsstatistik.

### 10. Gruppe.

#### Kurzwaaren-Industrie.

(In den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in verschiedenen Pavillons.)

- a) Arbeiten aus Meerschäum, Elfenbein, Schildpatt, Perlmutter, Fischbein, Wachs- und Lackarbeiten;
- b) Galanteriewaaren aus Leder, Bronze etc.;
- c) Stöcke, Peitschen, Regen- und Sonnenschirme, Fächer;
- d) Kammacher- und Bürstenbinderarbeiten;
- e) Spielwaaren;
- f) Darstellung der zur Erzeugung der vorbenannten Fabrikate dienenden Vorrichtungen und Arbeitsprocesse;
- g) Produktionsstatistik.

### 11. Gruppe.

#### Papier-Industrie.

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einzelnen Annexen zu finden.)

- a) Papierzeug, Pappe, Papier;
- b) Buntpapier, Tapeten, Spielkarten etc.;
- c) Papiermaché, Cartonpapier etc.;
- d) Schreib-, Zeichnen- und Malerrequisiten;
- e) Buchbinder-, Cartonage- und Portefeuillearbeiten;
- f) Darstellung der zur Erzeugung der vorgenannten Fabrikate dienenden Vorrichtungen und Arbeitsprocesse;
- g) Produktionsstatistik.

12. Gruppe.

**Graphische Künste und gewerbliches Zeichnen.**

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einzelnen Annexen zu finden.)

- a) Buchdruck;
- b) Xylographie;
- c) Kupfer- und Stahlstichdruck;
- d) Lithographie, Chromographie etc.;
- e) Photographie;
- f) Graveur- und Guillocheurarbeiten;
- g) Musterzeichnungen und Decorationsmalerei;
- h) Apparate und Hilfsmittel;
- i) Productionsstatistik.

13. Gruppe.

**Maschinenwesen und Transportmittel.**

(In der Maschinen-Halle und theilweise auch im Industrie-Palaste und in einzelnen Annexen installiert.)

- a) Motoren (Dampfmaschinen, Dampferzeugungs-Vorrichtungen und Apparate, Turbinen, Wasserräder, Wassersäulmaschinen, calorische Maschinen, elektromagnetische Maschinen, Maschinen, welche durch den Wind bewegt werden Gasmotoren);
- b) Kraftübertragungsmaschinen (Transmissionen, Flaschenzüge etc.);
- c) Arbeitsmaschinen (Maschinen für Bergbau und Hüttenwesen, Maschinen zur Bearbeitung der Metalle und des Holzes, Maschinen für Spinnerei, Weberei, Strumpfwirkerei und Stickerei, Näh- und Strickmaschinen; Maschinen und Apparate für Appreteure, Walk-, Rau-, Scheermaschinen, Centrifugen; Maschinen für Färberei, Bleicherei und Lederappretur etc.; Maschinen zur Verfertigung und Bearbeitung des Papierses und für Buchbinderei; Maschinen für Schriftguss, Buchdruck, Lithographie, Kupferdruck, Farbendruck etc.; Maschinen und Apparate für Zuckerfabrikation, Oelfabrikation, Brauereien, Brennereien, für Stearin-, Seifen- und Kerzenfabrikation, Stärkeerzeugung, Destillation, Eiserzeugung, Zündhölzchenfabrikation etc.; Mahlmühlen, landwirthschaftliche Maschinen etc.);
- d) andere, oben nicht eingereihte Maschinen (Pumpen, Feuerspritzen, Gebläse, Ventilatoren etc.);
- e) Maschinenbestandtheile;



- f) Transportmittel für Bahnen (Locomotive, Tender und deren Bestandtheile, Eisenbahnwagen und deren Bestandtheile, Draisinen, Bahnwägen, specielle Maschinen und Werkstätten - Einrichtungen zur Erzeugung und Erhaltung des Eisenbahn-Betriebsmaterials etc.);
- g) Schneepflüge etc.;
- h) Manometer, Dynamometer, Geschwindigkeitsmesser etc.;
- i) Strassenfahrwerke;
- k) Productionsstatistik.

#### 14. Gruppe.

##### Wissenschaftliche Instrumente.

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in verschiedenen Pavillons untergebracht.)

- a) Mathematische, astronomische, physikalische und chemische Instrumente (Apparate zum Messen, Wägen und Theilen, Instrumente und Vorrichtungen für elektrische und optische Telegraphie etc.);
- b) chirurgische Instrumente und Erzeugnisse der chirurgischen Technik (künstliche Gliedmassen, Gebisse etc.);
- c) Uhren und deren Bestandtheile (Chronoskope, Chronographen, elektrische Uhren etc.);
- d) Productionsstatistik.

#### 15. Gruppe.

##### Musikalische Instrumente.

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einzelnen Annexen untergebracht.)

- a) Musikalische Instrumente;
- b) Bestandtheile (Saiten, Resonanzböden, Membranen, Rohrplättchen etc.);
- c) Schallapparate (Signalpfeifen etc.);
- d) Geläute und Glockenspiele;
- e) Productionsstatistik.

#### 16. Gruppe.

##### Heereswesen.

(Theils im Industrie-Palaste, theils in anderen staatlichen und Privat-Pavillons.)

- a) Heeres-Organisation und -Ergänzung;
- b) Truppen-Anrüstung, Bekleidung, Bewaffung;
- c) Artilleriewesen;
- d) Geniewesen;

- e) Sanitätswesen;
- f) militärisches Erziehungs-, Unterrichts- und Bildungswesen;
- g) Kartographie und Historiographie.

### 17. Gruppe.

#### Marinewesen.

(Zum Theile im Industrie-Palaste, zum Theile in der Ausstellung des österr. Lloyd und anderen staatlichen [Marine-] und Privat-Pavillons)

- a) Schiffbaumaterialien;
- b) Bau von Kähnen, Flussschiffen, Binnenseeschiffen, Cabotage-Fahrzeugen, Kriegs- und Handelsschiffen für die See, Armirungs- und Ausrüstungs-Gegenstände; Darstellungen durch Zeichnungen und Modelle;
- c) Werkzeuge und Apparate, welche beim Schiffbau in Verwendung kommen;
- d) Bekleidung und Ausrüstung der Schiffsbemannung; Rettungswesen;
- e) Land- und Wasserbauten für die Schifffahrt (Leuchthürme, Dock- und Hafenbauten, Küstenbefestigung etc.);
- f) Hydrographie (nautische Kartographie, nautische und meteorologische Instrumente und Unterrichtsmittel).

### 18. Gruppe.

#### Bau- und Civil-Ingenieurwesen.

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in einzelnen Pavillons untergebracht.)

- a) Baumaterialien mineralischen Ursprunges, Materiale und Verfahrungsweisen für deren Erzeugung und Apparate zu ihrer Prüfung, eiserne Träger und andere metallische Baubestandtheile, Materiale und Verfahrungsweisen zur Conservirung des Holzes;
- b) Materiale und Verfahrungsweisen für Fundirungen (Rammen, Schraubenpfähle, pneumatische Apparate, Caissons etc.);
- c) Materiale und Verfahrungsweisen für Erdarbeiten (Excavateurs, Baggermaschinen, Erd-Transportmittel, Transportgerüste etc.);
- d) Materiale und Verfahrungsweisen für Strassen und Eisenbahnen (Strassenwalzmaschinen, Eisenbahnoberbau, Wechsel, Kreuzungen, Schiebebühnen, Drehscheiben, schiefe und selbstwirkende Ebenen, Seil-



- rampen, atmosphärische Eisenbahnen, andere Zugsysteme, Wasserstationen sammt allen Einrichtungen; Gebäude aller Art, die zum Eisenbahnbetriebe gehören, Eisenbahn-Signalisirungswesen etc.);
- e) Wasserbau, mit Ausschluss des maritimen Bauwesens (Fluss- und Canalbauten, Wehren etc.);
  - f) Modelle und Pläne von Brücken, Viaducten, Aquäducten etc.)
  - g) Pläne, Modelle und Zeichnungen für öffentliche Gebäude, bürgerliche Wohn- und Zinshäuser, Gefängnisse, Spitäler, Schulen, Theater; Hilfsapparate zum Aufziehen und Fortbewegen grosser Lasten bei Bauausführungen (Paternosterwerke, Winden etc.), Pläne und Modelle für billige Wohnhäuser; Werkzeuge und Verfahrungsweisen für Bauhandwerker;
  - h) Materiale und Verfahrungsweisen für die sanitäre und bequeme Einrichtung der vorstehenden Bauten (Beleuchtung, Ventilation, Heizungsanlagen aller Art, Wasserleitungen, Aborte, Canäle, Water-Closets, Blitzableiter etc.);
  - i) Culturingenieurwesen: Culturpläne, Trockenlegungen und Drainagen, Baulichkeiten für Landwirthschaft und Viehzucht (Getreidemagazine, Silos, Stallanlagen etc.);
  - k) Industriebauten: Mühlenanlagen, Brennereien, Zuckerrfabriken, Sägewerke, Brauereien, Lagerhäuser etc.

#### 19. Gruppe.

##### **Das bürgerliche Wohnhaus mit seiner inneren Einrichtung und Ausschmückung.**

(Die Objecte dieser Gruppe liegen, ihrer Natur zufolge, im Ausstellungs-Rayon zerstreut umher.)

- a) Ausgeführte Gebäude, Modelle und Zeichnungen des bürgerlichen Wohnhauses der Culturvölker;
- b) vollständig ausgestattete Wohngemächer.

#### 20. Gruppe.

##### **Das Bauernhaus mit seinen Einrichtungen und seinem Geräthe.**

(Die Objecte dieser Gruppe liegen ebenfalls, ihrer Natur zufolge, im Ausstellungs-Rayon zerstreut umher.)

- a) Ausgeführte Gebäude, Modelle und Zeichnungen von Bauernhäusern der verschiedenen Völker der Erde;
- b) vollständig eingerichtete und mit Geräthe ausgestattete Bauernstuben.

21. Gruppe.

**Die nationale Haus-Industrie.**

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und in verschiedenen Annexen zu finden.)

- a) Poterien;
- b) Gewebe und Nadelarbeiten;
- c) Schmuckarbeiten in Metall;
- d) Schnitzereien und verschiedenes Geräth.

22. Gruppe.

**Darstellung der Wirksamkeit der Museen für Kunstgewerbe.**

(Im Pavillon des amateurs etc.)

- a) Gegenstände, durch deren Vorführung die Museen auf die Veredlung des Geschmackes und auf die allgemeine Kunstbildung einzuwirken bemüht sind;
- b) Ausstellung der eigenen Leistungen der Museen.

23. Gruppe.

**Kirchliche Kunst.**

(Unter den Ausstellungen der einzelnen Länder im Industrie-Palaste und einzelnen andern Bauten untergebracht.)

- a) Kirchendecoration (Decoration der Wandflächen, Glasgemälde u. s. w.);
- b) Gegenstände der Kircheneinrichtung (Altäre, Kanzeln, Orgeln, Stühle, Schränke zur Aufbewahrung kirchlicher Gefässe etc.);
- c) Altar- und Kanzelschmuck (Crucifixe, Kelche, Monstranzen, Leuchter, Altarbehänge, Kanzelbehänge, Altarteppiche etc.);
- d) bei der Taufe und Leichenbestattung in Verwendung kommende Objecte.

24. Gruppe.

**Objecte der Kunst und Kunstgewerbe früherer Zeiten, ausgestellt von Kunstliebhabern und Sammlern (Exposition des amateurs).**

(In dem für dieselbe errichteten Gebäude vis-à-vis dem Ostportale des Industrie-Palastes.)

- a) Gemälde älterer Meister;
- b) sogenannte „Objects d'art“ der verschiedensten Art (Bronce, Email, Majolica, Miniaturen, Porzellan, Fayence etc.).



25. Gruppe.

**Bildende Kunst der Gegenwart.**

(In dem für dieselbe errichteten Gebäude vis-à-vis dem Ostportale des Industrie-Palastes.)

Werke, welche seit der zweiten Londoner Ausstellung 1862 geschaffen wurden:

- a) Architektur mit Inbegriff von Modellen, Entwürfen, Skizzen und Aufnahmen architektonischer Werke der Gegenwart;
- b) Sculptur mit Inbegriff der figuralen Kleinkunst, Graveur- und Medailleurkunst etc.;
- c) Malerei mit Inbegriff von Miniatur-, Emailmalerei etc.;
- d) Zeichnende Künste (Kupfer-, Stahlstich, Radirung, Holzschnitt etc.).

26. Gruppe.

**Erziehungs-, Unterrichts- und Bildungswesen.**

(Theils im Industrie-Palaste, theils in anderen staatlichen und Privat-Pavillons.)

- a) Das **Erziehungswesen**, dargestellt durch die Vorführung alles Desjenigen, was sich auf die Pflege und Erziehung des Kindes, seine physische und psychische Heranbildung von den ersten Lebensjahren bis zum Eintritte in die Schule bezieht (Ernährung des Kindes, Geärschulen, Krippen, Kindergärten, Kinderspiele, Turnapparate etc.);
- b) das **Unterrichtswesen**, dargestellt durch Schulhäuser und Schuleinrichtungen in Wirklichkeit, in Modellen und Zeichnungen, durch Lehrmittel, durch Vorführung von Werken und Zeitschriften über das Unterrichtswesen, Beschreibung und Illustration von Lehrmethoden, Geschichte und Statistik der Schule, ihre Organisation und Gesetze;
  - α. Volks- (Elementar-) Schule.  
In diese Abtheilung werden auch alle auf den Unterricht von Blinden, Taubstummen und Idioten bezugnehmenden Expositionen eingereiht;
  - β. Mittelschule (Gymnasien, Realschulen);
  - γ. Fach- und technische Hochschulen;
  - δ. Universitäten.

c) Das Bildungswesen im engeren Sinne, Fortbildung der Erwachsenen, dargestellt durch die Leistungen der Literatur der Tagespresse, der auf Bildungszwecke gerichteten Vereine und öffentlichen Bibliotheken.

III. Durch Nebeneinanderstellung von Maschinen, Apparaten und Vorführung von Verfahrensweisen und Arbeitsprocessen aus den verschiedenen Zeitepochen wird die allmähige Vervollkommnung einzelner Erfindungen, wie z. B. jener der Nähmaschine, des Webestuhls, der Telegraphie, der Photographie u. s. w. gezeigt und damit ein Versuch zu einer Darstellung der Geschichte der Erfindungen unternommen. Hieran reiht sich der Versuch, die Leistungen der Maschinen jenen der Handarbeit gegenüberzustellen und den Ersatz der letzteren durch die Maschinenarbeit anschaulich zu machen.

IV. Durch Ausstellung von gleichartigen, jedoch verschiedenen Epochen entstammenden Objecten (womöglich unter Angabe ihrer Preise), sowie von derartigen Mustern und Modellen ist die Erhöhung der Produktionskraft einzelner Gewerbe, die Abhängigkeit derselben von den Wandlungen des Geschmacks und ihre Einflussnahme auf diesen, wie auch ihre jeweilige volkswirtschaftliche Bedeutung nachgewiesen worden. In solcher Weise gelangten auch Beiträge zur Geschichte der Gewerbe zur Anschauung.

V. Um den Einfluss der Wissenschaft auf den Fortschritt der Gewerbe durch einen Rückblick ersichtlich zu machen, wurde die Verwerthung von Abfällen oder die Zunahme in der Benützung der letzteren durch Gegenüberstellung der sogenannten Abfälle und der aus denselben gewonnenen Fabrikate unter Beigabe der Zwischenproducte, dargestellt, insofern diese Production neuer Werthe durch Entdeckungen und Erfindungen seit der ersten Weltausstellung (London 1851) ermöglicht worden ist.

VI. Einen weiteren Gegenstand der Ausstellung bildet die Geschichte der Preise. Es wurden von den bedeutendsten Productionsgebieten die Preise der wichtigeren Artikel, möglichst weit zurückreichend und nach 5jährigen Durchschnitten neben einander gereiht und unter gleichzeitiger Vorlage von Mustern und Proben ersichtlich gemacht.



VII. Um ein Bild des internationalen Austausches der Producte zu geben, ist der Versuch einer Darstellung des Welthandels gemacht worden.

Zu diesem Ende wurden die Handelsartikel aller bedeutenderen Hafenplätze in Mustern und Proben aufgestellt und bei jedem derselben Angaben über den Bezug und Absatz, die Mengen der Ein- und Ausfuhr, die Preise etc., ersichtlich gemacht; sowie auch durch statistische Daten und graphische Darstellungen die Schifffahrts- und Handelsbewegung des betreffenden Seehafens während der letzten zehn Jahre veranschaulicht.

VIII. Der im Vorstehenden ausgedrückte Gedanke, das Studium der Ausstellung durch Zahlen und graphische Darstellungen zu erleichtern, fand in allen Abtheilungen der Ausstellung seine Verwirklichung auch in der Weise, dass die wirthschaftlichen Fortschritte, welche die einzelnen Staaten seit der ersten Weltausstellung (London 1851) aufzuweisen haben, durch officielle Daten dargestellt wurden.

Andererseits sind alle, die einzelnen Ausstellungsobjecte betreffenden Daten, wie: Name des Ausstellers, Bezeichnung des Objectes, Preis — dessen Veröffentlichung jedoch dem Belieben des Ausstellers anheimgestellt blieb — u. s. w., bei den bezüglichen Gegenständen selbst ersichtlich gemacht. Auf gleiche Weise wurden auch andere Angaben, deren Bekanntmachung dem Aussteller erwünscht und für das Publicum belehrend ist (Geschichte, Grösse des Etablissements, das allmälige Wachstum desselben, die Höhe der jährlichen Production und alle sonst nur in den Katalogen enthaltenen Daten u. s. w.), durch Schrift oder Druck vervielfältigt und den ausgestellten Objecten beigelegt.

IX. Um die Ausstellung nachhaltig fruchtbringend zu gestalten, werden Proben mit neueren oder noch wenig bekannten Verfahrungsweisen und Versuche mit solchen Ausstellungsobjecten, deren Werth nur auf diese Weise constatirt werden kann, veranstaltet; z. B. Versuche auf dem Gebiete der Kellerwirthschaft (Erhitzung des Weines, Anwendung des Hydro-Extracteurs u. s. w.), Versuche mit Arbeitsmaschinen aller Art, Anwendung des elektrischen Lichtes, Benützung der Luftschifffahrt, Sprengversuche, Versuche mit Dampfpflügen, Drahtseilbahnen, Strassenlocomotiven, Dampffeuerspritzen, Wasserhebe-  
maschinen, Näh- und Strickmaschinen u. s. w.

X. Den Gegenstand temporärer, d. h. durch die Natur der Objecte auf eine kurze Zeitdauer beschränkter internationaler Ausstellungen werden bilden:

Lebende Thiere (Pferde, Rinder, Schafe, Schweine, Hunde, Geflügel, Wild, Fische u. s. w.):

totdes Geflügel, Wildpret, Fleisch, Fetten u. s. w.

Producte der Milchwirtschaft,

Leistungen des Gartenbaues: frisches Obst, frische Gemüse, Blumen;

der Land- und Forstwirtschaft schädliche lebende Pflanzen.

Um die Leistungsfähigkeit ausgestellter Nutzthiere zu ermitteln, werden Versuche veranstaltet.

Mit der Ausstellung von Luxusperden werden internationale Wettrennen verbunden, für welche Preise in Aussicht genommen sind. Auch sind Darstellungen anderer Arten von Sport, z. B. Regatten, sowie die Verführung volkstümlicher Spiele beabsichtigt.

An einzelne temporäre Ausstellungen sollen sich praktische Versuche anschliessen und auf den Gegenstand bezügliche Fragen zur Erörterung gelangen. So werden z. B. an die Ausstellung der Producte der Milchwirtschaft praktische Versuche über Butter- und Käsebereitung gereiht, u. s. w.

Um dem Publicum die Prüfung der ausgestellten Nahrungsmittel zu ermöglichen, wurden Kosthallen errichtet, in welchen die Aussteller Proben ihrer Erzeugnisse, auch im zubereiteten Zustande, gegen Entgelt verabreichen können.

XI. Während der Dauer der Ausstellung werden internationale Congressse und Berathungen zur Behandlung belangreicher Fragen stattfinden, zu welchen entweder die Ausstellung selbst Anlass bietet, oder die als specielle Themen der internationalen Discussion angeregt werden.

Insbesondere sind in Aussicht genommen: Internationale Congressse von Gelehrten und Künstlern, Schulmännern und Aerzten, Vertretern der Museen für Kunstgewerbe, Zeichnungslehrern, Ingenieuren und Architekten, Vertretern der Handels- und Gewerbekammern, Männern des Bank- und Versicherungswesens, der Land- und Forstwirtschaft, des Berg- und Hüttenwesens u. s. w.

Als Berathungsgegenstände sind vorläufig folgende in's Auge gefasst:



Die Frage des geistigen Eigenthumes, die Veredlung des Geschmacks, die Verbreitung und Ausbildung des Zeichenunterrichtes, die Vervollkommnung des Transportwesens, die Frage der Erzielung des höchsten Nutzeffectes der Maschinen, die Pflege der forstlichen Statik, die Verwohlfeilerung der Lebensmittel (durch Steigerung der Production, Verbesserung der Marktverhältnisse, Reform der Küche, neue Conservirungsmethoden u. dgl.), die Ernährung und erste Erziehung des Kindes, die Bestrebungen der Gegenwart auf dem Gebiete der Heilpädagogik, die Bildung der Frauen und Erweiterung ihrer Erwerbsthätigkeit u. s. w.

XII. Die räumliche Anordnung der Ausstellung ist eine geographische, d. h. sie findet nach Ländern in der Art statt, dass die verschiedenen Productionsgebiete in der Ausstellung möglichst in derselben Reihe erscheinen, wie sie auf der Erde in der Richtung von Westen nach Osten folgen.

XIII. Bezüglich solcher Objecte, welche die Einreihung in mehrere der im Art. II verzeichneten Gruppen zulassen, blieb es dem Aussteller anheimgestellt, die Gruppe namhaft zu machen, in welcher er sein Object eingereiht zu sehen wünscht.

XIV. Für die Beurtheilung der ausgestellten Gegenstände wurde eine internationale Jury eingesetzt. Jeder Aussteller hat zu erklären, ob er seine Leistungen der Beurtheilung der Jury unterzogen wissen will oder nicht. Im letzteren Falle wird seine Exposition mit der Aufschrift „Hors concours“ bezeichnet.

Die von der internationalen Jury zu verleihenden Auszeichnungen zerfallen in folgende Kategorien:

A. Für Werke der bildenden Kunst besteht die Form der Anerkennung in der Kunstmedaille.

B. Für die übrigen Ausstellungsobjecte werden folgende Auszeichnungen zuerkannt:

- a) Aussteller, welche sich schon an früheren Weltausstellungen betheiligt haben, werden für die Fortschritte, welche ihre Erzeugnisse seit der letzten von ihnen besichtigten Weltausstellung nachweisen, durch die Fortschritts-Medaille ausgezeichnet;
- b) Aussteller, welche zum ersten Male eine Weltausstellung beschicken, erhalten als Anerkennung der Verdienste, welche sie, vom volkwirthschaftlichen oder

technischen Standpunkte betrachtet, geltend zu machen in der Lage sind, die Verdienst-Medaille;

- c) alle Aussteller, deren Erzeugnisse in Bezug auf Farbe, Form und äussere Ausstattung den Anforderungen eines veredelten Geschmacks entsprechen, haben überdies Anspruch auf die Medaille für guten Geschmack; endlich werden
- d) entsprechend den bei früheren Ausstellungen zuerkannten „Ehrenvollen Erwähnungen“, Anerkennungsdiplome ertheilt.

C. Den Mitarbeitern, welchen nach den von den Ausstellern gemachten Angaben ein wesentlicher Antheil an den Vorzügen der Production zukömmt, werden in Würdigung desselben Medaillen für Mitarbeiter zugesprochen.

D. Die Verdienste, welche Einzelne oder Corporationen um die Hebung der Volksbildung, die Pflege der Volkswirthschaft oder durch besondere Fürsorge für das geistige, sittliche und materielle Wohl der Arbeiter sich erworben haben, werden durch eigene Ehrendiplome anerkannt.

XV. Die Detailbestimmungen über die Durchführung der Ausstellung, über die Zusammensetzung und das Verfahren der Jury, über die Abfassung des Kataloges, über die Berichterstattung u. s. w. bilden den Gegenstand des allgemeinen und der speciellen Reglements.

## Kalendarium der Wiener Weltausstellung 1873.

**Mai, 31. bis Juni 9.** Ausstellung von Rindern, Schafen, Schweinen, Ziegen, Eseln.

**Juni, 15. bis 25.** Blumen-Ausstellung II; Ausstellung von Beeren, Obst und Kirschen.

**August, 20. bis 30.** Blumen-Ausstellung III; Ausstellung von Pflaumen und Frühbirnen.

**September, 18. bis 23.** Blumen-Ausstellung IV; Ausstellung von Pflaumen, Herbstbirnen und Aepfeln.

**September, 18. bis 27.** Ausstellung von Pferden, Geflügel, Tauben, Hunden, Katzen, Fischen etc.

**September, 21. und 24.** Internationales Wettrennen.

**October, 1. bis 15.** Ausstellung der Producte von Baum- und Rebschulen.

**October, 4. bis 6.** Ausstellung von Wild.

**October, 31.** Schluss der Ausstellung.



**December, 31.** Schlusstermin für die Wegräumung der Ausstellungs-Objecte.

**1874. Juni, 30.** Verkauf der noch übrig bleibenden, von der General-Direction in Magazinen untergebrachten Gegenstände.

### Kalendarium der internationalen Congressse.

**1873. Juni 16. bis 21.** Internationale Brauer-Ver-sammlung.

**1873. Juli, 7. bis 12.** Internationaler Congress zur Erörterung der Frage einer einheitlichen Garn-Numerirung.

**1873. August, 3. bis 8.** Internationaler Congress von Lehrern und Leitern von Blinden-Instituten.

**1873. August, 4., 5., 6.** Internationaler Patent-Congress.

**1873. August, 11., 12., 13., 14.** Internationaler volkswirtschaftlicher Congress.

**1873. August, 19., 20.** Internationaler Congress von Flachs-Interessenten.

**1873. August, 18., 21.** Internationaler Congress von Leinen-Industriellen behufs Berathung von Fragen, und zwar: am 18. der Spinnerei und Weberei, am 21. der Bleicherei, Färberei und Appretur.

**1873. August, 24., 25., 26., 27.** Internationale Versammlung von Berg- und Hüttenmännern.

**1873. Sept., 26. bis 4. Octob.** Internationaler medicinischer Congress.

Internationaler Congress zur Erörterung der Frage der Herstellung von Geldzeichen und Werthpapieren\*).

Internationaler Congress von Land- und Forst-wirthen\*).

Internationaler Congress zur Berathung von Massnahmen zum Schutze der Vögel\*).

### Der Ausstellungsplatz.

Der zur Ausstellung bestimmte Theil des Praters, die ehemal. Krieau, liegt zwischen dem Volksprater, dem neuen Bette des Donaustromes, dem Heustadlwasser und

\*) Der Zeitpunkt des Stattfindens dieser Congressse wird später bekannt gegeben.

der Prater - Hauptallee und nimmt den riesigen Flächenraum von beiläufig 2,330.631 Quadrat-Metern ein (12mal grösser als jener der II. Londoner, und 5mal grösser als jener der II. Pariser Ausstellung). Berechnungen haben dargethan, dass die Länge des Weges vom Haupteingange aus durch sämtliche Anlagen, Gebäude und Galerien hindurch, an sämtlichen Ausstellungsobjecten entlang und an freistehenden um dieselben herum, die Ersteinigung der Höhengalerien der Rotunde mit in Anschlag gebracht, bis wieder ans Hauptthor zurück, eine Länge von zweihundert zweiundvierzig Currentmeilen beträgt. Nach der Geschwindigkeit eines normalmässigen Truppenmarsches, per Tag 6 Currentmeilen gerechnet, ergibt sich, dass, um jedes Object einzeln besehen zu können, vierzig Tage erforderlich sind, vom Studium in einem oder dem anderen Theile der Ausstellung gar nicht zu reden (Wien. Weltausstell.-Ztg. 13. Mai 1873).

Auf den Weltausstellungsplatz führen die dort in einem Centralbahnhof zusammentreffenden Zweigbahnen der Nord- und Staatsbahn und für den Personen-Verkehr drei Hauptstrassenzüge, u. zw.: die Praterhauptallee, die Ausstellungsstrasse vom Praterstern und die über die Sofienbrücke führende Strasse vom Bezirke Landstrasse aus.

### Bestimmungen über den Besuch der Ausstellung.

Die Weltausstellung ist seit 1. Mai 1873 eröffnet und wird am 31. October 1873 geschlossen.

Die Stunde der täglichen Eröffnung und Schliessung der Ausstellung wird am Ersten eines jeden Monats bekannt gemacht werden (im Juli von 9 Uhr Morgens bis 7 Uhr Abends, Schluss der Restaurationen 10 Uhr Nachts).

Der Einlass geschieht an folgenden Eingängen:

1. Durch die Hauptallee, „Süd-Entrée II“;
2. ebenfalls durch die Hauptallee am Rondeau, „Ost-Entrée III“;
3. durch den Volksprater, „West-Entrée I“, in den Raum vor dem Industrie-Palaste;
4. ebenfalls durch den Volksprater, „Entrée VI“, zum Westportale des Industrie-Palastes;
5. durch den „West-Entrée V“ von der Ausstellungsstrasse aus;
6. durch den „Nord-Entrée IV“ am Ausstellungs-Bahnhof.



Am Eingange des nächst dem Südporthale befindlichen Directionsgebäudes befindet sich ein allgemeines Reclamations- und Auskunftsbureau, in welchem in deutscher, französischer, englischer und italienischer Sprache Auskünfte ertheilt werden.

In dem Post- und Telegraphengebäude rechts vom Haupteingange in den Ausstellungsrayon sind zwei Lesezimmer eröffnet. In denselben, die auch zum Schreiben von Briefen und Telegrammen benützt werden können, liegen 120 in- und ausländische Zeitungen auf. Entrée fünf Kreuzer.

Die Ausstellungs-Buchhandlung befindet sich gegenüber dem Jury-Pavillon. Allwöchentlich wird ein Verzeichniss der von ihr zum Verkaufe übernommenen Publicationen veröffentlicht. Die Verkaufstische der Ausstellungs-Buchhandlung sind im ganzen Ausstellungsrayon vertheilt.

Zur unentgeltlichen Benützung für die Besucher der Ausstellung hat die General-Direction eine Anzahl von Bänken im Ausstellungsrayon aufstellen lassen.

Ausserdem sind auf dem Ausstellungsplatze im Freien wie in den gedeckten Räumen 12.000 Fauteuils und Stühle aufgestellt. Die Taxe für die Benützung eines Fauteuils beträgt 10, für die eines Stuhles 5 kr.

An allen Eingängen und bei der Rotunde stehen 500 Rollwagen. Taxe für die erste Stunde 1 fl. 50 kr., für jede folgende Stunde 1 fl., für den halben Tag 5 fl., für den ganzen Tag 10 fl.

### Eintrittspreise und Kartenausgabe.

Der Eintritt in die Weltausstellung beträgt Mittwoch und Samstag 1 fl., für die übrigen Tage der Woche 50 kr. Abonnementskarten zum 10maligen Eintritte werden um den Preis von 4 fl. bei den k. k. Postämtern Wiens und Umgebung, dann bei den Eisenbahnämtern verkauft. Eine solche Abonnementskarte kann beliebig von einer oder von mehreren Personen benützt werden. Für je eine eintretende Person werden an den Tagen, an welchen der Eintrittspreis 1 fl. beträgt, Mittwoch und Samstag, zwei Coupons, und an allen anderen Tagen ein Coupon von den bei den Cassen aufgestellten Organen abgetrennt. Von der Karte abgetrennte Coupons haben keine Giltigkeit. Die

noch im Umlaufe befindlichen Wochenkarten, beziehungsweise Abonnementskarten zum 7maligen Eintritte sind hiedurch nicht ausser Giltigkeit gesetzt.

Bei den Eintrittscassen wird weder Geld gewechselt noch herausgegeben. Die Besucher haben daher den abgezählten Eintrittspreis vor dem Antritt beim Tourniquet bereit zu halten: will Jemand den Eintrittspreis für mehrere Personen erlegen, so müssen diese unmittelbar nach dem Zahlen das Tourniquet passiren.

Die Officierskarten zu 30 kr. werden für die Herren Officiere der k. und k. Armee und der königlich ungarischen Landwehr bei dem Platzcommando (Alservorstadt, Alserstrasse 2, Alserkaserne), für die Herren Officiere der österreichischen Landwehr bei dem Commando des Landwehr-Bataillons Wien Nr. 1 (Mariahilf, Hirschengasse 18) ausgegeben.

## Die Ausstellung.

Das Hauptportal der Weltausstellung befindet sich in der Praterhauptallee, unfern des III. Kaffeehauses, und repräsentirt sich uns als ein **prächtiger Holzbau**, an dessen beiden Seiten sich zwei 18<sup>o</sup> hohe Mastbäume mit schwarzgelbeu und rothweissen Flaggen befinden. Wir treten in ein reizendes, reich mit Wasserkünsten belebtes Gartenparterre, dessen nördlichen Abschluss der imposante, mit den Fahnen aller Länder geschmückte **Industriepalast** bildet.

Derselbe wurde von dem Chefarchitekten Carl Hasenauer und den Architekten Gugitz und Korompay theilweise nach einem Entwurfe erbaut, welchen die verstorbenen Architekten van der Nüll und Siccardsburg für die Wiener Gewerbe-Ausstellung (1845) ausgearbeitet haben. Die grossartige Rotunde ist in ihrer Anlage ein Werk des Architekten John Scott Russel und wurde von dem Fabrikanten Joh. Harkort aus Harkorten bei Duisburg in Westphalen ausgeführt.

Die Anlage des ganzen Palastes ist im Grundrisse eine ziemlich einfache. Die Rotunde umschliessen im Quadrate lange Flügel, welche sich nach Aussen in Säulencarcaden öffnen und an den vier Ecken in eben so vielen Pavillons ihren Abschluss finden. Oestlich und westlich dehnen sich von dem mittleren Punkte weite Hallen (Hauptgalerien) hin, von welchen sich wieder, nach dem so ge-



nannten Fischgräten - Systeme, gegen Süden und Norden je 10 kürzere Flügel (Quergalerien) abzweigen. Am äussersten westlichen und östlichen Ende legt sich eine Art kleinere Replik des Mittelbaues quer vor, abermals mit Eckpavillons. Am Mittelbau führen zwei mächtige Portale (Süd- und Nordportal) durch kurze Verbindungsgänge in das Innere. Das Ost- und Westportal sind in analoger architektonischer Ausstattung an jenen Schlüss- und Querflügeln und führen also zunächst in den nach beiden Richtungen von der Mitte gegen jene zwei Endpunkte auslaufenden Langbau. Die zwischen den einzelnen Quergalerien liegenden Hofräume sind grösstentheils überdeckt und in die Ausstellung eingezogen.

Im Ganzen trägt der Bau den Charakter der italienischen Renaissance, welche namentlich im Haupt- (Süd-) Portale — einem Mittelding zwischen Palastfront und Triumphbogen — am vollendetsten zum Ausdruck gelangt. Den mittleren Punkt krönt eine kolossale Statuengruppe. Im Tympanon der kais. österr. Wappenadler im Relief und darunter in plastischen Goldbuchstaben der Wahlspruch: „Viribus unitis“. An der Portalwand rechts und links in Medaillons die Reliefbüste des Kais. Franz Josef I. u. d. Kais. Elisabeth. Darunter je in einer Nische edle weibliche Gestalten, den „Frieden“ und „Wohlstand“ vorstellend.

In analoger Weise zeigt das Nordportal die allegorischen Figuren des „Ackerbaues“ u. „Bergbaues“, das Westportal, „Gewerbe“ u. „Handel“ und das Ostportal „Kunst“ u. „Wissenschaft“.

Die Rotunde ist die hervorragendste Anlage der ganzen Ausstellung. Ihre Spannweite (102 Meter) wird von keinem anderen Kuppelbau der Erde auch nur annähernd erreicht; 38 Säulen in der Höhe von circa 19 Meter, tragen einen ungeheuren Eisenring, auf welchem das Dach in der Form eines abgekappten Kegels ruht. Aus diesem steigt wieder eine zweite kleinere Kuppel auf, welche die Laterne mit einer von der österr. Kaiserkrone gekrönten Halbkugelhülle trägt. Die lichte Höhe der Rotunde beträgt 79 Meter.

Der ganze Industrie-Palast, welcher einen Raum von 73.593 Metern einnimmt, misst in der Länge 905 und in der Breite 205 Mtr. Die Hauptgalerien haben eine Breite von 25, jede der Quergalerien eine Breite von 15 und eine Länge von 75 Metern.

Eine Beschreibung der inneren Eintheilung des Palastes und eine Aufzählung seiner vorzüglichsten Schätze folgt weiter unten, weil wir es für zweckmässig halten, den Besucher der Ausstellung zuerst in jenen Anlagen zu orientiren, welche sich vor dem Palaste befinden und ausser dem Administrations-Gebäude auch die meisten Restaurationen etc. enthalten.

## I. Objecte vor dem Industriepalaste.

Schreiten wir vom Haupteingange aus, zu dessen beiden Seiten gedeckte in zierlicher Holzarbeit ausgeführte Gänge, bis zum Ausstellungspalaste führen, in gerader Linie bis zu den Schienensträngen vor dem Südportal der Rotunde und biegen dann rechts ab, so gelangen wir zu dem in der Nähe des runden Bassins gelegenen **Pavillon für Gyps und Cement** und den **Kiosk der Südbahn**, hinter welchem sich auf der nächsten quadratischen Gartenparzelle **Kühn's zerlegbares Wohnhaus**, der **Pavillon der ersten österreichischen Sparcassa** (mit interessanten Rechnungstabellen und Nachweisen über den Nutzen eines weissen Sparsystems) und der **Pavillon des Herrn Stark** befinden, welcher eine interessante Darstellung der Verwerthung von Rohproducten enthält; Photographien von Werkanlagen, Karten, Bodenprofile, Modelle, eine Reihe von hochwerthigen Erzeugnissen der chemisch. Technik, als Glas, Thonwaaren, Alaun etc. Weiter östlich erstreckt sich bis zu dem gedeckten Gange der **Pavillon des kleinen Kindes**, ein helles, luftiges und geräumiges Gebäude mit sehr hohen Sälen und Zimmern, die theils durch Oberlicht, theils durch hohes Seitenlicht beleuchtet sind. Gleich beim Eintritte ein niedlicher Kinderwagenpark, ferner eine Reihe von Wiegen auf Wagnervorrichtungen, zur Linken des Einganges eine Collection höchst schätzenswerther Kinderbeschäftigungs- und Lehrmittel: Bilderbücher, Lesespiele, Schreib-, Rechnungs-, Turn-, Länderspiele etc., mittelst welchen Kinder, ohne förmlichen Unterricht, gleichsam spielend alle vorbezeichneten Gegenstände erlernen können. Die gesammte diesbezügliche Literatur stellte die k. k. Universitäts-Buchhandlung Rud. Lechner (Wien, Kärntnerstrasse 10) aus; die Exposition zum Zwecke des Musik-Unterrichtes beschickte Professor Schmitt. — In der Mitte des grossen Saales steht ein riesiger Christbaum, der vollständig decorirt und ganz so ausgestattet ist, als



ob es gelte eine grosse Schaar von Kindern am Weihnachtsabend zu bescheren. Bemerkenswerth sind ferner die Specialausstellungen der Kinderstuben verschiedener Stände und verschiedener Länder, u. z. vom Zimmer einer Prinzessin bis zur Kinderstube minder bemittelter Personen herab, eine Krippe, ein englisches, ein chinesisches, ein japanesisches Kinderzimmer etc. etc.

Neben diesem Pavillon, jenseits des gedeckten Ganges, liegt der Eisenhof, eine Ausstellungshalle für Metallindustrie. Hinter dieser auf derselben Parcelle u. z. an der Elisabeth-Avenue, die Pavillons der österreichischen Heilquellen und der Tabak- und Cigarren-Specialitäten.

Gegenüber dem letzteren an der entgegengesetzten Seite der Elisabeth-Avenue die russische Restauration von Engel in St. Petersburg, daneben der Pavillon der Perlmöser Cementwaaren-Fabrik von J. Neumüller in Nussdorf und eine Exposition von Dampfsäge-Parquetten. Auf der anderen Seite der Elisabeth-Avenue wieder u. z. schräg gegenüber der russischen Restauration befindet sich das russische Wohnhaus, eine Kibitke, ein Pavillon für Holzindustrie (Russische Thiere) und eine Ausstellung von Reimer's Rouleaux. Gegenüber der Kibitke befindet sich die Ausstellung des österreichischen Lloyd, über dessen Dach ein Mast mit Tackelage in natürlicher Grösse herausragt. Unter den hier ausgestellten Gegenständen sind vornehmlich zu beachten: eine riesige eiserne Schiffsschraube, Schiffslampen, Modelle der wichtigsten Schiffe des österr. Lloyd und das grosse Modell der Schiffswerfte der Gesellschaft zu Seryola bei Triest. Links gegen Süden erhebt sich der prächtige Palast des Vicekönigs von Egypten, der wohl eine grosse Fülle von Sehenswürdigkeiten in sich schliesst. Oberhalb der Pforte lesen wir an der nördlichen Hauptfronte den arabischen Spruch: „O, Du Oeffner der Pforten, öffne uns die beste Pforte“. Im äusseren Hofe Gartenanlagen, deren Blumenbeete die Form von Mond und Sternen — des ägyptischen Wappens zeigen; im inneren Hofe Fontainen. Der Tract an der Westseite des Hofes stellt ein arabisches Wohnhaus vor. Als besonders sehenswerth sind zu bezeichnen: Die Frauengemächer (Harem), das Kaab, Empfangszimmer der Damen und die angrenzenden, mit allem Luxus des Orients ausgestatteten Appartements, ferner die Mandara, der Salon, in welchem der Hausherr seine Gäste empfängt. Im östlichen Tracte die für den Vicekönig reservirten

Appartements, fünf Gemächer, welche durchwegs in den herrlichsten Farben prangen und mit prachtvollen Möbeln eingerichtet, den höchsten Comfort darbieten. (Aufgang in dem schmalen Zwischentract, welcher sich vom Hauptgebäude zu dem östl. Minaret hinzieht.) Ueber der Pforte der betreffenden Stiege steht die Inschrift: „Diese gesegnete Moschee hat Ismail Pascha, der Sohn Ibrahim Paschas, des Sohnes des Pilgers Mehmed Ali Pascha, Egyptens Beherrscher, erbaut im Jahre 1290 (1873)“. Die Moschee selbst befindet sich im westlichen Theile des Gebäudes. Sie ist klein, aber von schönstem Ebenmasse und wahrhaft prächtig ausgestattet. In den Seitenfronten des Gebäudes befinden sich noch folgende (ausgebauchte) Gemächer: westlich, im Erdgeschosse ein Brunnengemach (Sibil) und oben ein Schulzimmer; östlich, unter den Appartements des Vice-Königs, ein Kaffeehaus, welches in einer grossen Mauernische ein Panorama von Kairo mit der Aussicht auf den Nilstrom und auf die Pyramiden von Gizeh enthält. Neben diesen vorspringenden Localitäten befinden sich Läden und Magazine der ägyptischen Handwerker, welche dort ihre Waaren verfertigen und verkaufen. Hinter dem östlichen Theile des Gebäudes befindet sich ein tempelartiges Gebäude, welches dem schönsten, beiläufig drei Jahrtausende alten **Felsengrabe von Beni Hassan** in Oberegypten, nachgebildet ist. Das grosse graue Nebengebäude (jenseits des Gartens und parallel mit dem Hauptgebäude laufend) ist das Haus eines „Scheich-el-Belad“ (Dorfschulzen), welches neben mehreren Gemächern auch in einem Seitenhofe einen Stall für Kameele und Gazellen enthält. Die beiden gewaltigen Eckthürme dienen als Taubenschläge.

Am östlichen Ende der Elisabeth-Avenue steht das **türkische Wohnhaus** (mit kostbaren Teppichen, orientalischen Kunstproducten etc.) und links von diesem der **Cerale Oriental** des **Dr. Hardt** (mit Mustersammlungen und wissenschaftlichen Arbeiten, welche den orientalischen Welthandel illustriren). Die Ausstellung im Cercle Oriental gliedert sich in 4 Gruppen und umfasst: I. Handelsstatistische und volkwirthschaftliche Monographien, Darstellungen über Preisschwankungen und Verkehrrhältnisse, volkwirthschaftl. Kartenskizzen, Mustersammlungen, II. statistische Tableaux über die Verhältnisse der türkischen Vilajeto, der allgemeinen Verkehrszustände des ottomanischen Reiches, der ostasiatischen Staaten und



Brittisch-Ostindien, III. und IV. Mustersammlungen aus Asien und Afrika, dann diverse Publicationen, darunter das interessante Werk der internationalen Donau-Commission. Hinter dem Cercle Oriental befindet sich der **Pavillon der k. k. österreichischen Marine**, vor dessen Eingangsportale zwei Ankerbojen in natürlicher Grösse stehen. Im Innern, gleich links und rechts Seekarten des mittelländischen Meeres, von d. österr. Kriegsmarine publicirt. Unmittelbar daneben eine Sammlung weisser und gefärbter Warnlichter für Schiffe. Zwischen den Eingangsthüren ein Taucherapparat mit Luftpumpe. Weiter links Objecte des Etablissements „Navale Adriatico“, prachtvolle grosse Modelle des Casamattenschiffs „Erzherzog Albrecht“ und der Glasdeckcorvette „Frundsberg“. Im Centrum und in der Nische rechts vom Eingange Tauwerke, Tieflothe, Seecompass; ferner verschiedene Ausstellungs-Objecte der k. k. Seebehörde in Triest. Meteorologische und nautische Instrumente, ein Wasserschöpf-Apparat zur Temperaturbestimmung, Pfeilcompasse, Sanduhren, Instrumente zur Aichung der Schiffe, bewegliche Rose zur Benützung der Seekarten, ein Deviations-Compass ein Coursecorrector und ein Fluthmesser für den Hafen von Triest; ferner eine Sammlung nautischer Werke und Hilfsbücher, Albums mit topographischen Plänen der wichtigsten österreichischen Häfen, Karten über die an den österreichischen Küsten bestehenden See- und Hafenbeleuchtungen. Modelle verschiedener Anker und Signalbojen Systeme, ein Raketen-Apparat, mittelst dessen den Schiffbrüchigen eine Leine zugeworfen wird; 23 Modelle der verschiedenen Schiffsgattungen der österr.-ung. Handelsmarine (von hohem instructivem Werthe); Modelle von Damm- (Molo-) und Hafenbauten; eine Sammlung des „Stabilimento tecnico triestino“ von Halbmodellen aller Kriegsschiffe, von den Galeeren bis zu den heutigen Panzerschiffen, zur Versinnlichung der historischen Entwicklung des Schiffsbaues. An der rechten Seitenwand eine Sammlung aller im adriatischen Meere vorkommenden Species der Fische, Weithiere, Crustaceen und Muster von Fischereirequisiten. Im Hintergrunde des Pavillons versinnlicht ein grosses Gemälde den Querschnitt eines Schiffes, mit dem von Ingenieur Friedmann construirten Ejrotor (Sandapparat) in natürlicher Grösse.

Die nordöstlich von dem Marinepavillon am Heustadlwasser gelegene vollständige Seeleuchte besteht aus dem

Leuchthturme, dem optischen Telegrafen (Semaphor) und dem Nebelhorn.

Der erstere trägt auf seinem durch einen Rundgang gekrönten Ende ein 8' hohes Laternengehäuse, welches einem dioptrischen Glasapparat mit 20 drehbaren Linsen enthält, wodurch gewöhnliches, im Focus desselben befindliches Petroleumlicht auf 17 Seemeilen, v. h. circa 16.000<sup>0</sup> auf solche Weise sichtbar gemacht wird, dass nach Ablauf je einer Secunde ein Lichtstrahl in das Auge des Beobachters gelangt. Der **Semaphor** mit drehbaren Flügeln und Scheiben auf einem 60' hohen, um seine Axe drehbaren Maste, dient auf Grund eines international. Seesignal-Codex zur Verständigung zwischen den Schiffahrern und den einzelnen Semaphor-Stationen. Das **Nebelhorn**, eine aus Messing verfertigte 8' lange Trompete, wird mittelst Einstromen von Dampf ins Tönen versetzt und dient bei starkem Nebel als akustisches Signal, um die Schiffer vor dem Auffahren an Klippen etc. zu warnen. Die Töne sind auf 15 Seemeilen circa 14.000<sup>0</sup> hörbar.

Mittelst dieses Nebelhornes wird täglich Abends der Schluss der Weltausstellung signalisirt.

Wir lassen nun die jenseits der Schienenstränge gelegene **Kunstaustellung** für dermalen unberührt und begeben uns denselben Weg, an der Ausstellung der k. k. österr. Marine vorüber zum türkischen Wohnhaus zurück, neben welchem sich rechts der **türkische Bazar** (mit seinen, mit echt türkischer Sorglosigkeit dasitzenden Verkäufern), und das **türkische Kaffeehaus** erheben. Im letzteren echt türkische Einrichtung und Bedienung. Tschibuks und Nargilehs (mitunter prächtige Exemplare) stehen dem rauchlustigen Publicum gegen Entgelt zur Verfügung.

Die nun folgende **persische Villa** erzielt durch ihre reiche Spiegelverkleidung einen wirklich überraschenden Effect. Im grossen Salon sind die Decke und die oberen Theile der Wände ebenfalls mit kleinen Stücken Spiegelglas belegt. Die Stoffe und Tapeten, mit welchen die Wände bekleidet wurden, sind sämmtlich Wiener Fabrikat. Zwischen diesem letztgenannten Objecte und dem egyptischen Bau befinden sich **türkische Verkaufsbuden** und neben denselben (südl.) das von dem Consul in Tanger, D. M. Schmidt, errichtete **Marokkanische Haus**, welches ausser dem Hofraume ein Speisezimmer, einen Baderaum, Frauengemach, Schlafzimmer und die Wohnzimmer des Hausherrn enthält.



Sämmtliche Wände mit Arabesken und Malereien geziert und mit Koransprüchen geschmückt.

Weiter gegen Süden, u. z. hinter den ägyptischen Bauten sehen wir die **kleinen japanesischen Gebäude und Gartenanlagen**. Bemerkenswerth das seltsame Balkenthor und daneben grell bemalte Flaggen, auf welchen eine radförmige Figur — die heil. Asterblume — das Zeichen der regierenden Dynastie darstellt; eine andere riesige Flagge besteht aus einem ungeheuren Fische, der bei starkem Winde aufgebläht wird. Vom Eingange links ein abenteuerliches Ungeheuer, halb Vogel halb Schlange und eine in einem Steinuntersatz eingefügte Steintafel, auf welcher eine langblättrige Pflanze gravirt ist. Zu beiden Seiten zierliche Exemplare jener Häuschen, aus starkkriechendem Tschinocki- und Sinpiholz, wie sie Japan in gleicher Form wohl schon vor Tausenden von Jahren baute. Unter den Gegenständen, welche in denselben zum Verkaufe ausgeben werden, Fächer, Porzellan und reizende Lackwaaren. Im Teiche des Gärtchens mehrere Schildkröten und an den felsigen Ufern kleine, in Stein ausgehaune Tempelchen, Figuren, Säulchen etc.; diesseits des Bächleins ein Tempelvorbau mit dem in blendenden Farben gemalten Bilde einer tanzenden japanesischen Figur. Vorzüglich nett ausgeführte Holzschnitzereien. In der Nähe des Wasserfalles ein Tempel, die Nachbildung der Mija, die sich im Lande Jehe, nicht weit von Kjoteh, der alten Hauptstadt der Mikados, befindet, und dabei die Säulen, welche gewöhnlich die Aufgänge zu den Tempeln einsäumen. Im Innern der Mija eine Copie der heil. Kronjuwelen (Talismane), bestehend aus einem Metallspiegel, einem bogenförmigen Edelstein und einem Schwerte, deren Originale in Japan seit der Regierungszeit von 123 Kaisern auf das sorgfältigste gehütet werden. Bemerkenswerth endlich eine grosse Collection von Bambusrohren von der verschiedensten Stärke.

Vis-à-vis auf der linken Seite der von den türkischen Gebäuden hierher führenden Strasse die **italienische Restauration** (eisernes Haus von S. C. Hemming & Comp. in London).

Verfolgen wir dieselbe Strasse weiter in südöstlicher Richtung, so kommen wir zu dem **Pavillon der Eisenmöbelfabrik von Quittner & Herzog**; zu einem mächtigen aus Gyps hergestellten **Obelisk** und zur **Gärtnerwohnung**, von welchem ersterem Gebäude wir zu der am jenseitigen

Ufer des Heustadlwassers gelegenen **Obstbaum-Ausstellung**, dann zu dem für den **Ballon captiv** \*) reservirten Raume, ferner nördlich (längs des Heustadlwassers) zum Hause der **Photographen-Association** und im Kreise weiter zum **Sanitäts-Pavillon**, zum Bauhof und zu den **Militärbaraken** gelangen.

Der **Sanitäts-Pavillon**, aus leichten Holzpfeilern und Dachsparren mit wasserdichten Leinwanddecken aufgerichtet, wurde zur Aufnahme aller jener Objecte bestimmt, durch welche die ärztliche Hilfeleistung im Felde dargestellt wird, wie sie auf Grund der Genfer Convention in den letzten Jahren organisirt worden ist.

Die erste Quergalerie dient als Versammlungssaal und zur Ausstellung von chirurgischen Instrumenten; die zweite Galerie für den vom deutschen Ritterorden ausgestellten Sanitätstrain. In der dritten und letzten Galerie endlich stellte Locatti aus Venedig einen italien. Sanitätstrain aus. Der hufeisenförmige Anbau an der Ostgalerie ist zur Ausstellung von Tragbahnen, Transportwagen etc. bestimmt.

Ueber das Heustadlwasser wieder zurück in die von den japanischen Gebäuden zum Ost-Entrée führende Strasse, biegen wir von dieser (zwischen dem **Pavillon der Eisenmöbel-Fabrik** und der **Gärtnerwohnung**) links (westlich) ab, und gelangen sonach zu der Ausstellung der **k. k. Gartenbaugesellschaft** und weiter aufwärts zum eisernen **Gewächshaus v. R. P. Waagner** (mit prachtvollen, von dem Gärtner Abel ausgestellten Palmen) und zum **Musikpavillon**, in welchem tägl. Concerte stattfinden.

Gegenüber ein reizender **Blumenverkaufs-Pavillon** der bekannten Firma **Frau Emilie Haslinger** am Kolowratring Nr. 14, weiter nördlich eine **Chocolatehütte** u. umfern der 110' hohe Stamm eines brasil. Urwaldbaumes. [Links (westlich) vom Waagner'schen Palmenhaus, steht inmitten eines angenehmen Wäldchens das **amerikanische Zelt (Wigwam)**, auf dessen Seitenwänden wir höchst primitive Malereien, als **Häuptlinge, Kaziken**, mit **Federkronen, tomahawkschwingende Krieger, Lassos, Lanzen, Scalpe**, einen **Gaicho** zu Pferde etc. erblicken. Ausschank geistiger Getränke, welche theilweise mittelst Strohhalmen geschlüpft werden. Besonders beliebt der **Sherry-Cottler**, eine Mischung von **Sherry, Branntwein** u. **Eiswasser**, in

\*) Dieser **Balton**, mittelst welchem Luftfahrten bis zu einer gewissen Höhe unternommen werden sollten, desertirte während eines heftigen, am 29 Juni 1873 wüthenden Orkanes.



welcher Citronen und Orangenscheiben schwimmen. Hierauf folgen westlich das **steirische Weinhaus der steirischen Weinbaugesellschaft in Graz** und noch weiter westlich die **Sala di Lettura, die italienische Restauration von Natale Biffi** aus Mailand und die **italienische Weinkosthalle**.

Die Aussicht sperrt nun das nächst dem Haupteingange befindliche **Post-, Telegraphen- und Zollamt** ab, wesshalb wir uns nächst diesem in den gedeckten Verbindungsgang begeben, an dessen rechter Seite die Restauration der Pariser Firma **Frères Provençaux** liegt, welche seit mehreren Generationen im Palais Royal ihren den Einheimischen und Fremden wohlbekannten Sitz aufgeschlagen hat.

Nördlich hievon u. z. jenseits des Verbindungsganges befinden sich **kleinere Bauten, mit Leuchtapparaten, Milch etc.** und links erhebt sich der prächtige, nach Entwürfen Hasenauer's im Renaissancestyle erbaute **Kaiserpavillon**, dessen innere Ausstattung und Ausschmückung ein Werk der hervorragendsten österreichischen Industriellen ist.

Der ganze, an die Anlage des Ausstellungspalastes erinnernde Bau, welchen gegen den Park eine offene Säulenhalle und gegen das Parterre des Ausstellungsraumes ein prächtiges, von korinthischen Säulen getragenes Portal schmückt, zerfällt in einen vorspringenden Mitteltheil und zwei Seitenflügel, die in den Ecken durch Pavillons abgeschlossen sind. Die Säulenhalle, welche ein Deckenbild von Schönbrunner ziert, führt in den auf das reizendste ausgestatteten Empfangssalon, dessen Plafondgemälde von dem bekannten Pariser Maler Boutibonne (einem Oesterreicher von Geburt) herrührt. Rechts vom Empfangssaale befindet sich das Gemach für Se. Majestät den Kaiser, mit dunklen Tapeten aus gepresstem Sammt, links das Gemach der Kaiserin, dessen Wände mit blauen silbergestickten Atlaspapeten bekleidet sind. Das Deckengemälde für diesen Salon malte Sturm. Aus dem Corridor vom Haupteingange gelangt man in den grossen für die Erzherzoge bestimmten Saal, mit schweren buntgeflamnten Seidentapeten, woran das Gemach für die Erzherzoginnen stösst, dessen Wände mit violetten, mit Spitzen überkleideten Seidentapeten bedeckt sind. Die ebenfalls vom Haupteingange aus erreichbaren Säle der Suite sind mit brochirten Gobelins und blauen Atlaspapeten bekleidet.

Gleichsam eine Replik des Kaiserpavillons bildet der an der entgegengesetzten Seite des Parterre stehende, nach

Plänen des Architekten **Guggitz** ausgeführte **Jurypavillon**. An diesem Bau erhebt sich der mittlere Theil zu einem ersten Geschoss, die Eckpavillons treten flügelartig etwas vor, die Dächer sind nach Art von Mansard-Dächern gebrochen. Hübsche innere Ausschmückung.

Hinter dem Jurypavillon liegt jenseits des hier im Bogen laufenden gedeckten Ganges südlich die **Weltausstellungs-Buchhandlung**, ein Kiosk für den Verkauf von **Theaterbilleten**, das **Kesselhaus** für die Wasserleitung (Gebr. Decker u. Comp. in Canstatt); weiter westlich die **Bierhalle der Brauerei in Liesing bei Wien**, das ungarische **Weinhaus (Czárda)**, ferner die **Bierhalle der Pilsner Actien-Brauerei** und die **Bierhalle des bürgerlichen Brauhauses Pilsen**. Beide in Folge ihrer Billigkeit beliebt.

Wir gelangen nun an das West-Entrée und verfolgen die von hier aus in gerader Richtung zum Parterre zurückführende **Elisabeth-Avenue**, an deren linker Seite sich gleich Anfangs die **amerikanische Restauration** befindet, weiter östlich fortschreitend kommen wir zu **französischen und spanischen Pavillons**, zur **portugiesischen Schule** und zu dem gegenüber der Liesinger Bierhalle stehenden Pavillon der „**Neuen freien Presse**“, in welchem die von ihr herausgegebene Ausstellungszeitung redigirt, in Druck gelegt und expedirt wird; rechts davon steht der **Pavillon der Musikdosen-Fabrik von Heller in Bern**.

Jenseits des Verbindungsganges liegt rechts von der Elisabeth-Avenue der **Pavillon des Fürsten von Monaco**. (Im Innenraum der Thüre gegenüber ein grosses Wandgemälde: die Felsenstadt Monaco, sowie andere überaus reizende Partien des Ländchens. Davor die Büste des Fürsten Charles, rings an den Wänden in Glasschränken Thon- und Glasgegenstände, Liqueure und Essenzen; kleine Aquarien, zierliche Holzarbeiten und Strohflechtereien vervollständigen die Sammlung. Im Gärten Ausstellung exotischer Pflanzen, darunter Aloen, Blattcactusse, Eiskraut, Bärenklau, Zuckerrohr, Gummibaum etc.)

An der Elisabeth-Avenue liegen ferner links das **schwedische Schulhaus** und neben der **schwedische Jagdpavillon**.

Das erstere aus nordischem Nadelholz gezimmert und vollkommen der Wirklichkeit nachgebildet, enthält eine stattliche sehr hohe Halle (Schulzimmer) mit zahlreichen Fenstern und höchst zweckmässiger Einrichtung. Interessant die Lehrmittel, namentlich für die Heimatskunde



und den naturgeschichtlichen Unterricht. Bemerkenswerth die Infection mittelst Theer.

Der **schwedische Jagdpavillon** gewährt insoferne ein Interesse, als alle Bestandtheile dieses Pavillons: die Riegelwände, Pfosten und Gesimse ohne Axt und Hobel, sondern mit der Maschine gefertigt sind. Im Innern bemerkenswerthe Frauenarbeiten der schwedischen Bergbewohner, Holzschnitzereien, Möbelgegenstände, Ausstellung einer Conservirungsmethode für anatomische Präparate, diverse Geräte.

Auf der nächstfolgenden Gartenparcelle, und zwar schon in der Nähe des Weltausstellungspalastes, befindet sich das schöne **gothische Mausoleum** von Wasserburger und nächst diesem ein Annoncen-Bureau, von wo aus wir uns in die unmittelbar vor dem Ausstellungspalaste gelegene Strasse begeben und dieselbe wieder in westlicher Richtung durchschreiten.

Wir gelangen zuerst zum **schwedischen Armeepavillon**, einem grossen blau und weiss gestreiften Zelte, welches Alles enthält, was der schwedisch-norwegische Soldat zu seiner Ausrüstung bedarf. Bemerkenswerth eine Gypsbüste des Königs Oskar, vom Bildhauer Södermann in Stockholm, die lebensgrossen Figuren eines schwedischen Infanteristen und Artilleristen, Remingtongewehre, in der Mitte ein leichtes Feldgeschütz ganz aus Gusseisen (gezogener Vorderlader), eine Feldschmiede, ein Handwerkerwagen, an den Wänden topograph. Karten Schwedens. Vor dem Zelte ein Stück Kriegswagen-Equipage, bestehend aus zwei eisernen Pontons. Hinter dem Zelte ein Pionnier- und ein Telegraphenwagen.

Nun folgen der **Pavillon der schwedischen Domäne Finspork** mit einer reichhaltigen Exposition von Eisenerzen, Stahleisen, Kanonen verschiedener Grösse, Kanonenkugeln und Rails, Eisenbahnradern, Producten der Forstwirtschaft und der Holzdestillation, der Landwirthschaft, von verarbeitetem Holz, Zeichnungen und Rissen von Gebäuden, Werkstücken etc., ferner die **schwedische Restauration** und dieser gegenüber in dem „italienischen“ Hofe des Ausstellungspalastes eine höchst interessante getreue Copie des **Mont-Cenis-Tunnels**, welche die Direction der oberitalienischen Eisenbahn durch den Ingenieur Del Favore Giovanni herstellen liess. Auf den Schienen eine Locomotive mit Tender etc.; ferner befinden sich hier die

Bohrmaschine, welche bei der Durchbrechung des Mont-Cenis in Verwendung gestanden, sowie auch eine Sammlung der Gesteinarten, welche durchbohrt werden mussten.

Das sich im nächsten Hofe des Ausstellungspalastes befindende **Schweizerhaus**, welches wir erst bei Beschreibung einer Wanderung durch den Palast selbst näher besprechen wollen, lassen wir einstweilen liegen und begeben uns nun zu der jenseits des gedeckten Ganges befindlichen **Schweizer Conditorei** von Possard, in welcher Schweizerinnen in ihrer kleidsamen Nationaltracht das Geschäft der Aufwärterinnen versehen.

Wir schreiten nun an dem schon oben erwähnten Pavillon der „**Neuen freien Presse**“ vorüber zur **amerikanischen Trinkhalle**, zum **spanischen Pavillon** und zum **amerikanischen Schulhause**, welches letzteres — ein niedliches ebenerdiges Häuschen — im Innern 3 Räume enthält, unter denen das Schulzimmer besonders hervorgehoben zu werden verdient. Banktischchen, jedes nur für einen Schüler bestimmt, mit aufklappbarer Platte, ein Katheder mit Tisch und Sesseln, ein Harmonium, eine Tafel, Rechenmaschinen mit dreierlei gefärbten Kugeln, originelle Schreibtafeln, Karten, zoologische und botanische Abbildungen an den Wänden, Schulatlante und Schulbücher.

Bei diesem eben beschriebenen Objecte ist unsere Wanderung in den Anlagen vor dem Weltausstellungspalaste beendet, und wir haben uns nunmehr auf dem kürzesten Wege (durch eine der ersten südlichen Quergalerien) in denselben zu begeben, um dort die in unendlicher Fülle aufgespeicherten Schätze aller Reiche der Erde in Augenschein zu nehmen.

## II. Im Industriepalaste.

Wie schon oben (Seite 19) bemerkt, ist die räumliche Anordnung der Ausstellung eine geographische, d. h. sie findet nach Ländern in der Art statt, dass die verschiedenen Productionsgebiete in der Ausstellung in derselben Reihe erscheinen, wie sie auf der Erde in der Richtung von Westen nach Osten folgen. Wir haben uns deshalb sofort durch die betretene Quergalerie in die Hauptgalerie zum **Westportale** zu begeben, von wo aus wir unsere Wanderung in die **Ausstellungsgebiete der einzelnen Länder** antreten wollen.



Bemerkt sei hier noch, dass die Beschreibung der Herrlichkeiten des Palastes durchaus **nach Ländern** geschehen musste, wenn sie sich zu einer fruchtbringenden gestalten sollte. Ein Gang durch die einzelnen Galerien in ihrer Aufeinanderfolge im Palaste würde sich **ohne allen Nutzen erweisen**, da eine solche Wanderung, beispielsweise nach Oesterreich, dann plötzlich nach Ungarn, hierauf wieder nach Oesterreich, sodann nach Russland, und alsdann abermals nach Oesterreich führen und auf diese Weise eine Beurtheilung des industriellen Fortschrittes der einzelnen Länder im hohen Grade erschweren, wo nicht gar unmöglich machen würde.

Die Schwierigkeit einer Zurechtfindung im Palaste wird sich beheben, wenn man sich vor der Begehung eines jeden einzelnen Landes über die Räumlichkeiten, welche dasselbe im Palaste einnimmt, orientirt und die betreffenden Grenzen durch einzelne hervorragende Objecte in der Hauptgalerie im Geiste markirt.

#### Der westliche Flügel.

Der **nordamerikanischen Ausstellung** ist die südl. Seitengalerie (1 A) mit dem daranstossenden ersten Hofe, ein Theil der nördl. Seitengalerie 1 B, und endlich ein kleiner Theil der Hauptgalerie zwischen der 1. nördl. und südl. Seitengalerie, eingeräumt, wo jedoch der Zusammenhang ein ziemlich loser ist. In den südl. Abtheilungen heben wir als besonders bemerkenswerth hervor: Die Bergwerksproducte, u. zw.: Nickel u. Kobalt u. ihre Verbindungen, den Siliciumsstahl, natürlichen Schwefel, Erze aus Colorado, lösliche Phosphate aus Vermont, Gold-, Silber-, Blei- und Kupfererze etc.; ferner ein Modell des zur Entwässerung des berühmten Comstock Silbererganges dienenden Sutro-Tunnels in Nevada, ein Modell des Dankschen Puddelofens. Die Producte des Landbaues, u. zw.: Baumwolle, Tabak, Reis, Zucker, Hanf, Ramiefasern, Whisky etc., den grössten bis jetzt gefüllten Stamm der schwarzen Wallnuss, chemische Erzeugnisse, fettes Oel aus Baumwollsamem, ätherische Oele. Nicht unbedeutend ist die Ausstellung conservirter Lebensmittel (Austern, Hummern). Die Textilindustrie ist vorzüglich durch Shirtings, fertige Hemden u. Kleidungsstücke, sowie mit der Maschine hergestellte Fussbekleidungen vertreten.

Unter der Leder-Industrie ragt besonders das moderne Alligatorleder hervor. Bemerkenswerth sind ferner die vorzüglichen Eisenwaaren, als: Nägel, mit der Maschine erzeugt, amerikan. Aexte, Kochöfen, Ventilationsheizöfen, Lampen, Schlittschuhe, Schlösser, die Holzindustrie, die Stein-, Thon-, Glas- und Kurzwaaren-Industrie. Die Papier-Industrie mit Papier aus Palmetto- und Ramiefasern und Papiermaché. Bei den graphischen Künsten sehr hübsche Photographien und Stereoskopbilder. Beachtenswerth sind ferner auch die Industrie der Feuerwaffen und im Marinewesen die Vorrichtungen zur Lebensrettung bei Schiffbrüchen, die Ausstellung des Leuchthurmdepartements in Washington und endlich auch das Modell der Bauten, welche zur Regulirung des Höllenthores am East-River ausgeführt wurden. An den Seitenwänden amerikanische Waffen, Monturssorten, Pianos, Uhren, wissenschaftliche Instrumente, künstliche Zähne, Parfüms, Sodawasser-Maschinen. Im südlichen Hofe 1 A noch besonders erwähnenswerth: die Original-Nähmaschinen aller Systeme, Pumpen, Spritzen und eine kleine autographische Presse.

Die nördlichen Seitengalerie 1 B. Gegenstände des öffentlichen Unterrichtes, Modell eines nordamerikanischen Schulhauses, Abbildungen von Unterrichts-Anstalten etc., ferner folgen in dieser Galerie die Ausstellungs-Objecte **Südamerika's**, deren weitaus grössere Hälfte dem Lande Brasilien angehört. Die **Republik Salvator** stellte natürl. Schwefel vom Vulkan San Miguel und Proben ihrer Silber- und Zinnerze, Pflanzenfasern, Chinarinde, Guacuco (Frucht als Heilmittel gegen Dyssenterien), Löwen-, Tiger- und Wildschweinfelle, Indigo, Zucker nach einer neuen Methode erzeugt, etc., aus. In **Brasilien** bemerken wir von Mineral-schätzen Gold, Diamanten, Steinkohlen, silberhältiges Blei, Eisenerze etc.; ferner Roh- und Stabeisen, das seltene Metall Palladium (welches als Beimengung des brasil. Goldstaubes vorkommt und gewonnen wird). Aus dem Pflanzenreiche: zahlreiche Arten von Baumwolle, darunter grüne und gelbe, Fasern der Tucumpalme, sehr schöne Hölzer etc. Aus dem Thierreiche: Eine Sammlung Fische aus dem atlantischen Ocean, ausgestopfte Vögel, ausgezeichnet durch ihr glänzendes Gefieder. Als chemische Producte und Nahrungsmittel: medizinische Weine, Syrupe, Harze, Essenzen, Liqueure, Seifen, Zucker, Wachs, Carnaubawachs, — ferner Wein aus Caju (anacardium occidentale), aus Orangen, Ananas etc. gewonnen. Paraguay-



Thee, Tabak, Arrowroot, Javatupe, Mais, Stärkmehl, Kaffee etc. Eine reiche Collection Cigarren, Cigaretten, Roll-, Kann- und Schnupftabake. Die Textil-Industrie ist wesentlich nur durch die verschiedensten Arten von Hüten u. einige Baumwoll-Erzeugnisse repräsentirt; darunter ein Segeltuch von sehr grosser Dichtigkeit. Leder, gegerbt mittelst Cabutry- und Manglerinde, Para-Kautschuk. Schöne Holzmosaiken und Erzeugnisse der Metall-Industrie. Sonnen- schirme aus Papageienfedern, Kunstblumen aus Kolibri- federn etc.

Wir wenden uns nun zunächst in die **englische Abtheilung**, welcher ein Theil der Hauptgalerie, bis zu den dritten Seitengalerien, dann der vordere Theil des I. südlichen Hofes, die zweite nördliche und die zweite südliche Galerie, dann der zweite nördliche und der zweite südliche Hof und die dritte nördliche Seitengalerie gewidmet sind.

In der **Hauptgalerie** bemerken wir die Goldwaaren der berühmten Firma Elkington & Comp., links Porzellan von L. Brown, Westhea, d'More & Comp., Teppiche, Eisenmöbel, in der Mitte Glaswaaren mit Brillantschliff, Thon- und Porzellan-Fabrikate, Gold-, Silber-, Bronze- und Emailarbeiten, ferner eine Sammlung, welche die Verarbeitung der berühmten Felsenstücke d. Cairngorm-Berge zu verschiedenen Gegenständen zeigt; ein prachtvoller Riesensessel v. James Green in London, Mosaiken, Zimmer- einrichtungsstücke, überaus schöne eingelegte Tischchen.

Den Abschluss der englischen Abtheilung in der Haupt- galerie bildet das indische Zelt, von einer Anzahl englischer und indischer Firmen auf gemeinsame Kosten hergestellt und aus herabhängenden Sammt- und Seiden- teppichen gebildet. Im Innern Zimmer, mit der luxuriöse- sten Ausstattung, lebensgrosse Figur.

In vier herumstehenden Kiosken sind die Herrlich- keiten Indiens aufgespeichert. Schmuck, Decken, Gold- und Silberstickereien, Becher, künstlich gearbeitete Schalen aus Gold, Silber und Elfenbein etc.

**Im ersten nördlichen Hofe:** Schreib- und Zeichen- requisiten, Buchbinderarbeiten, Modell eines Wohnhauses, Taucherapparate, Telegraphen, akustische und chirurgi- sche Instrumente, Bandagen, prachtvolle Teppiche, Photo- graphien etc.

**In der zweiten nördlichen Seitengalerie (2 B.):** Metall-Industrie, Broncearbeiten, Stahlfedern, Lampen,

Werkzeuge, Sensen, Sicheln, Tassen, Zündwaaren, Drechslerarbeiten, Glas- und Porzellanwaaren, Schmelztiegeln, Terracottawaaren, Modell einer Eisenschmelze, Cement, Schiesswaaren, Patronen, Messerschmiedarbeiten, Geschütze aus Eisenlafetten etc.

**Im zweiten nördlichen Hofe:** Fortsetzung der Ausstellungs-Objecte der eben genannten Industriezweige. Exposition der Firmen: W. Armstrong & Comp., Chas. Cammell & Comp., J. Brown & Comp. etc.

**In der dritten nördlichen Quergalerie (3 B.):** Ausstellung indischer Producte und der Erzeugnisse der vereinigt **südafrikanischen Staaten**, nämlich die des Cap Natal, des Oranje-Freistaates und der Trans-Vaal'schen Republik (zu Stande gekommen unter der Leitung des grossbritannischen Colonial-Commissärs Jul. Mosenthal), der **Colonien in Australien** etc.

Aus den **indischen Besitzungen:** Gewebe, Wachs, Seide, Elfenbein, Matten, Modell einer Hängebrücke, Silberschmuck, Arbeiten aus Fischschuppen, Schuhe, Schürzen, Waffen der Eingebornen von Ceylon etc.

Aus den **englischen Cap-Colonien:** Schafwolle, Angora- oder Mohair-Wolle, roh, gekämmt, gesponnen und gewebt; ferner Weine der Cap-Colonie, darunter Cap-Xeres, Madeira, Steinwein, Frontignac, Muscatell, Malaga, Burgunder etc., auch Cap-Cognac, Cap-Spiritus etc., Cap-Rosinen, Straussfedern; der Incubator oder die künstliche Brutmaschine für Strausseneier; drei Exemplare Aptenyx, einem seltenen flügellosen Vogel; Elfenbein, 68 Pfd. schwer; 30'' lange Giraffenknochen, 34'' lange Rhinocerosshörner und Stöcke, aus solchen Hörnern geschnitten; Ochsenhörner, Perlmutter etc.; Guanodünger, Gold in gediegenem Zustande, Goldquarz, die Natal-Steinkohle, Kupfererze mit 36—40% Kupfergehalt, 31 Rohdiamanten, mineralogisch geordnet, von der ersten Urbildung bis zu dem vollendetsten weissen Diamantkrystall, der in einem prächtigen Steine von 16 Karat, einem reinen Octaëder, repräsentirt ist. Gypsmodelle der grossen Cap-Diamanten und das Krystallmodell des „Sternes von Südafrika“, dessen Original einen Werth von 200.000 fl. besitzt. — Ferner Felle und Leder, Cap-Ziegen- und Schaffelle, Gnu- und Ochsenhäute, Seehundfelle etc., Hanf, Muscheln, verschiedene Hölzer, Samen, Tabak, Cocons, Modell eines Pfluges, Getreidearten. — Früchte in Zucker, 17 Sorten von Natal-Zucker, 5 von Kaffee und 3 von Cap-Baumwolle. Auch die Flora des



Caps wird uns in einem sehr hübsch imittirten Bouquet aus Rosen, Dahlien, Camilien, Fuchsien, Lilien etc. vorgeführt. Ferner sehr interessante Karten, welche die Cap-Colonie in politischer, geographischer und hydrotechnischer Beziehung darstellen; Karten der Trans-Vaal-Republik mit den Diamantenfeldern im Gebiete des Orange-Flusses, der englischen Colonie Natal; Modelle von Dampfschiffen, welche den Postdienst zwischen England und den afrik. Colonien vermitteln; Schiffstaue etc.

Den fernerer Raum der Galerie nehmen die interessanten Ausstellungs-Objecte der **engl. Colonien in Australien (Neu-Seeland, Victoria und Queensland)** ein. Aus dem letzteren ein mächtiger Block von Malachit, der schönste in der Ausstellung, ein Barren aus reinem Golde, 104 Pfd. schwer, einige Diamanten, eine werthvolle Sammlung von Fellen und endlich überaus interessante bildliche Darstellungen der Colonie, ihrer Producte, der Lebensweise ihrer Bewohner, der Thätigkeit des Goldsuchers mit steter Rücksicht auf dessen Lebensweise; colorirte Photographien, welche die Reihe vervollständigen, stellen überdies Details aus dem Leben der Colonie dar: Züge von Wägen mit Ochsenbespannung, Ansiedler-Wohnungen, Gruppen von Eingebornen etc.

**In der zweiten südlichen — englischen — Quergalerie (2 A.):** Damaste, Leinwand, Poplin, Schafwoll-, Baumwoll- und Wirkwaren, Wachseleinwand, Angorawolle, Leder, Tuch, Cravatten, ein niedlicher Tempel aus Zwirnsulen; Spitzen, Fussbekleidungs-Industrie, Filet-, Häkel-, Frivolitätsarbeiten, graphische Künste, eingelegte Tische; an der Hinterwand Teppich mit Figuren der 12 Apostel.

Die **Ausstellungs-Objecte Spaniens und Portugals** nehmen die dritte südliche **Quergalerie (3 A)** ein.

Wir finden in dem letztgenannten Lande sehr hübsche Goldschmiedewaren, Tuch-, Leder- und Baumwollwaren, Weissstickereien, Porzellan und Glaswaren, darunter einige seltene Formen, Rohrwaren, Marmor-Imitationen, eine statistische Tafel der portugiesischen Presse, eine grosse Collection etwa spannhoch, sehr nett gearbeiteter Figuren, die Typen aller Bewohner und Gesellschaftsclassen, in jenem südwestlichsten Theile Europa's. Zahnstocher von Avellar und Miranda aus Lissabon, ein Modell von dem Grabmale König Don Juan I., überaus schöne Holzschnitzereien aus dem Palaste der Association

commerciale de Portugal, ferner elektrische Uhren, ein sehr beachtenswerther elektro-magnetischer Pendel, optische mathematische und physik. Instrumente.

In **Spanien**, welches die II. Hälfte der Gallerie einnimmt, rechts an der Wand Seide, Webewaaeren, schöne Teppiche, Umhängtücher, Reitsättel, Stickereien von sehr künstlerischer Ausführung, Spielkarten, Lederwaaeren, Bunt-papiere, Damen-Corsets, Photographien, Majoliken, Glas-waaeren. An der Wand links Gegenstände der spanischen Textil-Industrie, Möbelstoffe, sehr schöne Decken aus Barcelona, Metallwaaeren, mathematische Instrumente, Chemikalien, Gegenstände der ländlichen Haus-Industrie. In den rechtsstehenden Kästen: Tuch, Weisswaaeren, Möbelstoffe, Nippsachen aus Silber, Pianos, Marmoorwaaeren, Holz-schnitzereien, Papier-Industrie, Damenschuhe, Damen-Corsets, Majoliken, Cigarettenpapiere. In den Kästen links: Gespinnste, Leinenwaaeren, Fussteppiche aus Granada, Valencia, Murcia, Zamora, damascirte Waffen und Nippsachen, eine Wiege, Boullarbeiten, plattirte Waaeren, Bijou-teriewaaeren von Isidor Ybarzabal; eine sehr zierliche Arbeit von Louis Molina, Kriegsschiffe auf hoher See, darunter ein Dreimaster von kaum vier Linien Höhe, mit 62 Flaggen geschmückt.

Wir gelangen nunmehr zur **französischen Exposition**, welcher der weitere Theil der Hauptgalerie bis zum fünften nördlichen gedeckten Hofe, ferner der 3., 4. und 5. nördlich gedeckte Hof, die 4. und 5. nördliche Quergalerie, dann der 3. südliche Hof und die 4. südliche Quergalerie eingeräumt ist.

In der **Hauptgalerie**: Broncen im Beiwerk von Marmor und Gold, Vasen, Uhren, schöne Majoliken des berühmten Hauses Geoffroy Barbizet, künstliche Töpfereien, ein hübscher Kiosk mit Faïencewänden, Blumentischchen, Goldmöbel, Feldsessel, Himmelbetten, Kunstblumen von bedeutender Schönheit, Edelsteine, Imitationen. An den Wänden Teppiche, Sammt- und Möbelstoffe, Kamine etc.

In dem **dritten nördlichen Hofe**. Seidenwaaeren und Shwals in allen Gattungen und Farben. Darunter eine prachvolle Collection Lyoner Seidenartikel.

In der **vierten nördlichen Galerie (4 B)**: Mode- und Kürschnerwaaeren, Spitzen, künstliche Blumen, reizende Damenstiefletten, zum Theile künstlichen Waden angepasst.

Im **vierten nördlichen Hofe** eine prächtige Marmorvase mit Pfauen, Möbel, Tapeten, Glas- und Porzellan-



waaren, darunter besonders schöne Blumen aus Porzellan, Bronceschlösser, Oefen, Kochherde, Kanonen, Musik-Instrumente, Lehrmittel, Modelle von Schulhäusern, ein eiserner Kiosk, zahlreiche Figuren aus Bronze, darunter die Laokoongruppe, eine kolossale Madonna, etc.

**In der fünften nördlichen Quergalerie (5 B)** Ausstellung der französischen Colonien.

**Algier:** Espartogras, aus den stielrunden Blättern des Grases *Stipa tenacissima* bestehend, und verwendbar zu Korbflechtereien, Tauen, Seilerwaaren und zur Papierbereitung. Ferner vegetabilisches Rosshaar (an den Blättern einer besonderen Palmenart); Kork, im rohen und verarbeiteten Zustande; Getreidearten, Hölzer, darunter Stammabschnitte echter Cedern, des Sandarakbaumes, das Wurzelholz der baumartigen Erika. Ferner Oliven, Colza, Mohn, Lein, Hanf, Ricinus, Madia, Sesams, Baumwollen, Saflorsamen, Essenzen aus Vanillen, Tuberosen, Narcissen und Geranien; rothe und weisse Weine und Liqueure, Mehlspeisen, Vögel im Balg, Concons, endlich Schnitzwaaren, eingelegte Arbeiten, Teppiche, Schmuck und Waffen der Eingebornen, letztere in hübsch arrangirten Trophäen an den Wänden.

Unter den Producten **Senegals** eine reiche Collection von Senegal-Gummi, Fette und Rohstoffe zur Fett- und Oelgewinnung, Palmfett; Arachisfrüchte; das Rothholz lam-wood, Ebenhölzer, Kautschuk, Elfenbein und Marabufedern.

Die wichtigsten Producte von **Réunion** sind Rohzucker, Kaffee, Gewürznelken, Vanille und Farbflechten.

Aus **Pondichery** gefärbte Gewebe; aus **Cochinchina** Geschmeide, Armreife, Ringe, Haarnadeln etc. schöne mit Perlmutter eingelegte Schreine, Holzschnitzwerke mit Darstellungen aus buddhistischen Legenden etc.

Ferner im rückwärtigen Theile der Galerie, chemische Industrie, Stearinerzeugnisse, Parfumerie-Artikel, Telegraphen-Apparate (Lufttelegraf).

**Im fünften nördlichen Hofe:** französische Sattler- und Wagnerarbeiten, Ausstellung von Marine-Gegenständen, Apparate zur Rettung bei Schiffbrüchen, Modell eines Leuchthurmes, sehr bemerkenswerthe bildliche Darstellungen und Kartenwerke.

Der rückwärtige Raum umfasst die Ausstellung der **Stadt Paris** (Seine-Präfectur), rücksichtlich aller Dienstzweige ihrer Verwaltung. Diese höchst interessante Aus-

stellung gliedert sich in: 1. Planwesen, 2. Strassen- und Brückenwesen, 3. Spaziergänge und öffentliche Anlagen, 4. Architektur, 5. schöne Künste, 6. historische Arbeiten, 7. Wasserleitungs- und Cloakenwesen, und 8. Elementarunterricht.

**Im dritten südlichen Hofe** liegt der durch die Société commerciale von Paris in überaus prachtvoller Weise eingerichtete Pavillon der französischen Ausstellungscommission.

**In der vierten südlichen Quergalerie (4 A)** am Eingange zu beiden Seiten blanke Harnische, Waffen, Uhrwerke, Metallwaaren, Perlenschmuck, Elfenbein, Bernstein und Korallen-Arbeiten, Spielwaaren, Photographien, Tapeten, graphische Künste und Buchbinderwaaren.

**Der Schweiz**, zu deren Exposition wir nun gelangen, ist im Ausstellungspalaste der vierte südliche Hof und die fünfte südliche Quergalerie eingeräumt.

**In der Quergalerie (5 A):** Alle Stufen in der Bearbeitung der Seide von der Rohseide bis zu den prächtigsten Stoffen und Bändern; in einem Kästchen die schönen metallisch glänzenden Farbstoffe zum Färben der Seide, Spitzen und überaus schöne Weissstickereien, Baumwollgewebe, eine grosse Tafel mit den prächtigen Erzeugnissen der sieben Kunz'schen Spinnfabriken in Zürich. Sehenswerth sind ferner die weltberühmten Schweizer (Genfer-) Uhren, die Uhrenbestandtheile, die künstlichen Gliedmassen etc. die physikalischen, mechanischen und mathematischen Apparate, die elektrischen Uhren, die elektrischen Apparate der eidgenössischen Telegraphenfabrik aus Bern. Endlich befinden sich hier noch Schmuckwaaren, Pianos, Alabasterarbeiten etc. und an den Eingängen kleine Standbilder von Helden aus der Schweizer Geschichte.

**In dem vierten südlichen Hofe**, welchen man von der eben besprochenen Galerie aus erreicht, eine zahlreiche und auserlesene Collection von Lehrmitteln, ferner Thonwaaren (Röhren etc.), der Durchschnitt eines Eisenbahnwaggon, Kochherde, Fourniere, Holzschnitzereien, Möbel, Schmelztiegel, Kanonen und sonstige Feuerwaffen, Projectile, Leder, Strohgeflechte, Modelle von Häusern und chemische Producte.

**In dem Châlet des Schweizerhofes**, einem schweizerischen Musterschulgebäude, sind zu ebener Erde Schnitzereien aus dem Berner Oberland (darunter sehr schöne



Uhren) untergebracht. Bemerkenswerth ist in einem der Räume eine Zimmerdecke von der Interlakener Parquetterie-Fabrik, die auch das zierliche Gebäude selbst herstellt hat. In den oberen Räumen die eigentlichen Schulsachen, Lehrbücher, Atlasse, physik. Instrumente, Modelle von Lehrbänken und Tischen, Tafeln für den Anschauungsunterricht. Merkwürdig eine Ausstellung aller auf die Geschichte der Gesangspflege in der Schweiz bezüglichen Veröffentlichungen.

**Italien** nimmt in der Hauptgalerie den weiteren Raum bis über die beiden sechsten, ebenfalls zu Italien zu rechnenden Quergalerien ein (die im fünften südlichen Hofe befindliche Ausstellung des Mont-Cenis-Tunnels wurde bereits Seite 35 beschrieben).

**In der Hauptgalerie:** Proben von Rohseide und Seidenstoffen, Damaste, Kirchenstoffe, Holzparquetten, Porzellanwaaren, schöne Majolika-Vasen aus Bologna, äusserst kunstvoll gearbeitete Mosaik-Tische und Kästen, ferner eine grössere Anzahl von **Statuen aus carrarischem Marmor**, durchgehens neueste Fabrikate italienischer Künstler Mittel-Italiens.

**In der sechsten nördlichen Quergalerie (6 B):** Figuren, Schnitzereien, eingelegte Möbel, verschiedene Mosaiken, venetianische Glasmosaiken, als Wandgemälde nach klassischen, byzantinischen und mittelalterlich italienischen Vorbildern, feine römische Mosaiken für Schmuckgegenstände, **prachtvolle venetianische Glasarbeiten, Glasgeflechte, Luster** etc. Goldmöbel, ein sehr schönes Himmelbett, Porzellan, Schiffsmodelle im Wasser, Korallen- und Filigranschmuck, geschnitt. Edelsteinschmuck, Leder- und Sattlerarbeiten.

**In der sechsten südlichen Quergalerie 6 A:** Seidenstoffe, Spitzen, Posamentirarbeiten, Goldgespinnste, Tuchstoffe, Strohhüte, Kleider, physikalische Instrumente, Musik-Instrumente (darunter Pianos, Trompeten, Violinen), Saiten, chemische Producte, bunte reichverzierte Wachskerzen, eine interessante **Darstellung der Leichenverbrennmethode Brunetti's**. Metallwaaren, Bronze-gusswerke, ein schönes eisernes Gitterthor, Bergwerksproducte.

Die Ausstellung von **Belgien** befindet sich in der Hauptgalerie nächst der italienischen, und erstreckt sich bis zu den beiden 8 Quergalerien. Ferner ist sie theilweise in den beiden 7. Höfen und in der 7. südlichen Quergalerie untergebracht.

**In der Hauptgalerie:** Schmiedeeisen, ein riesiges Glasfenster, Gewehre, Kamine, Rohrgeflechte, Parfumerie-Artikel, die Producte der **Colonien**, ausgestellt von der ostindischen Compagnie, u. z. indische Stoffe, Teppiche, Waffen, Kaffee, Thee, Zucker, Tabak- und Gewürzsorten etc. Ferner eine Pyramide mit Liqueurfabrikaten, sodann Stearinfabrikate, Silber- und Goldwaaren, physikalische Apparate und Photographien, schöne Bildhauerarbeit von Waaz Kargen, Bildertapeten. (Nachahmung einer alten flandrischen Tapete durch Malerei). An den Wänden prachtvolle Teppiche, (Smyrna-Imitationen), Tücher, Wollstoffe, Flachs- und Leinenerzeugnisse, Phantasiestoffe, Fächer, Sonnenschirme, Chignons, Perrücken etc. Sehenswerth ist auch die Ausstellung von Tabak- und Cigarren (von 1" bis zu 1' Grösse), dann die Leder- und Kautschuk-Industrie und die Metallindustrie in welcher die Producte der Société de Châtelet, der Walzwerke von Jemapes und die Lütticher Feuerwaffen ein besonderes Interesse in Anspruch nehmen dürften. Sehenswerth ferner die chemischen Producte, darunter Weinstein-Krystalle.

**Im sechsten südlichen Hofe der Pavillon der belgischen Ausstellungs-Commission.**

**In der siebenten südlichen Quergalerie (7 A)** finden wir zuerst das durch grosse Kartenwerke und zahlreiche sonstige Lehrmittel tüchtig vertretene Unterrichtswesen.

Von ganz besonderem Interesse, namentlich für die Besucherinnen der Ausstellung, ist ferner die in dieser Galerie exponirte V. Gruppe Textil und Bekleidungs-Industrie; Brüsseler Spitzen von unbeschreiblicher Schönheit, Shawls, Filztuchfabrikate.

**Im sechsten nördlichen Hofe**, u. zw. am Eingange, rechts holländische, links belgische Ausstellung: Wachstafel, holländische Pfeifen, Lehrmittel, Schiffsmodelle, Sculpturen, graphische Künste, darunter sehr hübsche Photographien, Kürschnerwaaren.

Der rückwärtige Theil dieses Hofes nahm die Ausstellungsgegenstände **Dänemarks** auf. Grosser Porticus, ein Meisterwerk der Bildhauerei, mit Statuen Thorwaldsens geschmückt; Bekleidungsgegenstände, darunter die berühmten dänischen Handschuhe, Leder- und Kürschnerwaaren, Schuhe, Eiderdunen und Vogelfederfabrikate, reizende Bildhauer-, Ciselirungs-, Goldschmiede- und Schnitzarbeiten, Thon- und Betonwaaren, sehr schöne Möbel, Photographien (dänischer Nationaltrachten), die topogra-



phischen und photo-lithographischen Ausstellungen des dänischen Generalstabes, Radirungen in Chemotypie, mathematisch-physikalische und chirurgische Instrumente (Nyrop's chirurgische Instrumentenkästen), Fortepianos und Pianinos, Schiffsmodelle, Lederboote, Modell eines Schiffspanzers und eines Rettungs-Apparates für Schiffbrüchige, Wasserschuhe. In der Gruppe: Nationale Haus-Industrie: Sammlungen dänischer Nationaltrachten, Federblumen, Bernsteinarbeiten, Arbeiten von Fischschuppen, grönländische Arbeiten, isländische Strümpfe und Fausthandschuhe, Hedebo-nähereien (Flachsarbeiten), Maschine zum Stricken für Einarmige etc.

In der siebenten nördlichen Quergalerie (7 B.) am Eingange **Holland**: ethnographische Merkwürdigkeiten aus den **niederländischen Colonien**, namentl. aus **Java**, ausgestellt von der zoologischen Gesellschaft „Natura artis magistra“ in Amsterdam, darunter getrocknete Culturpflanzen, Pflanzenfasern und Fette, Harze und Guttaperchasorten, Chinarinden, Indigo, Curcuma, Tabak, **Schwalbennester**, ein Zinnklumpen, Arbeiten aus Gewürznelken, Gewebe, Schuhe, Federblumen, Brautschmuck, Modell eines Webapparates, Mattengeflechte.

Aus **Indien** Stoffe und Filigranarbeiten.

Den ferneren Theil dieser Quergalerie nimmt die reichhaltige und sehr interessante Exposition **Schwedens** und **Norwegens** ein. In **Schweden** Collectiv-Ausstellung des schwedischen Eisen-Comptoirs: Gussstahl, Bessemerstahl-Gegenstände, Schmiede- und Drahtstücken, Getreide- und Samenproben; Darstellungen der Fischerei, Fische in Spiritus, Austern, Meeresproducte; schwedische Zündhölzchen, Punsch- und Spiritussorten, Leder- und Kautschuk-Industrie, Porzellanvasen von wahrhaft klassischen Formen und mit Bildern aus der nordischen Göttersage bemalt; Silberfiligranschmuck, Holzschnitzereien, schwedische Papier-Industrie (Holzpapiere), Maschinenwesen und Transportmittel, Schiff- und Geschützmodelle, Modelle zu beweglichen Infanterie-Verschanzungen und zum Richten der Geschütze in Wurf-Batterien, ferner nautische und hydrographische Instrumente nach der neuesten Art, schwedische Ofen. **Schwedische Hausindustrie** (besonders beachtenswerth): Hauseinrichtungen, Nationaltrachten, Geräte, Silberzierrathen aus Lappland, Hausarbeiten, wie: Zeuge, Garn, Wolle, Arbeiten von Taubstummen und Blinden. Erziehungs-, Unterrichts- und Bil-

dungswesen; Naturaliensammlungen, Herbarium Danfeld, Gegenstände für den Anschauungsunterricht, Schüler- und Frauenarbeiten, die Schulmateriale des königl. Cultusministeriums, Volkstypen (in lebensgrossen bekleideten Figuren).

In **Norwegen** Berg- und Hüttenproducte, Fischwaaren und Fischgeräte, Leberthran-Fabrikate, Apparate zur künstlichen Fischzucht, Jagd-Fauna Norwegens, Hörner von Elenntieren, Sammlung lappischer Gegenstände, Fuhrwerke mit Rennthieren, Bekleidungsgegenstände, Rohwaaren von norwegischem Wild (vom norwegischen Jäger- und Fischer-Verein), national-norwegische Jagddolche, Schnitzwerke, Tapeten, Holzmasse zur Papierfabrikation, Photographien, eine 2 $\frac{1}{2}$ zöllige Gebirgskanone mit eiserner Lafette, drei Feldkanonen mit Projectilen und ein absichtlich zersprengtes Geschützrohr aus Gussstahl von der norwegischen Feldzeugmeister-Expedition. — Schlitten, Schlittschuhe, Schiffsmodelle und Schiffseinrichtungs-Gegenstände.

Die Ausstellung des **Deutschen Reiches** ist im Industrie-Palaste untergebracht: am Ausgange der westlichen Hauptgalerie in die Rotunde, im 7. südlichen und im 7. nördlichen Hofe, in den beiden 8. Quergalerien, in dem Verbindungsgange der Galerien 8 B. und 9 B, und endlich in den beiden nördlichen Höfen der Rotunde.

In der **Hauptgalerie** beginnt die deutsche Ausstellung mit einem riesigen Triumphbogen mit rothen Plüsch-Draperien und Goldgehängen.

Ein grosser Kasten mit auserlesenen Prachtstücken der Pforzheimer Goldwaaren-Fabrikation; weiter folgen: emailirte Broncen von Ravéne und Süßmann in Berlin, Bijouteriewaaren aus Hanau, Arbeiten in Eisenguss und Galvanoplastik der weltberühmten Fabrik von E. C. Zimmermann, ein Schmuckkästchen im Style der Spätrenaissance von Aug. Schleissner, eine grosse baldachinartige Estrade mit reizenden Producten der Meissner und Berliner Porzellan-Manufactur. Unter den ersteren zwei Vasen mit Pallas-Odyssee-Landschaften, ferner antikisirende Vasen in Bleu royal, Rococco-Vasen und ebensolche Figuren, eine grosse Vase mit Copien der letzten Arbeiten Schnorrs v. Carolsfeld. Unter dem Berliner Porzellan gross. Kühlkessel mit Tritonen-Masken, Rococcoservice, Copien antiker Metallgefässe in Porzellan.



An den Wänden Teppiche, Berliner Marmorwaaren, Kamine, Vasen. Am Eingange in die westl. Hauptgalerie, schon in der Rotunde, die Geschenke, welche das sächsische Königspaar bei seiner goldenen Hochzeit erhielt. Prachtexemplare der Goldstickerei.

**Im siebenten südl. Hofe** ein Pavillon mit den überaus interessanten **Ausstellungen der deutschen Reichspost- u. Telegraphen-Verwaltungen**; im Vordergrunde ein geschmackvoller Eisenpavillon aus dem württembergischen Hüttenwerk Wasseraffingen; ferner eine Fontaine mit einer hübschen Brunnenfigur von Dickerkoff und Nissmann in Carlsruhe.

**In der achten südl. Seitengalerie (8 A.):** Wand- und Taschenuhren, darunter wahre Prachtstücke, ferner in einem grossen achteckigen Schaukasten mit Erkern Collectiv-Ausstellung des Vereines für die Rübenzucker-Industrie des deutschen Reiches. An der Wand grosse interessante Uebersichtskarte der Rübenzucker-Industrie des deutschen Reiches und Oesterreichs.

In der andern Hälfte der Galerie chemische Industrie. Säuren, Salze, Oele, Seifen, Farben etc.; sehenswürdig in der Mitte ein Monument aus Erdwachs, dessen Bearbeitungsstadien versinnlichend, der untere Würfel roh und schwarz, die oberen fortschreitend braun, gelb, weiss.

Unter der Ausstellung wissenschaftlicher Instrumente, welche nun 5 Fensterbreiten lang folgt, elektrische Uhren für Eisenbahnen, Fabriken, Hôtels, telegraph. Signalapparate etc.

Kehren wir in die Hauptgalerie zurück und wenden wir uns in die gegenüberliegende **nördliche Quergalerie (8 B.):** so finden wir auf einem Raume von circa 10 Fensterbreiten Ausstellung, von Möbeln und Zimmereinrichtungsgegenständen von Metall, Thon und Glas; rechts und links kleine, durch Scheidewände abgetheilte Räume, als Wohnzimmer eingerichtet, Möbelgarnituren in Renaissance, Rococo und gothischen Mustern, Kästen und Tische mit vorzüglicher Schnitz- und eingelegter Holzarbeit; sehr hübsche Zimmeröfen im Renaissancestyle.

Im übrigen Raume dieser Galerie Posamentirarbeiten, Web- und Wirkwaaren.

**Im siebenten nördlichen Hofe** (links von dieser eben erwähnten Galerie, deutsche Thonwaaren, Möbel, Kinderspielwaaren, Kirchengegenstände, Körbe etc.

Wir begeben uns wieder in die Galerie 8 B zurück, von deren nördlichsten Ende, rechts, die nördliche Seite des Quadrates um die Rotunde bildend, **eine Verbindungsgalerie** (8—9) abbiegt, welche der Gruppe V, Textil-Industrie, gewidmet ist. In der ersten Hälfte: Baumwoll- u. Leinenwaaren, darunter die Collectiv-Ausstellungen der Baumwoll-Industrie Augsburgs, in einem überaus luxuriös ausgestatteten Kasten, u. die Collectiv-Ausstellung der Bielefelder Leinenwaaren-Industrie, Weissstickerei, ein sehr schönes Himmelbett mit reichen Spitzengarnirungen.

In der Mitte der Galerie Teppiche, Plüsch u. Seidenwaaren; in der zweiten Hälfte Tuche, Garne, Bekleidungsgegenstände.

Die beiden hier zunächst befindlichen **Höfe der Rotunde** gehören ebenfalls der deutschen Ausstellung an. In dem **nordöstlichen** das **Fürstenhaus**, ein mit roth-goldenen Tapeten auf das luxuriöseste ausgestatteter Holzbau nach einem Entwurfe der Berliner Architekten **Kyllmann und Heyden**; um dasselbe hübsche Gartenanlagen mit vielen Orangebäumen u. einer Fontaine mit sehr schönen, von dem Berliner Bildhauer **F. Drake** in Bronze gegossenen Figuren. Den **nordwestlichen Hof** ziert das im prächtigen romanischen Style erbaute **deutsche Versammlungshaus**, vor welchem sich eine Kolossalstatue **Heinrichs des Löwen** (von Sachsen) von **Adolf Breymann** in Dresden, erhebt.

An den beiden Ecken dieses Hofes ein Portal von glasierten Ziegeln, ein Pavillon, und das aus Carlsruhe hieher gebrachte **Schwarzwaldhaus** von Professor **Ratzel** mit einer hochinteressanten Collection **Schwarzwälderuhren**. Darunter die erste, über 200 Jahre alte **Schwarzwälderuhr** und eine Versinnlichung der heutigen **Uhren-Industrie**.

Nachdem unsere Wanderung in den Galerien und Höfen des deutschen Reiches beendet ist, treten wir durch eine der **Glasthüren**, welche sich nach dem letztbeschriebenen Hofe zu öffnen, in den modernen Wunderbau der

### Rotunde,

in deren ungeheurem Raume die hervorragendsten Werke aller Nationen Platz gefunden haben.

Wir begeben uns rechts zum Eingange der westlichen Hauptgalerie, von wo aus wir den ersten erhöhten Gürtel (zwischen den Hauptmauern und den Pfeilern) durch-



schreiten. Es finden sich hier rechts von den oben erwähnten Ehrengeschenken für das sächsische Königs-paar: Kunsttischler-Waaren von Fischer, Wirth (Hamburg und Stuttgart), Prospective der Actien-Gesellschaft für Eisen-Industrie (Duisburg), prächtige Möbel von Türpe, Degelbek, Meyer, eine Exposition von Faber'schen Bleistiften, Uhren von Brocking & Seebold, ein Buffet, Blattgold, von Schatzler (Nürnberg), Porzellan von Le Lorrain (Brüssel), Lütticher Waffen, Glaswaaren, Pelzwaaren und Messsachen, Möbel von Gillow, Battam, Heywood, Hanks (London), Spitzen von Jacoby (Nottingham), Nadeln von Kirby (Birmingham), Sonnenschirme von Sangster (London), Engel'sche Lithographien (Wien), Graphit (Irkoutsk), Altar von Zawadil (Brünn), Gold- und Silberwaaren von Zassikoff (Petersburg), Porphir-, Porzellan- und Glaswaaren aus d. kais. russischen Manufacturen (Petersburg etc.), Steinarbeiten von Spèrhase (Petersburg), Parfümerien von Rimmel (London), Fesse von Furth (Strakoniz), russische Photographien, ein prächtiger Flügel von Streicher (Brautgeschenk der Erzherzogin Gisela), nächst dem Südportale und in dem Gange zu demselben, die überaus grossartige Ausstellung von Teppichen und Möbelstoffen der Firma Philipp Haas Söhne (Wien) und (unter den Pfeilern) Marmorstatuen von italienischen Bildhauern, darunter eine Büste des Kaisers Franz Joseph I. Es folgen nun weiter rechts: Optische und physik. Instrumente von Pillischer (London), Juwelen und Silberwaaren von Granichstädten, Porzellanwaaren von Denk's Wittwe, Uniformirungssorten von Thell's Neffen, Leinenwaaren der Handlung „zur weissen Katze“, neuerdings Schmuckgegenstände von Granichstädten (sämmtl. Wiener Firmen), ferner das Programm der Prager allgemeinen Depositenbank, eine überaus werthvolle Ausstellung von Gold- und Silberwaaren von J. C. Klinkosch (Wien), Baumwollenwaaren von Brevillier (Wien), Photographien von Naya (Venedig), darunter eine Copie der Weltkarte des Bruder Mauro 1459, Porzellanwaaren von Haas & Czizek, Photographien von Vianelli (Venedig), ein Buffet, Bronzen von Udina, Parfümerieartikel von Treu, Nuglisch & Co. (Wien), neuerdings Photographien von Naya, eine Wertheim'sche feuerfeste Kasse, Glaswaaren der gräfl. Harrach'schen Fabrik (Böhmen), eine

gothische Kanzel (entworfen von F. Schmidt), ein Kamin von C. Brühlmeyer, ein Buffet, Meerscham- und Bernsteinwaaren von Hartmann & Eidam (Wien), Juwelen von Biedermann (Wien), Statuen von Engel (Pest), Zündwaaren von Pollak (Wien), Reitzeuge von Wickede (Wien), ein hydraul. Teleskop-Aufzug von Haag (Augsburg), Juwelen von Kobek & Aegydi (Wien).

Nächst dem Eingange in die östliche Längenhalle Claviere von Bösendorfer & Ehrbar, Seidenwaaren von Barenther, eine Collection von Kupferstichen der Firma Kaeser (Wien), ein Buffet, Porzellan von Gröndahl & Bing (Kopenhagen), Erzeugnisse der Porzellan-Manufactur (Kopenhagen), Thonwaaren von De Cente (Wr.-Neustadt), Gold- und Silberwaaren von Christesen und physikalische Instrumente von Holst (Kopenhagen), ferner Nähmaschinen aus Dänemark, Schnellschreib-Apparat von Malling und astronom. Instrumente von Jünger (Kopenhagen), Drucksachen von Zamarski (Wien), Oefen, und Büsten der Kaiserfamilie von De Cente (Wr.-Neustadt), Gold- und Galanteriewaaren der Firmen Gottlieb Heissler, Peters und Sternmayer, Kamin von De Cente (Wr.-Neustadt), Hinterlader von Dreyse (Sömmerda), Neusilberwaaren von Münchmeyer, Henninger (Braunschweig), Gerhard (Lüdenscheid), Ritter (Esslingen), Buffet, Stearinwaaren von J. Hoffmann (Graz), Stahlwaaren von Clarfeld & Springmayer (Hemer), Photographien von Sorgato (Venedig), Kunstblumen und Blumen-Bestandtheile von Haussig, Koch & Kohlmann, E. Maas, Rössler, W. Michael & Metzner (grösstentheils Dresdner Firmen), Photographien von Sorgato (Venedig), Decorationsarbeiten von Steinmetz (München), Wollwaaren von Leuschner (Glauchau), Photographien von Baudalaire (Strassburg), Gespunste von Herzog & Comp., Damaste von Dürfeld (Chemnitz).

In dem nun folgenden kleinen Gange zum Nordportale Wollwaaren (Deutschland), Textil-Industrie aus dem Elsass, Ausstellung der kgl. sächsischen Klöppelschulen; im Gürtel: Kunstblumen der Berliner Firmen Belsins und Heckel, Pressendrucke von Römler & Jonas (Dresden), Wollstoffe von John & Heise (Meerane), ebensolche Stoffe von Dürfeld (Chemnitz), Altar von Ildeniy (Pest), Aseglin von Hen. Galm (Upsala), Posamentir-



waaren von Wolf & Bacher (Berlin), Leinen-Damaste von Proells Sohn (Gross-Schönau), Buffet, Rüstungen der Firma Görach & Schneider (Berlin), Webwaaren (Asch in Böhmen), Kölnerwasser von Martin Spiegel & Comp. de St. Cobain, Kölnerwasser von J. M. Farina, Serpentinsteinwaaren (Zöblitz), Obeliske aus Paraffin von Rösner, Schneider, Bunge & Corti, Spiegelglasmanufactur (Schlesien), Möbel von Udluft (Dresden), Sämereien von Jobst (Stuttgart), Kamine von Barnheim (Berlin), Steinmetzwaaren von Grimm (München), Elfenbeinwaaren von Mayer (Hamburg), Kürschnerwaaren von Merzbacher (München), Silberwaaren von Wagner (Berlin), Porzellanwaaren von Thallmaier (München); Blumenverkauf der Frau Emilie Haslinger (Wien, Kolowratring).

Wir sind nun wieder beim Eingange in die westliche Längenhalle angelangt und treten jetzt einen Rundgang vor den Pfeilern der Rotunde an, an welchen uns folgende bemerkenswerthe Objecte in die Augen fallen:

An den ersten Pfeilern Ausstellung der Actien-Bernstein-Gesellschaft (Berlin), Galanteriewaaren von Lütt-ringhaus (Mühlheim) und eine Conditorei. Es folgen nun eine von der k. k. Staatsdruckerei ausgestellte graphische Kurventabelle, die Gerstner'sche Conditorei, Bauobjecte für das von dem Generaldirector der Ausstellung, Baron Schwarz, ins Leben gerufene Athenäum, Geschosse einer schwedischen Schiffskanone und deren Wirkungen auf den Eisenpanzer eines Schiffes, Porzellanmanufactur (Kopenhagen), Oefen von De Cente (Wr.-Neustadt), ein amerikanisches Buffet, eine Conditorei und Sicherheitszündhölzchen der Jötköping-Fabrik (Schweden).

Im Parquet der Rotunde ist die Orientirung schwieriger. Wenn wir den ganzen Kreis, den vier Hauptportalen gemäss, in eben so viele Räume scheiden, so finden wir in dem ersten Kreisabschnitte, rechts vom Eingange in die westliche Längenhalle Gold- und Silberwaaren von Vollgold, norwegische Silbererze (Kongsberg), Producte der Silberschmelzen Tostrup (Christiania), Porzellan von Killeroi & Bosh (Dresden), das schöne Modell des Brüsseler Börsengebäudes vom Architekten Thorelle, das effectvolle Genfer Monument, Möbelstoffe von W. Vogel (Chemnitz), Wollwaaren von Löwenfeld (Wien und Prag), Porzellan von Fischer & Ming (Karlsbad),

Lampen von Gebr. Brüner (Wien), Sattlerwaaren von Müller (Wien), Orgel von Steinmeyer (Oettingen), Cottondrucke der Prager Actiengesellschaft, Kautschukwaaren der russ.-amerik. Compag. (St. Petersburg), Musik-Instrumente von Czerveny (Prag), Photographien von J. Löwy (Wien) und ein hübsches Orgelwerk von Rieger (Jägerndorf).

Im II. Kreischnitt eine Orgel von Besse (Wien), ein pyramidaler Aufbau von Stearin-, Seifen- und Parfümerie-Artikeln von Himmelbauer (Stockerau), Bleistifte von Hardtmuth, Toilettegegenstände von Piesse & Lubin, optische Instrumente von Plössl (Wien), Metallwaaren von Conraetz & Reuter (Wien), Stroh-hüte von Kubl (Florenz), ein Eisenbahnbrückenmodell, Strohgeflechte der bekannten Firma Coffani (Wien), Vorhänge von A. Wolff (Wien), Möbelstoffe von J. Pfeifer (Rumburg), prachtvolle architektonische Modelle (die Galerie Victor Emanuels, Westseite des Domplatzes in Mailand) von Mengoni (Mailand), Confectionsartikel, die prächtige Exposition der Apollokerzenfabrik (Wien), Leinenwaaren der Kosmanoser Fabrik, Spitzen von Copestake (London), Chinasilberwaaren von Lakner & G. Simon (Wien), Kunstblumen der gräfl. Baudissin'schen Fabrik (Wien).

In dem nächstfolgenden Kreischnitt Gold- und Silberwaaren von Ratzersdorfer und Chinasilberwaaren von Hermann (Wien), Glasspecialitäten (Manchester), die Ausstellung der Millykerzen- und Glycerinfabrik (Büste des Erfinders der Millykerzen) von Sarg (Liesing), Erzeugnisse der mechanischen Weberei (Linden), Thurmuhren von Mannhardt (München), Wachsleder (Mainz), und von Kalmus (Wien), ein Thurmhelm von Geister (Berlin), Monumentalaufbau aus Gummiwaaren des Hamburger Fabrikanten Mayer, 127 Meter hoch, die Rauch'sche Victoria 4 Meter hoch aus einem Stück Gummi, ein monumentaler Aufbau der Goldleistenfabrik Geb. Alves (Berlin), Erzeugnisse und Maschinen der Papierfabrik „Schlögelmühl“, Ledertuch von Doer & Reinhardt (Worms), eine grosse Gruppe von Erzgüssen aus der Erzgiesserei von Durenne in Paris, Collectiv-Ausstellung von Spitzen.

Im letzten Kreischnitt Metallwaaren aus der Fabrik Laveissière (Paris), Producte aus schwedischen Steinbrüchen, Galanteriewaaren von J. Elz (Wien), ein



Thurnhelm von Monduit, Bechet & Comp. (Paris), Erzeugnisse der österr. Jute-Spinnerei und Weberei (Simmering bei Wien), Bronze-güsse, darunter ein riesiger Löwe von Thiebaut & Fils (Paris), Leder von Heyl, Erzeugnisse der Stollberg'schen Spiegel-Manufactur und der vereinigten Wr. Gummiwaarenfabrik, Kölnerwasser von J. M. Farina, ausgestopfte Thiere und Pelzwaaren von Friedemann (Leipzig), Pelzwaaren von Witzleben (Leipzig), Nürnbergerwaaren von Grossberg & Kurz, Werkzeuge von Spear & Jackson (Sheffield), Holzschnitzereien von Rient & Sohn (Linz), Metallblättchen von Biberach (Nürnberg), das prachtvolle Schweizermonument, sehr hübsche Glaswaaren, Erzeugnisse aus Neusiber von Fürst (Berlin).

**Im südwestlichen Hofe der Rotunde:** ein Zelt, in welchen die Billete zur Besteigung der Rotunde verkauft werden; in der **Verbindungs-Galerie**, zwischen der südlichen Galerie 8 A und dem Süd-(Haupt-) Portale, befinden sich Installationsbureaux, der Salon der Journalisten und Baukanzleien.

**Der südliche Rotundenhof** enthält Gartenzelte, die **Verbindungsgalerie** zwischen dem Südportale und der südlichen Galerie 9 A die Bureaux des Generalordners Ritter v. Maurer, des Polizei-Obercommissärs Steyskal und des Sanitätspersonales.

Noch müssen wir erwähnen die in den Hauptpfeilern untergebrachte Aufzugsmaschine und Treppe zur Ersteigung der Rotunde. Der Eintrittspreis für die Besteigung beträgt im Monate Juli 40 kr.; der Preis für die Benützung der Aufzugsmaschine per Person 1 fl. Der Kartenverkauf findet, um eine grössere Ansammlung des Publicums in der Rotunde selbst hintanzuhalten, wie schon oben bemerkt, in dem unmittelbar an die Rotunde angrenzenden gartenähnlichen Hofraume statt, welcher vom Haupteingange der Rotunde links gelegen ist. Die Besteigung der Rotunde ist dem Publicum täglich von Früh 9 Uhr bis Nachmittags 5 Uhr gestattet.

Der Anblick des inneren Raumes der Rotunde von der Galerie aus ist ein überraschend imposanter; aller Beschreibung spottet aber die Aussicht von den Dachgalerien inmitten der grünen Auen des Praters, des Flaggenwaldes der Ausstellungsgebäude und in der Nähe des regulirten Donaustromes und des Häusermeeres von Wien.

Wir begeben uns nunmehr in den

### Oestlichen Flügel des Ausstellungspalastes,

in welchem **Oesterreich** den grössten Raum für sich in Anspruch nimmt. Der Ausstellung dieses Landes ist die Halle am Südportale, die beiden südlichen Höfe der Rotunde, die östl. Hauptgalerie bis zur 13. Quergalerie, dann die 9.—12. nördliche und die 9.—12. süd. Hauptgalerie und endlich der 10.—15. nördliche und der 10.—13. süd. Hof gewidmet.

In der **Hauptgalerie** ein Plan der Donauregulirung, Glaswaaren und Galanterie-Artikel in Holz, Bronze und Leder, darunter die prächtige Ausstellung der Firma Klein, in deren Kiosk sich unter Andern auch das prachtvolle Album befindet, welches die Stadt Wien der Erzherz. Gisela anlässlich ihrer Vermählung mit dem Prinzen Leopold von Baiern widmete; ferner finden wir hier vertreten die Firmen: Rosenberg, Mayer, Neiber, Torell etc. Riesige Spiegel mit schönen Renaissance-Goldrahmen von Ziegler & Sohn, Graf Kinsky's Erben etc.

Die Gruppe der Metallwaaren: fein gearbeitete Gold- und Silberwaaren, Juwelen von wunderbarer Schönheit (Ferd. Hartung, Diamantengeschmeide; Bolzani & Füssl, Uhrketten; M. Goldschmidt & Söhne, und endlich die Collectiv-Ausstellung der Wiener Gold-, Silber- und Juwelenarbeiter); eine sehr hübsche Sammlung von Miniatur-Werkzeugen von Aug. Widder, Eisen-Industrie, Wertheim's feuersichere Cassen und Werkzeuge, Ditmar's tempelartiger Ausstellungspavillon mit einer reichen Auswahl von Steh- und Hängelampen in den verschiedensten Formen; ferner die Gruppen der Tischler und Tapezierer mit einigen mehr oder weniger luxuriös eingerichteten Zimmern, darunter die prachtvolle Haas'sche Exposition, und endlich die reichbesockte Ausstellung der vorzüglich schönen Leinen- und Baumwollwaaren, Wirkwaaren, Teppiche etc. Hervorragend die Collectiv-Ausstellung der n.-ö. Baumwollspinnerei und die **zwischen der XII. und XIII. südlichen Galerie** befindliche malerische Exposition der Erzeugnisse der Oberleithner'schen Flachsspinnerei in Gersdorf und der Leinenwaaren-Fabrikation in Schönberg. In der Mitte des zu diesem Zwecke reizend blau in weiss ausgestatteten Pavillons befindet sich eine Fontaine aus Hanf- und Flachsproducten imitirt. In Schaukästen Rohgarne, gebleichte Garne, ferner die verschiedensten Arten von Leinenwaaren.



Die neunte nördliche Galerie (9 B.) ist ausschliesslich den **Kurzwaaren** eingeräumt.

Am Eingange zwei Eisenpavillons mit Bronze- und Wiener Specialitäten; ein Wasseruhrwerk von J. Ott. In der Mitte prachtvolle Luster, im rückwärtigen Theile der Galerie zahlreiche Kästen in allerlei, mitunter sehr schönen Formen, welche kunstreiche Drechslerarbeiten, Meerschammschnitzereien, Galanteriearbeiten in Bronze, Holz, Horn, Leder (Albums, Fächer, Knöpfe, Ledermosaik etc.) enthalten. In der Weidmann'schen Ausstellung ein riesiges Bouquet von Juchten.

Hervorragend **im nördl. Hofe** (10 B.) die Ausstellung von Monogrammpressungen der Firma Hardtmuth & Theyer, die vorzüglichen rastrirten und gebundenen Geschäftsbücher und die künstlich ausgeführten Einbände von Fr. Rollinger, die Ausstellung des Hofbuchbinders Groner etc., ferner feine Luxuspapiere, Erzeugnisse der Kartenfabrikation etc.

Im rückwärtigen Theile Drechslerwaaren für den Hausbedarf, Regen- und Sonnenschirme, Fächer, Muster von tapezirten Zimmern (Spörlin & Zimmermann), geschliffene Glas- und Stein-Waaren, Schul- und Zeichenrequisiten, die Thurmuhre für die Votivkirche, Mosaiktischen mit einer Platte von Karlsbader Sprudelstein, Heiligenfiguren aus geschnitztem Holz, Hirschgeweihe.

In der **zehnten nördlichen Quergalerie** (10 B.): In der Mitte eingebaut der Uhrenhof mit sehr sehenswerthen Objecten an Uhren und an Uhrkästen (astronom. Uhr von F. Zajicek), ferner wissenschaftliche, optische, mechanische und chirurgische Instrumente; ein sehr sinnreich construirter Apparat, der sämtliche, auf das Eisenbahnsignalwesen bezughabende Objecte umfasst, und ein Instrument zur Messung der Erdschwingungen; künstliche Gebisse, ein Krankenbett mit Bettfächer v. Dr. Romich, Proportionszirkel für Messungen der vergl. Anthropologie von D. Riegler, mit den Schädeln des Botanikers Dr. Wulfen und des Raubmörders Resch, und endlich Kinderspiel- und Taschnerwaaren.

In dem **nördl. Hofe** (11 B.) Holz-Industrie, Böttcherarbeiten, Collectiv-Ausstellung der Wiener Anstreicher, Parquetten, Rohrgeflechte, Darstellung des salomonischen Tempels, sehr schöne Betten, Gewölbe-Portals.

Die **nächste nördliche Quergalerie** (11 B.) ist fast ausschliesslich zur Ausstellung der Musik-Instrumente be-

stimmt, und sind hier nur am Anfange Billards und Möbel untergebrachte. Claviere und Pianos der Firmen Josef Promberger und Sohn, Prok in Reichenberg, Bösendorfer und Ehrbar. Im Hintergrunde eine sehr schön gebaute Orgel; zwischen den Pfeilern, Kästen mit kleineren Musik-Instrumenten, dann ein Orchestrion, welches alle Instrumente in sich vereinigt.

**Im nördlichen Hofe (12 B.):** Kürschnerwaaren, Bären-, Wolfs- und Fuchsfelle als Teppiche, worunter mehrere mit hübschen imitirten Gebissen, letztere grösstentheils sehr täuschend von einer Dame (Wienerin) verfertigt; ferner Hanf- und Seilerwaaren (Hängematten), Kautschuk- und Gummiarbeiten, Wachstuch, Fusstapeten und Rouleaux, Leder-Industrie, Maschinenriemen, Schuhmacherwaaren, Handschuhe.

**In der nördlichen Quergalerie (12 B.):** Schafwollwaaren und Tücher, letztere namentlich aus mährischen, böhmischen und schlesischen Fabriken, Schafwollgespinnste.

**Im nördlichen Hofe (13 B.):** Bettwaaren, Weissstickereien, Pfadlerarbeiten, Gespinnste, Zwirn, Flanelle, Weisswäsche, Schneiderwaaren, Damenmieder, lebensgrosse Figuren in der dalmatinischen Landestracht, Muster von Trachten aus Galizien.

Nächst dem Eingangsthore zu diesem Hof schliesst die österr. Exposition in der Hauptgalerie ab. Es folgen nun die Länder Ungarn, Russland, Griechenland etc. doch finden sich nördlich noch zwei zu Oesterreich gehörige Höfe (14 B. und 15 B.), welche wir unserem Plane gemäss ebenfalls gleich durchwandern wollen, ohne dadurch einer später folgenden Beschreibung der Ausstellungsgegenstände Ungarns, Russlands und Griechenlands in irgend einer Weise vorzugreifen.

**Im nördlichen Hofe (14 B.):** Collectiv-Ausstellung des Unterrichtsministeriums. An den Pfeilern die Wappen jener Kronländer, welche an dieser Exposition in hervorragender Weise theilgenommen haben. An der Thürwand eine von dem Realschul-Professor Beyer sehr schön gemalte Decoration mit den Büsten Ihrer Majestäten; an den hervorragendsten Punkten überdies die Büsten Pestalozzi's, Comenius', Schubert's, Rahl's, sowie der Weisen Griechenlands.

Der Ausstellungsraum selbst ist der Länge nach in 3 nahezu gleiche, zur Eingangswand parallel und durch



grosse Aufschrifttafeln gekennzeichnete Abschnitte getheilt, welche der Eintheilung unserer Schulen in Volks-, Mittel- und Hochschulen entsprechen. An der Eingangswand die Bibliotheken des k. k. Schulbücherverlages und der Volks- und Mittelschulen.

Auf dem ersten Mitteltisch das schöne Modell der von dem Reichsrathe Dr. Russ zu Schönbrunn in Böhmen erbauten und erhaltenen Volksschule. Links Objecte zum Anschauungsunterricht von Lehrer Grimm in Baden, die Hauk'schen physikalischen Instrumente für Volks- und Mittelschulen, die naturwissenschaftlichen Ausstellungen der Rossauer Oberrealschule, des Leopoldstädter Real-Obergymnasiums der Naturalienhändler Eger, Erber und Fritsch \*). Ferner in der Abtheilung Hochschule die berühmten Hyrtl'schen Präparate, Ettinghausen's Tertiär-Flora, Hochstädter's Schwefelvulkane (Modelle vulkanischer Kegelbildung), Pollitzer's Gehörpräparate, Pokorny's Physiotypia, Toepler's Influenzmaschine, etc.

Es folgen ferner die Ausstellungen des Apothekervereines, der anthropologischen Gesellschaft mit Dr. Wankel's berühmten Objecten, worunter der uralte Höhlenbär (*Ursus spelaeus giganteus*), eine reiche urgeschichtliche Exposition von Funden aus der Steinzeit, Bronzezeit etc. (besonders sehenswerth), und endlich jene der geologischen Reichsanstalt. Im Hauptschiffe finden wir auf der rechten Seite auch noch kalligraphische und stenographische Arbeiten, darunter eine von dem Director des reichsräthlichen Stenographenbureau, L. Cohn arrangirte Darstellung der Organisation des stenographischen Dienstes, wie er für die Verhandlungen des österr. Reichsrathes besteht.

In den beiden rechten Seitenschiffen: Schulpläne, Schuleinrichtungen, Zeichnungen und Modellirarbeiten aus den Volks-, Mittel- und Specialschulen, unter welchen letzteren die Handelsschulen von Patzelt und Porges, die Wiener und die Grazer Handelsakademie besonders hervorragen.

Auf der linken Seite die Kindergärten, vor den eigentlichen Volksschulen, ferner in einem separaten Raume des äussersten linksseitigen Schiffes die Blinden- und

\*) Die Wiedener Communal-Ober-Realschule — eben als eine hervorragende Unterrichtsanstalt — veranstaltet während der Ferien-Monate im Schulgebäude (Wieden, Wattergasse) eine interessante Lehrmittel-Ausstellung.

Taubstummeninstitute. Weiter folgen auf dieser Seite die Lehrmittel zum Rechnen-, zum Musik- und Turnunterrichte, die statistischen und kartographischen Lehrmittel und Ausstellungs-Objecte (Langl's und Harlinger's Geschichtsbilder, Artaria's, Dolezal's und Hölzel's Wandkarten, und endlich die herrlich ausgeführten Karten des Prof. Simony). Noch sind zu erwähnen die hier aufgestellten schönen arabisch paläographischen Blätter von Dr. Karabacek und die Objecte der zoologisch-botanischen Gesellschaft, worunter die Sammlung der Insecten der n. ö. Fauna, der Schalthiere, der Giftpflanzen der n. ö. Flora, ein Blattherbarium der österr. Holzpflanzen, und eine Typenplatte von Diatomareen von Möller in Wedel angefertigt.

**Im nördlichen Hofe (15 B):** Wägen, Sattler- und Riemerarbeiten, 12 Wägen der alten Firma J. Lohner: zwei zierliche Damenkutschir-Phaëtons, neuer Construction, ein Herrenkutschir-Phaëton, ein Sandläufer, 4 Damen-Phaëtons, sämmtlich mit Seide ausgestattet, ein Coupé d'Orsay, ein braunlackirter Broogham, zwei Patent-Landauer mit Glas.

Von dem Hofwagen-Fabrikanten Marius zwei reiche Hofsalon-Wagen, eine in San Francisco angefertigte „Americaine“, welche sammt Stange und Räder kaum 132 Pfund wiegt.

Ferner ein Omnibus von Rohrbacher; ein Schlitten mit Eisbärenfell etc. von Armbruster; ein kleiner, äusserst eleganter Rennschlitten und eine grau ausgestattete Victoria von Schwanzler und Sohn; eine meergrün lackirte Victoria, ein Landolett und ein grün lackirtes Herrencoupé und Landauer Berline, auch Glas-Landauer von A. Weiser und Sohn, ein „Dogg Care“, ein Millord und Pferdegeschirr, ohne sichtbare Nahten; endlich eine Collectiv-Ausstellung der Sattler Wiens.

Kehren wir nun durch die Hauptgalerie gegen die Rotunde zurück, um die südlichen Galerien und Höfe in Augenschein zu nehmen.

**Die neunte südliche Quergalerie (9 A)** ist ausschliesslich den Glas- und Porzellanwaaren gewidmet, einer Collection, welche unbedingte Bewunderung erregen muss. Die zahlreichen Glasluster, welche von der Decke herabhängen und in deren Prismen sich das durch die Fenster hereinfallende Licht tausendfältig bricht, gehören



zu dem Schönsten und Effectvollsten, welches in solcher Fülle wohl je geboten wurde. Besonders reichhaltig die Ausstellung Lobmeiers.

**In dem nächstfolgenden südlichen Hofe** die Maschine für den hydraulischen Rotunden-Aufzug, sowie eine sehr reichhaltige Ausstellung von Cement-, Marmor- und Thonwaaren, Schleifsteinen; eine Tropfsteingruppe etc.

**In der zehnten südlichen Quergalerie (10 A):** Ausstellung von Metallwaaren, u. z. Spänglerarbeiten, Schrauben, Werkzeuge aller Art, und namentlich Waffen, ferner Zinkguss mit Benützung der Galvanoplastik zur Färbung, ein grosser metallener Brunnentempel v. R. Geburth, Bessemerstahl verzinnte Löffel von Bachmann, Eisenmöbel, Messerschmied-Erzeugnisse.

**In dem eilften südlichen Hofe (11 A):** Artikel des Toilettentisches, Parfümerien, Seifen, Oele, Chemikalien, Apothekerartikel, Farbstoffe, Wachs, Leim, Schwämme, Producte des Bergbaues, prachtvoll Pflanzen und Fischabdrücke in Gesteinen, Kupfer und Blei. Erze, Kohlen, Bergwerkslampen und Geräte, Thonwaaren, Kamine, Oefen etc.

**In der südlichen Quergalerie (11 A):** Posamentirerartikel, Zwirn, Modistenarbeiten, darunter sehr schöne Damenhüte von Betti Galimberty und Adele Orszag, Hutererwaaren, Haarschneider-Erzeugnisse, prachtvoll Kunstblumen der Firmen Brüder Steiner, Gruschenig, Elvert-Albrecht, Hutterstrasser, Hoffmann, C. Schestag, Blumenbestandtheile v. W. A. Thürfelder und Schmuckfedern von Louise Hailig, Hauser und R. Ruszitska.

**Im zwölften südlichen Hofe (12 A):** Leinen- und Baumwollwaaren, Spitzen, Wirkwaaren, Stroh Hüte, Perücken, Möbel- und Zimmer-Decorationen, und endlich die interessante Ausstellung der nationalen Hausindustrie und Volkstrachten in Mähren.

(Ein Katalog, verfasst von Dr. Beda Dudik, ist dieser Ausstellung beigegeben.)

**In der südlichen Quergalerie (12 A):** Erzeugnisse der österr. Seiden-Industrie, Seidensammet und Seidenpluches, Atlas-, Taffet- und Gros-de-tour-Bänder, Sammtgilets und Shawls in allen Farben und Qualitäten, Kirchenstoffe und Paramente, Webestühle von Hlawatsch und Isbary und ein Stuhl zur Shawl-Weberei von Bachmayer.

**Im südlichen Hofe (13 A),** gleich erreichbar von der Quergalerie 12 A aus, die hochinteressante Aus-

stellung der Gruppe XII. „Graphische Künste und gewerbliches Zeichnen“.

Bei dem hohen Standpunkte, den die Erzeugnisse der Literatur, Kunst und Musik, sowie die Fortschritte der Buchdruckerkunst und der übrigen graphischen Künste unter den Erfindungen und Producten des menschlichen Geistes überhaupt einnehmen, dürfte ein Gesamtüberblick der wichtigeren Erscheinungen der Literatur und Musik in Oesterreich allen gebildeten Besuchern der Ausstellung um so willkommener sein, als die betreffenden Firmen keine Opfer scheuten, gerade diesen Theil der Exposition zu einem wahrhaft glänzenden zu gestalten.

Wir erwähnen unter den Collectiv-Ausstellungen die des Gremiums der Buch-, Stein- und Kupferdrucker, vertreten durch die k. k. Hof- und Staatsdruckerei, die I. Wiener Vereins-Buchdruckerei, die Firmen: Finsterbeck, Fromme, Gerhart, Carl Gerold & Sohn, Holzhausen, Paterno, Rollinger und Moesmer, Waldheim, Reiffenstein (Farbendrucke) etc., ferner jene der Buch-, Kunst- und Musikalienhändler, darunter die Firmen: Artaria (Kunstverlag), Braumüller (wissenschaftl. Verlag), Felkl (Globen), Haslinger und Bösendorfer, Spina, Gotthard (musikal. Verlag), Holz el (prachtvolle Farbendrucke), Gerold als Verleger überhaupt, Rud. Lechner (als Verleger von Schulbüchern und Kinderbeschäftigungsmitteln), Miethke (Verleger des schönen Werkes: „Die Belvederegalerie), Seidel (militär. Verlag) etc.

Die Collectiv - Ausstellung der Graveure, der Musterzeichner und ferner jene der Photographen (August, Ludwig und Victor Angerer, Antoine, Beer und Mayer, Gertinger, D. Heid, Kramer, Luckhart, Rabending, Szekely etc.), endlich finden sich in dieser Abtheilung kalligraphische Tableaux, Schildermaler-Arbeiten, Decorations- u. Wappenmalereien, photographische Apparate, Chemikalien, Buchdruckergeräte, Stereotypien etc.

Die österreichische Abtheilung schliesst mit dieser Galerie ab\*), wesshalb wir uns wieder in die Hauptgalerie

\*) Am Schlusse unserer Wanderung durch die österr. Abtheilung bemerken wir noch, dass die Stadt Wien mit Bezug auf ihre Verwaltung einzelne Fächer der Ausstellung (Unterrichtswesen etc.) zwar beschiede, sonst aber im Weltausstellungsrayon keine Separatausstellung ins Leben rief. Dafür veranstaltete der Gemeinderath in



zurückbegeben, wo zahlreiche weiss-grün-rothe Flaggen und Wappenschilder die Ausstellung des Königreiches **Ungarn** kennzeichnen. Dieselbe ist in den Quergalerien 13 B und 13 A, in dem zwischen diesen Galerien gelegenen Theile der Hauptgalerie und dem Hofe (14 A) untergebracht.

**In der Hauptgalerie** besonders prachtvoll die Ausstellung, welche L. A. Goldschmidt von den Erzeugnissen seiner Edelopalgruben veranstaltete (beinahe jede der ausgestellten Stufen ein Unicum). Ausgezeichnete Opalcameen mit dem Bildnisse des österr. Herrscherpaares nach Büsten von Fernkorn von Guilmare fils in Paris geschnitten, ferner ein Collier im Werthe von 200000 fl., ein Diadem mit Tropfen, ein Collier von weissen und schwarzen Opalen etc.; ferner Kirchenparamente, Uhren, Telegraphen-Apparate, chirurgische Instrumente, Musik-Instrumente, namentlich Trompeten, graphische Künste (Ausstellung der königl. ungar. Staatsdruckerei), Porzellan, Galanteriewaaren, darunter in der Eder'schen Exposition das werthvolle Album, welches die Stadt Pest der österr. Erzherzogin **Gisela** anlässlich ihrer Vermählung mit dem Prinzen **Leopold** von Baiern widmete.

**In der nördlichen Quergalerie 13 B:** Die monumentale Ausstellung der Stearinkerzenfabrik **Flora** in Pest, Pelze, Leder- und Taschnerwaaren, Sättel, Peitschen, Zimmer-

den Räumen des städtischen Pädagogiums (Stadt, Hegelgasse 12) eine überaus reichhaltige **historische Ausstellung der Stadt Wien**, welche die allmälige Entwicklung Wiens aus dem einstigen römischen Standlager bis auf die Neuzeit darstellt und die sich eines besonders regen Interesse von Seite des Publikums erfreut. In dieser Specialausstellung, welche aus Studien über das römische Wien, Plänen von 1050 bis auf die Gegenwart, Ansichten der Stadt, der Basteien, der k. k. Hofburg, von Strassen und Plätzen, verschiedenen Gebäuden und Neubauten, einem sehr interessanten plastischen Modelle der inneren Stadt, ferner aus Abbildungen von Festen und Ereignissen, Zeitbildern, Trachten und Moden, der Bürgerbewaffnung, Porträten, Münzen, Medaillen und Siegeln, Handschriften, Urkunden, Gedenkbüchern, und verschiedenen sonstigen historischen Denkmälern (silbernen Gefässen, Henkersschwertern etc.) besteht, wurde von Sr. Majestät dem Kaiser **Franz Josef I.**, v. Sr. Hoheit dem Erzherzog **Albrecht**, vom hiesigen Erzbischofe, von der Akademie der bildenden Künste, von der Gemeinde selbst, von mehreren österreichischen Stiften, von Wiener Gewerbsgenossenschaften und schliesslich von einer grösseren Anzahl Privatpersonen in der reichlichsten Weise beschenkt. Die historische Ausstellung bleibt bis in die zweite Hälfte September 1873 geöffnet und kann täglich, mit Ausnahme der Montage, von 9 Uhr Früh bis Nachmittags 4 Uhr gegen ein Entrée von 20 kr. (Dienstag 50 kr.) besichtigt werden.

einrichtungen, Photographien, Papier-Industrie, Lehrmittel, physikal. Apparate, anatomische Präparate, Büchereinbände, Modelle von Schiffen, Taue und endlich im Centrum der hier befindlichen ungarischen Militär-Exposition die effectvolle Collectiv-Ausstellung der Honved-Ausrüstung, ein von dem bekannten Decorateur Lehmann in Pest ausgeführtes, recht gefällig arrangirtes Tableau, welches den Honved als Infanteristen, Husaren, Uhlanen, Pionnier, Blessirtenträger etc. zur Anschauung bringt; neben dem Tableau eine complete Mitrailleuse, sowie die übrigen Waffen der ungar. Landwehr, von der Pester Gewehrfabrik ausgestellt; Gewehrmunition der Firma Roth in Pressburg etc.

**In der südlichen Quergalerie (13 A.):** Perrücken, Pfeifen, Tuch, Bekleidungs-Industrie, Bürsten und Kämme, Feldflaschen, ein möblirtes Zelt, Hanfwaaren, Eisen-Industrie, Gusswaaren, Modell eines Stiegenhauses, Producte des Bergbaues, Salzbergwerkmodell, eine Steinsalz-Pyramide, Ofen etc.

**Im südlichen Hofe 14 A** eine sehr interessante Ausstellung der ungarischen Textil-Industrie und der ungarischen Hausindustrie in einem besonderen Pavillon.

**Russland** finden wir in dem ferneren Theile der Hauptgalerie, in den Quergalerien 14 A und 14 B und in dem Hofe 15 B.

**In der Hauptgalerie:** Producte des Bergbau- und Hüttenwesens, gewalztes Eisen, Stangeneisen, Bessemerstahl, Metall-Industrie, Eisenschienen etc., Gegenstände der kirchlichen Kunst, musikalische Instrumente: Pianos, Streichinstrumente, eine Spielorgel, Pauk-Zither etc. Bekleidungs-Industrie, namentlich Rau- und Tuchwaaren, verschiedene Gewebe, goldgewirkte Stoffe, Gummikleider, Herren- und Damentiefel, Schuhe, Hüte, darunter der nationale Kopfputz der Frauen; Stein-, Thon- und Glaswaaren, Schmuckarbeiten in Metall etc.

**In der nördlichen Quergalerie 14 B:** Fortsetzung der Ausstellung der Textil- und Bekleidungs-Industrie, ferner Papier-Industrie: Papierzeug aus Espenholz, Papier und Papiermasse aus Riedgras, Tapeten, Juchten, Einbände etc.; ferner graphische Künste: Ausstellung der kais. russischen Expedition zur Anfertigung der Reichspapiere, lithographische, chromolithogr. und photograph. Kunstwerke, Kupfer- und Stahlsticharbeiten; ferner die Ausstellung des Erziehungs- und Unterrichtswesens, des St. Petersburger



technolog. Institutes, Modelle für systematischen Handwerks-Unterricht, orthopädische Modelle und Zeichnungen, ethnographische, zoologische und anatomische Modelle und Präparate und Lehrmittel überhaupt.

Den rückwärtigen Theil dieser Galerie nehmen **Turkestan** und die **Kaukasusländer** für sich in Anspruch. Im ersteren sehenswerth die ethnographische Ausstellung, welche uns die verschiedenen Völkerstämme Turkestans mit ihren Behausungen, ihren Gebräuchen, ihren mannigfaltigen Trachten und technischen Werkzeugen, ihren Speisen etc. vor Augen führt. So bemerken wir hier verschiedene Volkstypen, plastische Gypsfiguren in Lebensgröße; ein Sarthenzelt mit Teppichen anstatt der Möbel, und mit zwei vornehmen Damen, einem Kinde und eine Dienerin; ein turkestanisches Wirthshaus sammt dem Eigenthümer und Koch; den Laden eines Gewürzkrämers, in welchem der beturbante Verkäufer Granatäpfel, Mais, Erbsen, Confect, Paprika, Unschlittkerken etc. feilbietet; ferner eine auf einem Kameel reitende Frau, ein Reisender auf dem Rücken eines Büffels, ein Kirgise in weiter gelber Hose und einer Blouse aus Segeltuch, ein Sarthe in schwarzem Kaftan und weissem Turban, endlich die Figur eines Israeliten in blauem Kaftan. Ferner eine Reihe vegetabilischer Erzeugnisse: Baumwolle, roh, gefärbt, gesponnen und gewebt, den wildwachsenden Kendyr (*Apocynum venetum*), ebenfalls roh und verarbeitet; verschiedene Oele, Arzeneien, Baumstämme, darunter der merkwürdige Sacksaul.

Die Fauna Turkestans lieferte prächtige Felle von Tigern, Pantheren, wilden Katzen, Mardern u. dgl. Interessant ist ferner die reiche Collection von Leder, Schafwolle, Kameel- und Rosshaaren, Seide etc. in den verschiedenen Stadien der Bearbeitung und eine Sammlung von eigenthümlich gefärbten Seidenstoffen. Noch machen wir den Besucher dieser Abtheilung aufmerksam auf die verschiedenen Gefässe, Waffen und Schmuckgegenstände, letztere mit eigenthümlicher Fassung.

In den **Kaukasusländern** vorzüglich Landesproducte: Kupfer-, Eisen-, Silber-, Blei- und Zink-Erze, Steinsalz, Kohlen, Erdpech, Steinöl, Naphtha; ferner Getreidearten, eine Sammlung von Fruchthüllen und Samen verschiedener wildwachsender Pflanzen von Owerin in Tiflis, zahlreiche Cerealien, Baumwolle und Oelpflanzen (unter letzteren Ricinus und Sesam), Tabak und Krapp, Flaschenwein (in

einer stattlichen Pyramide ausgestellt). Die Seidenzucht in Cocons, Rohseide und in Geweben vertreten; Felle; ferner Tuch von Steinbockwollhaaren, Teppiche, Strümpfe, prachtvolle Waffen, Sättel und Goldstickereien, Seidenstickereien auf Tuch als Draperien und Portièren an den Wänden, Photographien der Kirchen und Prachtbauten der Kaukasusländer, Karten, Pläne, Zeichnungen etc.

**In der südlichen Quergalerie 14 A:** Ausstellung von prächtigen Malachiten, ferner Thon- und Glaswaaren, Transportmittel, wissenschaftliche Instrumente, darunter ein Apparat zum Erleuchten der inneren Theile des menschlichen Körpers mittelst elektrischen Lichtes; eine Uhr ohne Federn, Räder und Gewichte, Telegraphen-Apparate, chirurgische Bestecke; ferner Kurzwaaren: Arbeiten aus Wallrossknochen, Bernstein etc., Holzschnitzereien; Möbel; ein Billard mit eiserner Tafel, Spinnräder, Korkrinde und Korkarbeiten, Gewebe und Flechtarbeiten aus Holz, ein Heiligenschrank im russischen Style des XIV. Jahrhunderts; Leder- und Kautschuk-Industrie, besonders Felle, weisses und schwarzes Juchten-, Chagrin-, Saffian- und lackirtes Leder, Sattlerwaaren, Reiseartikel, wasserdichtes Segeltuch; Nahrungs- und Genussmittel, Branntweine, Liqueure, Essenzen etc.; Seifen, Kerzen; endlich chemische Producte, u. zw. vorzüglich Fette, Oele, Fischleim u. Farbstoffe.

**Im südlichen Hofe 15 A:** Der russische Geschütz-pavillon, enthaltend eine Collection von Gegenständen, die das gesammte Kriegsmaterial der Armee und Flotte getreu darzustellen vermögen. Vor Allem bemerkenswerth: die grossen aus der Oborschower Geschützgiesserei stammenden Marine- und Belagerungsgeschütze. In der vorderen Mitte des Pavillons ein 12zölliges Marinegeschütz; die Ladung (prismatisches Pulver) wiegt 51·6 Kilogr., das Geschoss 294·8 Kilogr. Ferner bemerken wir hier Belagerungskanonnen, Feld- und Küstengeschütze, Mörser, Gebirgsbatterien u. s. w.; dann zwei Pyramiden, aus Handfeuerwaffen der Armee gebildet, welche aus der Waffenfabrik zu Toula stammen, darunter eine Collection von 12 nach dem Systeme Kruka's umgestalteten alten gezog. Musketen, die sowohl als Carabiner wie als Infanteriegewehr benützt werden können, 12 Muster des neuen Berdangewehres (ein interessantes Instructions-Gewehr, welches die innere Beschaffenheit vollkommen anschaulich macht). Im Hintergrunde des Pavillons Ambulanz- und



Regiments - Proviantwagen, Blessirtentragen; plastische Figuren, durch welche die Uniformirung der russischen Armee dargestellt wird; ferner Uniformmuster; im linken Seitentracte Modelle von Ambulanzzelten, russischen Kriegsbrücken, chirurgische Requisitionen, eine Collection Hufbeschläge etc.; im rechtseitigen Tracte sehr interessante Marine-Modelle.

**Griechenland** fand seinen Platz in der Hauptgalerie zwischen den beiden Quergalerien 14 und 15.

Unter den Ausstellungsobjecten dieses Landes sind besonders die zahlreichen Gypsabgüsse von Metopen und Friesen der Akropolis und photographische Abbildungen von Denkmälern der Vorzeit hervorzuheben. Von den neueren griechischen Sculpturen nennen wir eine Penelope von Drosses. Ferner finden wir hier hübsche Producte des Bergbaues (Marmor in fast allen Farben), diverse Holzarten für den Kunstschler, eine reiche Collection von Weinen.

**Tunis** nimmt den vorderen Theil der südlichen Quergalerie 15 A ein. Neben dem eleganten Gitter, welches diesen interessanten Flügel von der Hauptgalerie trennt, lebende Bananen mit Früchten, Pisangstämme mit breiten massigen Blättern etc.; in den Kästen in der Mitte und an beiden Seiten kostbare Gewebe, seltsam geformte Waffen und Trophäen, darunter die reiche Waffensammlung des Generals Hussein, kostbare, mit Gold, Silber und edlen Steinen verschwenderisch geschmückte Säbel, Flinten und Carabiner, allerlei Schmuck, massive Halsketten, Armringe, silber- und goldgestickte Schuhe und Pantoffel, prachtvolles Sattelzeug, das Costüme des Khasnadar, Divan und Tischdecken, Seiden- und Wollvorhänge, Shawls und Schleier; ferner Hausgeräthe der verschiedensten Art und Form: Geschirre, Krüge, Schüsseln, Teller, Besen, Leuchter, Laternen, Felle, hölzerne Kübel, Strohmatte und Geflechte; ausserdem vielfache Muster der Naturproducte des Landes, dann eine reiche Collection von Statuen und interessanten Proben antiker Sculptur, von neueren Ausgrabungen aus den Trümmern Karthago's herrührend, und endlich ein vollständig eingerichtetes Wohnzimmer mit lebensgrossen, in die landesübliche Tracht gekleideten Figuren. Unter den dort in der Nähe befindlichen Typen dürfte wohl auch noch eine „neuvermälte Braut“ zu nennen sein, deren Oberleib mit einem weissen, mit Blumen bedeckten Röckchen bekleidet ist, und deren Beine in bun-

ten enganliegenden Hosen und rothen golddurchwirkten Halbschuhen stecken.

Hinter Tunis (in derselben Galerie) die Producte **Marokko's** und die Ausstellung **Egyptens**, ohne Zweifel eine der interessantesten des Orients. Eine Pflanzengruppe, gebildet aus Getreideähren, Zweigen des Papyrus, der Tamarinde, der egyptischen Akazie, des Kaffeebaumes etc., mit einer hoch emporragenden Palme in der Mitte, an der Seite Zuckerrohr, Holzgattungen, darunter der kolossale Stamm eines Feigenbaumes, eine riesige Palme aus der Gegend um Theben, Früchte und landwirthschaftliche Producte, namentlich Baumwolle, ein zierliches Herbarium; ferner Nahrungsmittel, als: Brot, gedörrte Fische, Mehl, Oel, Käse, Zuckerwerk, Wein von Fayumeto. Ferner graphische Künste, eine in Berlin gefertigte grosse Reliefkarte Egyptens und Nubiens, dann eine ebenfalls aus Berlin herrührende Eisenbahn- und Telegraphenkarte, sechs geologische Karten, einen Plan von Alexandrien und seiner Umgebung, statistische und graphische Tableaux etc. Erzeugnisse der Industrie: Thonwaren, Kupfer- und Messinggeschirre, prachtvolle Gewebe, Seidenstoffe, Sammt etc. Goldstickereien, kostbare Filigranarbeiten, goldene und silberne Tassen, Kannen und Becher, Schmucksachen, darunter roh und massiv gearbeitete Armringe, Lampen, Holzmöbel mit Bein und Perlmutter eingelegt, Holzgefässe, Musik-Instrumente (Lauten), Tschibuks und Nargilehs, alte und moderne Waffen etc. und endlich eine Collection von Muscheln, Korallen und kleineren Seethieren aus dem rothen Meere und eine recht interessante ornithologische Sammlung (circa 40 ausgestopfte Vögel aus Egypten und dem Innern Afrika's).

An Egypten reiht sich eine hochinteressante Sammlung von Waffen, Geräthen und Naturproducten aus dem **Sudan** und **Abyssinien** und endlich der primitiven Producte der **Negervölker** an.

Bemerkenswerth die gleich hinter der egyptischen Aussellung stehende Hütte von Massana (am rothen Meere), aus Palmstroh geflochten und mit Muschelgehänsel in sonderbarer Weise verziert. Im Innern ein bankartiger Divan, dessen Hauptbestandtheile zerschnittene Felle bilden. Unter den Waffen, Pfeile, Spiesse etc., welche einen hübschen Beitrag zur Kenntniss des ureigenthümlichen Waffenwesens dieser Länder liefern.



Die **Türkei** nimmt im Ausstellungspalaste den östlichsten Theil der Hauptgalerie, die südliche Quergalerie 16 A und den südlichen Hof 16 A ein, in welch' letzterem sich der Pavillon für den türkischen Schatz befindet.

In der Hauptgalerie: Figuren in den Nationaltrachten der einzelnen türkischen Länder (grösstentheils mit Erklärungen auf den Postamenten), eine lange und dicke Walze Wachs, Modelle der Haram es Scherif auf Moriah in Jerusalem, und ein ferneres Modell der Moschee Kobbes Es Sachras (Dom des Felsens), an der Stelle des alten Tempels in Jerusalem, beide verfertigt von Schick; Kürschnerwaaren, Producte des Bergbaues, Werkzeuge, Früchte, Samen und Essenzen, Hölzer, Fossilien, Leder, ein türkischer Wagen, ein hübscher Reliefplan von Jerusalem, türkische Fahrzeuge, eine Collection von Opium und Theilen der Mohnpflanze, die Moschee Ak Serai in Constantinopel in Feinsilber ausgeführt, und endlich eine im kolossalsten Massstabe ausgeführte Reliefkarte des goldenen Hornes und seiner Gestade.

Die **südliche Quergalerie 16 A** ist in der verschwenderischsten Weise mit Teppichen ausgestattet, welche den Plafond, die Seitenwände etc. fast gänzlich bedecken; ausserdem ragen an den Pfeilern durchgängig riesige Palmblätter empor. Figuren in den Nationaltrachten der türkischen Länder (Bezeichnung beigesetzt), Waffen, schwarze Thonwaaren, Goldwaaren, Metallgefässe, Baumwolle, Stroh- und Rohrgeflechte, Posamentirerartikel, Spielwaaren, goldgedruckte und golddurchwirkte Stoffe, Möbel, Cassetten etc., überaus reich mit Perlmutter eingelegt, Holz- und Beinschnitzereien, musikalische Instrumente, Hausgeräte, Thonpfeifen, Bronzegefässe, Filigranarbeiten in Gold und Silber, Kleider, Schuhe, Pantoffel, goldgestickte Schleier etc.

**Im südlichen Hofe 16 A: Das türkische Schatzhaus.** Dasselbe, nach einem von dem türkischen Architekten Montani entworfenen Plane construiert, besteht aus einem steinernen Unterbau, welcher ein Gemach für die Wächter und zur Aufbewahrung der Kisten enthält, und aus einem eisernen Kiosk, dessen Kuppelbau dem der Moschee Suleiman's des Grossen in Stambul nachgebildet ist. Reiche orientalische Malereien bedecken Plafond und Wände. Als die hervorragendsten Objecte des Schatzes selbst wären zu bezeichnen: Der berühmte Thron Shah Nadir's, welcher von den Türken bei der Eroberung Bagdads den

Persern abgenommen wurde, ferner die prunkvolle Rüstung Sultan Selim's II. und die mit Diamanten und andern herrlichen Juwelen gezierten Dolche dieses Herrschers, der Säbel des Sultans Mahomet, ein Waschgefäß des Sultans Murad, goldene Schatullen, Trinkgefäße, Waffen, Gürtel, Alles mit Edelsteinen, besonders Rubinen, Smaragden und Türkisen besetzt, ein zum Anzünden der Segel feindlicher Schiffe bestimmter Pfeil, antike Uhren, seltene Krystallvasen, viele chinesische Porzellengefäße. Von der Decke herab hängen vier vergoldete, mit Juwelen und einer Goldquaste verzierte Kugeln, Top genannt.

**China.** Die Ausstellungsobjecte Chinas befinden sich zum Theile in der nördlichen Quergalerie 15 B und in dem daranstossenden Hofe 16 B.

**In der nördlichen Quergalerie (15 B)** vor der persischen Ausstellung: Collectionen, welche den Export der einzelnen chinesischen Häfen nach fremden Ländern, ferner solche, welche den Import aus asiatischen, afrikanischen und australischen Gebieten zur Anschauung bringen, und endlich eine solche, welche den Export der Häfen nach anderen chinesischen Plätzen zur Anschauung bringt. Bemerkenswerth die werthvollen Sammlungen des Archdeacon Gray in Canton, die von dem chinesischen Kaufmanne Hukwang-Yung in Shanghai ausgestellten Soochow-Seiden und Cloisonés etc.

Ferner sei noch aufmerksam gemacht auf die schönen Holz- und Beinschnitzereien, die Porzellanwaaren, Gewebe, Kleider, Lackwaaren, Gusswaaren, Waffen und die reichhaltige Collection chinesischer Typen. (Bezüglich der Fortsetzung der chinesischen Ausstellung vergleiche man unten Seite 71).

Den rückwärtigen Theil dieser Galerie nehmen die Ausstellungsobjecte von **Persien** und **Rumänien** ein.

**Persien** hat eine reiche Sammlung kupferner Geschirre: Schalen, Trinkbecher, Wasserkannen, Tassen, Schüsseln, Kohlen- und Waschbecken ausgestellt, fast durchaus in edlen Formen und geschmackvollem Arabesken schmuck, ferner sehr hübsche Waffen, zierlich eingelegte und mit sehr feinen Miniaturen bemalte Kästchen, Möbeln; endlich Seidenstoffe, vorzüglich schöne Schleier und die von jeher anerkannten persischen Teppiche.

**Rumänien** stellte überwiegend Naturproducte aus; darunter ein kolossales Wildschwein, einen riesigen Bären, eine hübsche Gruppe Vögel, seltene Fische aus dem schwar-



zen Meere u. aus der Donau. Unter den Bergwerksproducten bemerken wir: Kohle, Salz, den schönen schwarzen Bernstein, ferner verschiedene Holzdurchschnitte von uralten Eichen, Buchen u. Rüstern, sodann Getreidearten, Wein etc.

Von grossem Interesse sind auch die hier ausgestellten Nationaltrachten sammt den beigegebenen Costümbildern, die Heeres-Uniformirung und endlich auch eine Collection von alten griechischen Kirchen-Ornamenten.

**In dem daranstossenden chinesischen Hofe (15 B)** die vom Costomhouse selbst veranstaltete Ausstellung, mit der Scheidung des Exportes vom Import und je nach den Gruppen des Classifications-Systems. Im Mittelschiffe des chines. Hofes die Sammlungen der Missionäre, die von dem General-Consul R. v. Overbeck eingesendete Ausstellung, worunter sich besonders Seiden-, Porzellan-, Lack-, Holz- und Elfenbeinwaaren bemerkbar machen.

Links vom Eingange: Schiffsmodelle, Rohre, Felle, Papierwaaren, Sämereien, Strohgeflechte, Tabak, Seidenspinnste, Schuhe, Kleider, Hausgeräthe, Möbel etc.

Erwähenswerth sind schliesslich auch noch die durch den k. k. Consul Schlick in Shanghai gesammelten Gegenstände, auf denen Erzeuger, Erzeugungsort und genaue Beschreibung angegeben sind.

**Japan und Siam** endlich sind in der nördlichen Quergalerie (16 B) untergebracht.

Gleich am Eingange ein aus Messingtheilen zusammengesetztes Fischungethüm, Modell eines in Gold ausgeführten Prunkstückes, welches das Thor einer der grössten japanesischen Städte schmückt, von der Decke herabhängend grosse, mit Ungeheuern bunt bemalte Papier-Lampions für Illuminationszwecke, ferner Tafelaufsätze aus Silber und Eisen, in Form von durch Elefanten getragenen Thürmen, alte japanes. Rüstungen aus starkem Leder und Bambus, mit lackirtem Metalle überzogen und mit reich in Gold und Silber gestickten Oberkleidern, Helme und Kriegsmasken, Schwerter, und zwar das Katana (zweihändig) und das Wakisasi (das kürzere Schwert), ferner herrliche Stücke in Bronze: Candelaber, Glocken, Räucherbecken, Götter und Heiligen- und Thier-Bilder, unter den letztern namentlich Elefanten, ferner eine Fähre mit Schiffen (ganz aus Bronze), Tempelmodelle aus Speckstein, gut ausgeführte Aquarelle etc. Besonders bemerkenswerth sind die Lackarbeiten, deren Industrie namentlich in der alten Hauptstadt Miako blüht: Cassetten, Schreibzeuge, Tassen, Vasen,

Rauchnecessaires, Schränke, Präsentirbretter, Kohlenbecken. (Der auf den Lackwaaren oft vorkommende kegelförmige Berg ist der von den Japanesen mit Vorliebe dargestellte feuerspeiende Berg Fusi). Ferner Lackgegenstände mit Perlmutter eingelegt: eine sehr schöne, auf einem der mittleren Tische stehende Vase, ein Wandschirm, Tische und Etagères (moderne Arbeiten), bewegliche Todtengerippe etc., verschiedene Papiergattungen, Modelle von Wohngebäuden und Gewerksanlagen.

### III. Vor dem Ostportale des Industrie-Palastes.

Unmittelbar vor dem Ostportale des Industrie-Palastes erblicken wir die getreue **Copie der Tscheschmè** oder **Fontaine Achmeds III.** vor dem grossen Thore des Serai in **Constantinopel**, dessen bestechende Farbenpracht wohl jeden Besucher der Ausstellung festzubannen vermag. (Die wirkliche Fontaine wurde 1141 der Hidschra, d. i. 1728 nach Christi von dem Eidam des Sultans Achmed III., dem Grossvezier Ibrahim Pascha, errichtet, und bildet eine würdige Rivalin der Fontaine Sultan Mahmud's I. auf dem Platze von Topchana.

#### Der Kunstbau.

Gegenüber dem Ostportale des Industriepalastes erhebt sich in einer Entfernung von circa 160 Meter die von dem Architekten Hasenauer entworfene **Kunsthalle**, ein stattlicher Bau von grosser Zweckmässigkeit und schöner decorativer Ausstattung. Das vierschiffige Gebäude (205 Meter lang u. 45 Mtr. breit) hat zwei nebeneinanderlaufende Mitteltracte, deren jeder einzelne sein selbstständiges Dach mit Oberlicht besitzt und zwei Seitentracte, welche durch Seitenfenster erleuchtet werden. Die beiden Mitteltracte sind nur durch eine Wand von einander geschieden, im Centrum des Gebäudes vereinigen sie sich zu einem grösseren Saal, welcher nach den beiden Façaden hin durch zwei Vestibule begrenzt wird. Sämmtliche vier Tracte sind durch Querwände in kleinere Säle getheilt und in den Nebentracten durch Einlegung von runden Wänden weitere Unterabtheilungen erzielt worden. Die Stirnseiten des Gebäudes haben analog der Längensaite je ein Vestibule, an deren jedes sich zwei Eckpavillons anschliessen. In den vier Vestibulen haben Werke der **Sculptur, in Marmor, Bronceguss und in Gypsabgüssen**



ihren Platz gefunden, welche durch angeheftete Zettel grösstentheils näher bezeichnet sind.

Was die Eintheilung der Halle nach einzelnen Ländern betrifft, so nehmen Oesterreich, Ungarn und Deutschland den südlichen, und Frankreich, Belgien, Holland, die Schweiz und England den nördlichen Flügel ein. Der **Mittelsaal**, dessen Haupteingang sich gegenüber dem Achmedsbrunnen befindet, ist analog der Rotunde des Industrie-Palastes, ein Sammelraum für die hervorragendsten Werke der Gesamtausstellung, in Bezug auf die Kunst, ohne Rücksicht auf ihre Abkunft und Specialität. Wir bemerken hier: Piloty's herrlichen „Triumphzug des Germanicus, Canon, „die Loge Johannes“, Hiddemann, „die Werbung“, Cabanel's Deckengemälde, den „Tag“ allegorisirend, Clement, „Nero“, Fleury, „Scipio's Einzug in Karthago“, Israel, „Familienscene“, Thierstücke von Rosseau, Troyon, Jatz u. Ockel, Thierstücke von T. Stourmois, „Landschaften“, Wiertz, „Engelsturz“, Lenbach, Porträt des Kais. Franz Josef, Winterhalter, Porträt der Kais. Elisabeth v. Oesterr.; die Sculpturen, grösstentheils französischen Ursprungs, sind im Allgemeinen nicht ganz tadellos.

Von hervorragenderen Gemälden der hier vertretenen einzelnen Länder konnte bei dem gegenwärtigen Mangel eines verlässlichen Kataloges leider kein Verzeichniss gegeben werden.

Die **Kunsthalle** steht durch hölzerne Arcadengänge mit den beiden **Kunstpavillons** (Exposit. des amateurs) in Verbindung. Diese letzteren, mit ihren Façaden gegeneinander gekehrt, besitzen einen kreuzförmigen Grundriss und misst das Längenschiff 57 Mtr., das Querschiff 50 Mtr., die Breite der beiden Schiffe beträgt 18 Mtr.

Im **südlichen Pavillon (des amateurs)** fanden die Kunstsammlungen Deutschlands (im westlichen Flügel), Schwedens, Norwegens und Russlands (im Mittelraum), Dänemarks und Ungarns (im südlichen Flügel) und Oesterreichs (im östlichen Flügel), Aufnahme. Die letztere Abtheilung wurde namentlich von österr. Stiften reich beschickt.

Der **nördliche Kunstpavillon** enthält Expositionen Frankreichs (im westlichen Flügel), Italiens (im Mittelraum und im östlichen Flügel), Nordamerikas etc. (im nördlichen Flügel).

Das oben ausgesprochene Bedauern über den Mangel von verlässlichen Katalogen muss auch rücksichtlich der

in diesen Pavillons untergebrachten Kunstsammlungen ausgesprochen werden.

Die eben besprochenen beiden Pavillons bilden mit der Kunsthalle und einer zierlichen Gartenanlage den als selbstständiges Ganze sich repräsentirenden Kunstbau, an dessen östlicher Seite der schöne Triumphbogen der Wienerberger Ziegelfabrik, nächst welchem man mittelst einer Brücke zu den jenseits des Heustadlwassers gelegenen Objecten gelangt.

#### Jenseits des Heustadlwassers,

und zwar gleich links von der Brücke, befindet sich das **österreichische Tauernhaus**, links von diesem der sehenswerthe **Pavillon für Glasgemälde**, östlich davon, u. zw. rechts vom Schienenstrange, die Ausstellung von galizischem Bauholz, südlich zwei **Alpenhütten** in ihrer ganzen primitiven Construction. Eine dieser Hütten ziert die Inschrift: „Die Alm, die ist in Gottes Hand, zum hohen Göll ist sie benannt.“ Es folgen nun nördlich ein **slovakisches Bauernhaus**, ein Arbeiterhaus und längst den Schienensträngen wieder aufwärts rechts das **galizische Bauernhaus** und noch weiter nördlich links das **Grenzer** und das **steirische Bauernhaus**.

Kehren wir zum **galizischen Bauernhause** zurück, so erblicken wir ostwärts den Raum für die Thierausstellungen und westlich das **rumänische**, das **kroatische** und das **Geidler Bauernhaus**. Letzteres aus dem deutschen Dorfe Geidel in der Neutraer Gespanschaft, ist ein stockhoher Holzbau, welcher im Erdgeschosse das „Fürhaus“ (Vorzimmer), das Stübel (zugleich Küche) und das Wohnzimmer und im ersten Stockwerke die „Bühne“ (ein grösseres Zimmer) und mehrere Kammern enthält. Um das Haus ein hübsches Gärtchen. Auf der gegenüberliegenden Gartenparcelle, und zwar an der Strasse, welche direct zu der obenerwähnten Heustadl-Wasserbrücke führt, stehen das **Szekler-** und das **sächsische Bauernhaus** aus Siebenbürgen. Im **Szekler** Hause hübsche Flechtarbeiten, eine Art Hausapotheke, Hüte und Kappen aus Zündschwamm, Kleidungsstücke, eigenthüml. Hausgeräthe etc.

Weiter folgen rechts an der Strasse die **schwedische Meierei** und dieser gegenüber das von Carl Ganahl aus Bregenz ausgestellte **Vorarlberger Bauernhaus**, ein eleganter und durchaus schuppenartig mit Schindeln be-



deckter Holzbau. (Im Parterre eine Stickmaschine und ein Kachelofen, der zwei Zimmer auf einmal heizt, eine sehr nett und praktisch eingerichtete Küche; in dem ersten feiner eingerichteten Stockwerk sind sehr schöne Vorarlberger Stickereien zum Verkaufe ausgestellt. Im 2. Stocke dem Publicum unzugängliche Privatwohnungen.

Das nächstfolgende kleine Häuschen ist das **österreichische Schulhaus** (bemerkenswerth das lichte und luftige Lehrzimmer mit kernigen Reimen oben an den Wänden. Neben dem Schulhause eine Turnhalle.

An der Krümmung der Strasse, wo diese nächst der Brücke sich nördlich in den Pfad längst des Heustadlwassers forsetzt, steht die interessante **eiserne Kirche** von Hemming & Comp. (österr. Ausstellung der kirchlichen Kunst und Kunstgewerbe, Altäre, Broncen, Gemälde, Paramente etc.) und weiter oben das **Pumpenhaus**, hinter welchem sich das grosse **russische Bauernhaus** erhebt, ein derbes Blockhaus aus horizontal liegenden Balken ausgeführt und mit hübschen Holzschnitzereien auf dem First, längs den Traufen und um Giebel und Fenster herum. Interessante innere Einrichtung.

Die Strasse zwischen diesem letzteren Gebäude und dem Pumpenhause führt zu dem in jeder Hinsicht sehenswerthen **Pavillon der königlich ungarischen Staatsforstverwaltung**, in der Form einer ungar. Holzkirche erbaut und im Mittelpunkte der diesbezüglichen transleithanischen Ausstellung stehend. Südlich in 2 Pavillons eine bemerkenswerthe Collection österr.-ungar. Weinfässer, und sonstiger Böttcherarbeiten, darunter ein in Wien gebautes und für Augsburg bestimmtes Riesenfass (2500 Eimer); ein zweites Riesenfass, 1500 Eimer enthaltend, ist gleichfalls Wiener Arbeit.

Die Strasse weiter (in der östl. Richtung verfolgt) führt zu einer im Freien sich befindenden **Ausstellung von Baumstämmen** und sodann der **Collectivausstellung der Steiermärker Waldbesitzer**, nächst dessen nördlichem Flügel wir wieder auf eine Hauptverkehrsstrasse (mit Schienensträngen) stossen, auf welcher wir in der Richtung zurück gegen das Heustadlwasser, den **Krainrer Forstpavillon**, den hochinteressanten **Pavillon des Erzherzogs Albrecht**, und weiter westlich den **Pavillon der Actien-Gesellschaft für Forstindustrie** erblicken. Hinter diesem letzteren befindet sich die **Restauration Sacher's**, nächst welcher wir das Heustadlwasser überschreiten, um zu den

hinter dem Künstlerhause und dem Industrie-Palaste gelegenen Objecten zu gelangen.

#### IV. Hinter dem Künstlerhause und Industrie-palaste.

Links an der Brücke eine Glockenausstellung. Der grosse, im Schweizerstyle gehaltene Holzbau, der uns in die Augen fällt, ist die

##### Oestliche Agriculturhalle.

in welcher die landwirthschaftlichen Producte und Maschinen Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und Russlands ihren Platz fanden. Der Grundrissform nach besitzt die Halle eine Längengalerie (160 M. lang und 22 M. breit) und drei gegen Süden sich erstreckende Seitengalerien (45 M. lang, 22 M. breit), zwischen welchen noch Hofeinbauten eingelegt sind. Nördlich der Haupt-Galerie ist eine parallel laufende Halle von nahezu 200 Meter Länge, für die **Ausstellung der landwirthschaftlichen Maschinen** bestimmt, und mit den Galerien für die landwirthschaftlichen Producte durch hölzerne Arcadengänge verbunden.

Was die Eintheilung nach Ländern anbelangt, so finden wir in dem südlichsten Theile der ersten Quergalerie nächst dem Heustadlwasser und in dem östlichsten Theile der landwirthschaftl. Maschinenhalle Russland, in dem oberen Theile Ungarn, welches letzteres Land sich auch in dem links gelegenen Hofeinbaue und in der Maschinenhalle fortsetzt; die Längengalerie, die mittlere Galerie, der nächstfolgende wieder links gelegene Hofbau und der mittlere Theil der Maschinenhalle umfasst die österreichische Ausstellung, während in der letzten Quergalerie und in dem westlichsten Theile der Maschinenhalle die betreffenden Producte Deutschlands zur Aufstellung gelangten.

Bemerkenswerth in Russland: Proben der Seidenzucht und Tabakcultur, die Sämereien, Getreide, Wolle, Felle und Rohwaaren, russische Düngmittel, endlich die von der Forstgesellschaft in St. Petersburg ausgestellten forstwirthschaftlich-statistischen Karten, Holzproben und Modelle.

In Ungarn: Getreide und Mahlproducte aus dem Banat, Tabak, Cocons und rohe Seide, Bienenstöcke, Wachs



und Honig, Chili- oder Cayenne-Pfeffer, Knoppfern, Gall-  
äpfel, Wolle.

In Oesterreich: Weine und andere Getränke (vor-  
züglich Steiermark), Flachs, ferner Conditorei-Gegenstände,  
Producte der Forstwirthschaft, darunter namentlich die  
Collectiv-Ausstellung der land- und forstwirthschaftlichen  
Gesellschaften und die vom Forstmeister aus Jaispitz ge-  
zogenen Pflanzen.

In Deutschland, welches sich durch besondere  
Reichhaltigkeit der einzelnen Objecte auszeichnet, gebührt  
die Palme unstreitig der preussischen Staatsforstverwaltung,  
deren Holz- und sonstige Sammlungen wohl zu den ge-  
lungensten gehören, die jemals bei einer Ausstellung zur  
Anschauung gebracht wurden.

Unmittelbar neben der östl. Agriculturhalle steht die  
**Kosthalle**, mit zahlreichen, zu beiden Seiten etablirten  
Buffets aller Nationen. Die beste und billigste Erfrischung  
bieten die Aussteller österr. Weine und Biere, wo man um  
20—30 kr. ein Glas Wein oder Bier guter Qualität und eine  
Buttersemmel mit Braten, Schinken oder dgl. erhält. Beach-  
tenswerth ist ferner die Hamburger Delicatessenhandlung  
(Fleisch, Hamburger Rauchfleisch, Fische, Weine und Li-  
queure), dann die Rheinweine von Chotzen in Bingen, der  
Würzburger Champagner etc.

Vor der Kosthalle ein Telegraphen- und ein  
Wachthäuschen.

Es folgt nun (zwischen dem Industrie-Palaste und der  
Maschinenhalle) ein grösserer Complex von Gebäuden,  
rücksichtlich deren eine Orientirung nur mittelst des Planes  
möglich sein dürfte.

Die Aufzählung derselben wollen wir in der Ordnung  
versuchen, wie dieselben in einzelnen Reihen, u. zw. von  
Süden nach Norden, von da aus wieder zurück u. s. f.  
u. s. f. Aufstellung fanden.

Das grössere Gebäude, westlich von dem oben er-  
wähnten Wachthause, enthält die **Ausstellung des k. k.  
Ackerbauministeriums**, welche durch ihre Concentrirung  
ein sehr gelungenes Gesamtbild der ärarischen Montan-,  
Forst- und Ackerbau-Industrie Oesterreichs bildet. Unter  
den einzelnen Objecten erwähnen wir: die aus Kupfer-  
blechen, Blei- und Kupfererzen gebildeten Pyramiden, die  
kolossalen Salzblöcke am Eingange. In der Mitte des  
Pavillons ein Kasten, in dem die gesammte österr. Tabak-

production zur Ausstellung gelangte. Der rechte Flügel enthält kartographische Darstellungen der von der Versuchsstation in Klosterneuburg geleisteten Arbeiten, die Seiden-Industrie, chemische Analysen, Darstellungen aus dem Wein-, Hanf-, Flachs- und Hopfenbau. Im linken Flügel Montan-Industrie; bemerkenswerth ein Gefäss mit reinem Quecksilber (1500 Pfd. schwer), auf welchem eine grosse eiserne Kugel schwimmt; im 3. Flügel und im Quertracte die Forst-Industrie: Modelle über den Transport und die Verarbeitung des Holzes. Besonders bemerkenswerth eine Ausstellung von Pflügen aus allen Zeitaltern, darunter der berühmte Pflug Kaiser Josefs II. Endlich eine reichhaltige Ausstellung von forstlichen Producten im Freien.

In nördlicher Richtung steht das **elsässische Bauernhaus**, ein interessantes Gebäude mit der Inschrift über dem Hausthor: „Zum Reich halte fest, Bauer! Es falle süss oder sauer“. Gute Nationalküche.

Ferner der architektonisch hübsche, im Renaissancestyl gehaltene **Pavillon der k. k. privilegierten österr. Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft** mit Modellen der vorzüglichsten Schiffe der Gesellschaft, Schiffsutensilien, Proben von Producten aus den Bergwerken der Gesellschaft und einer grossen Stromkarte der Donau sammt Nebenflüssen von Regensburg bis zur Mündung ins schwarze Meer, mit Angabe der Stations- und Werftenorte der Gesellschaft.

Westlich die englische Restauration von Abel Moser und Posse (eisernes Haus). Hohe Preise.

Südlich der **Pavillon der Actiengesellschaft für Brücken- und Strassenbauten**, unter dessen Ausstellungs-Objecten wir die Collectiv-Ausstellung neuerer Spreng- und Zündmittel als besonders bemerkenswerth hervorheben.

In nächster Nähe östlich: der **Pavillon für Bergbau-Interessen aus Teplitz**.

Südlich: **additionelle Ausstellung**: Beiträge zur Geschichte der Gewerbe und Erfindungen und zugleich **Pavillon für Frauenarbeiten**.

Eine überaus interessante Exposition, unter deren einzelnen Gruppen wir ganz besonders auf die der Musik, der wissenschaftlichen Instrumente, Typographie, Textil-Industrie, Holzarbeiten und des Ingenieurwesens aufmerksam machen. In der Gruppe Musik die Claviere Haydn's, Mo-



zart's, Beethoven's und Schubert's, ferner als grosse Seltenheit die 1795 von C. L. Röllig in Wien erfundene „Orphica“ (Anwendung des Clavier-Principes auf die Guitarre); uralte primitive Zithern etc.

Von nicht geringem Interesse ist im Pavillon der Erfindungen ferner die „Geschichte der Preise“, durch welche in hohem Grade wichtige und lehrreiche Aufschlüsse geboten werden.

Die Ausstellung der Frauenarbeiten nimmt einen eigenen Saal ein und zerfällt in die vier Hauptabtheilungen: „die häusliche Arbeit, das Kleingewerbe, die Frauen-Arbeit in der Gross-Industrie und Dilettanten-Arbeiten der Frauen“. Bedeutungsvoll und in hohem Grade instructiv ist die durch Photographie anschaulich gemachte Darstellung der Frauen-Arbeit in der Gross-Industrie.

Der Eindruck, den die Ausstellung der verschiedenen, grösstentheils superben Arbeiten selbst macht, ist durch das gelungene Arrangement ein in jeder Hinsicht reizender zu nennen.

Oestlich (links von der additionellen Ausstellung) befindet sich der sehenswürdige **Pavillon der Staatseisenbahngesellschaft** mit zahlreichen Producten ihres Grundbesitzes, ihrer Metallwerke etc.; ausserdem erschloss die Gesellschaft durch geognostische Pläne, durch Nachweise über die Art und Weise ihres Betriebes und dessen Entwicklung und durch statistische Tabellen auch dem Laien den Einblick in die Administration und in das Innere dieser grossartigen Bergwerks- und Fabriksunternehmung. Hinter diesem Pavillon steht ein zerlegbares Wohnhaus und ein kleiner Pavillon für Asphalt; weiter folgen nördlich die **Schiefer-Ausstellung** des Joh. Liebig & Co., **Kalköfen und Schieferbruch**, **Rothschild's Maschinen-ausstellung** und eine **Stahl-Brücke**; gleich neben der letzteren (westlich) Steffens **Säge-Maschinen-Ausstellung** und nächst dieser die **Ausstellung der Prager Maschinenbau-Actien-Gesellschaft** (vormals Danek & Comp. in Prag); südlich folgen in zwei kleineren Häuschen die **Ausstellungen von Theer u. Asphalt** von J. Bosch und von Zeltschirmen; ferner in einem länglichen quergestellten Pavillon die **Innerberger Montan-Industrie-Ausstellung** und in den beiden, mit ihrer Längsaxe nach Süden gerichteten Hallen, jene der **Vordernberger-** und jene der **Kärntner Montan-Industrie**. Das in der Mitte stehende Gebäude ist der Pavillon der Actien-Brauerei

von Silberegg, in welchem von hübschen Aufwärterinnen im Nationalcostüm kärtnerisches Originalbier credenzt wird.

Links vom Pavillon der Vordernberger Montan-Industrie-Ausstellung steht ein kleines **Häuschen von künstlichen Steinen** von Chailly und nächst diesem Curti's **Obelisk** aus Cement, dem weiter nördlich das **Muster-Stallgebäude** von R. Ph. Waagner und die **Bierkosthalle** Mauthner's folgen. Links von dieser befindet sich der sowohl architektonisch schöne als auch reich beschickte **Pavillon des Herzogs August von Coburg-Gotha** und links von diesem die **Kosthalle der Dreher'schen Brauerei**, mit dem berühmten Schwechater Lagerbier, das Seitel zu 14 kr.

Das quergestellte längliche Gebäude im Süden ist der **Pavillon Schwarzenberg**, welcher durchgehends mit Producten und Erzeugnissen der zahlreichen fürstlichen Besitzungen gefüllt ist und dessen Ausstellung sich vor Allen durch eine im hohen Grade verständige Anordnung auszeichnet. Gleich beim Haupteingange in den Pavillon gelangten als erste Stufe der Cultur Jagd und Fischerei zur Darstellung. In einem Flügel des Gebäudes reiht sich die Forstwirthschaft mit ihren vielfach zum Export bestimmten Erzeugnissen als nächste Culturstufe an, worauf das Berg- und Hüttenwesen mit seiner Ausbeute an Granit, Eisen und Metallen aller Art folgt. In dem andern Flügel ist die Landwirthschaft, ihre Betriebsmittel und ihre Industrie detaillirt dargestellt. Von der Industrie, welche mit der Urproduction in directer Verbindung steht, erscheinen vertreten die Producte von 23 Brauhäusern, 4 Zuckerfabriken mit je einer Spiritusfabrik, 1 Oelfabrik, 1 Dampfmühle, 1 Dampfbrotbäckerei, 4 Wassermühlen, 23 Brettsägen, 2 Resonanzholzfabriken, 46 Ziegel- und Kalköfen, 3 Hochöfen, 4 Hämmer, 3 Zeugschmieden und 1 Bessemerhütte. Vor dem Gebäude befinden sich endlich Darstellungen der Baumzucht und des Waldbetriebes, sowie auch Bassins, in welchen Fisch- und Biberzucht zur Anschauung gelangt.

Jenseits des gedeckten Verbindungsganges befinden sich zwischen der Maschinenhalle und dem Industriepalaste zwei für die **Ausstellung der deutschen Montan-Industrie** im gleichen Style erbaute Hallen, mit reichen Collectivausstellungen der geologischen Landesanstalten, der Bergwerksbesitzer in den Bezirken Ober- und Nieder-



schlesien, der preuss. Kohlengruben, der deutschen Salzwerte, der verschiedenen Walz- und Hammerwerke und Gussstahlfabriken etc. Die nördliche Halle enthält vornehmlich Producte aus Nordwestdeutschland, Niederrhein und Westphalen, die südliche aus Ost- und Süddeutschland.

Zwischen diesen Hallen befinden sich zwei aus Steinkohlen errichtete Obelisk und die **Ausstellung der Gussstahlfabrik von Fr. Krupp** in Essen. Bemerkenswerth unter Andern der ungeheure 105,000 Pfund schwere Gussstahlblock, grosse Positions- und vier Feldgeschütze, sämmtliche aus Gussstahl. Unter diesen Geschützen ziehen unsere Aufmerksamkeit besonders eine Riesenkanone und ein Riesenmörser auf sich. Das Rohr der Kanone wiegt 36,729 Kilogramm; dasselbe hat einen Caliber von  $30\frac{1}{2}$  Centimeter und schleudert ein Geschütz im Gewicht von 6 Centner über 12,000 Meter weit. Der Riesenmörser wiegt 10,182 Kilogramm und liegt mit solcher scharfer Berechnung auf seiner Lafette, dass ein einziger Mann im Stande ist, dem Mörser ohne besondere Anstrengung die erforderliche Elevation zu geben. Nächst diesem Pavillon steht das kolossale **Monument König Maximilian II. von Baiern** in broncirter Gypsnachbildung und ein **grösserer deutscher Industrie-Pavillon**, welcher in der südlichen Galerie Photographien, die prächtigen Musik-Instrumente, die Papier-Industrie; in der nördlichen Galerie die Leder- und Kautschuk-Industrie, die Kurzwaaren-Industrie, das Bau- und Ingenieurwesen; in der Frontgalerie die Metall-Industrie und in der hinteren Galerie die Glas-Industrie, Thonwaaren und die graphischen Künste enthält.

Links, u. zw. jenseits des nächsten Verbindungsganges, steht der **deutsche Unterrichtspavillon**, welcher an räumlicher Ausdehnung und Gediegenheit des Inhaltes sich vor allen Andern derlei Ausstellungen in der vortheilhaftesten Weise auszeichnet.

Westlich von diesem Pavillon sind namentlich zu erwähnen die **schwedische Fischerei-Ausstellung** (vorzüglich Geräthschaften zum Fischfang, darunter neue Vorrichtungen zum Lachs- und Robbenfang, Geräthschaften zu einem Fischzug unterm Eise, zur Binnenfischerei, Modelle von starken, zu weitem Fahrten dienenden Fischerbarken), und das **norwegische Fischerhaus**, welches uns die Fischerei dieses Landes in ihren Producten wie in den zu derselben nothwendigen Geräthen veranschaulicht. Kleidungsstücke und Kopfbedeckungen von Fischern, Felle

des Eisbären, des Elenn etc., Lanzen und Harpunen zum Wallfischfang, getrocknete, gesalzene und geräucherte Fische, Fischmehl (aus gemahlenden, getrockneten Fischen), Fisch-Guano, Modelle von Fischerbooten, Modelle für die künstliche Fischzucht (40 verschiedene Lebensstadien des künstlich gezüchteten Lachses), Seegras, in Weingeist conservirte Fische, Krebse, Austern etc. — Nun folgt die

### Westliche Agriculturhalle,

die im Grundriss eine ähnliche Anordnung zeigt, wie die Seite 76 beschriebene gleichnamige **östliche Halle**, nur dass sich hier noch eine 4. Quergalerie gegen Süden anschliesst u. die landwirthsch. Maschinenhalle entfällt, anstatt welcher ein kleinerer Ausstellungsraum für **Nordamerika** geschaffen wurde. In der östlichen Quergalerie sind die Länder Italien, Dänemark, Schweiz, im linken Hofe und in der Hauptgalerie Schweden und Norwegen (im Hofe theilweise auch noch Italien) und Frankreich untergebracht, welch letzteres Land auch noch die II. Quergalerie für sich in Anspruch nimmt. Der nächste Hofeinbau ist Holland und Belgien, die III. Quergalerie Spanien und Portugal, und der noch übrige Raum in der Hauptgalerie, im letzten gedeckten Hofe und in der letzten (westlichen) Quergalerie endlich Grossbritannien eingeräumt.

Bemerkenswerth in **Italien** die Ausstellung der Bienenzucht, darunter eine Zusammenstellung von der Physiologie der Biene (von Louis Sartori in Mailand), ferner die Proben der Seidenzucht und des Weinbaues, getrocknete Trauben, Kornsammlungen, Früchte, Getreidearten, Hölzer, Mehlspeisen, Maccaroni, Oele (Olivenöl); in **Dänemark** eine interessante Zusammenstellung der verschiedenen Raffinade-Producte des Rohrzuckers (von der Actiengesellschaft der dänischen Zuckerfabrikanten).

In der **Schweiz**: Die Ausstellung der schweizerischen Forst-Vereine, Verwaltungen und Schulen, condensirte Milch, Käse etc., gebrannte Wässer, Tabak.

In **Schweden** und **Norwegen**: Getreide- und Samenproben, Düngmittel, Hölzer, Zucker, Punsch, Bier, Senf, eingemachte Früchte, Fischwaaren etc.

In **Frankreich**: Eine stattliche Agricultur-Bibliothek, ein 12 Schritte langer und beiläufig 2" dicker, vollständiger Panzer einer Korkeiche, Getreide, Mahlproducte, Weine



(Champagner), Liqueure, Seidenzucht, feine Chocolate, Baumwolle, Pläne zu Park- und Gartenanlagen, Producte der franz. Colonien, darunter namentlich Kaffee, Farbstoffe, Gewürze, Tabak, Medicinalpflanzen, thierische Producte, Oele, condensirte Nahrungsmittel, ferner landwirthschaftliche Werkzeuge, Dreschmaschinen, Weinpressen, Maschine zum Schärfen der Mühlsteine mittelst Diamant, endlich eine grosse Karte von „La France agricole“ von Gustav Henze, ein agronomischer Atlas, statistische Tabellen und photograph. Racenbilder und sonstige werthvolle Publicationen.

In **Holland**: Getreideproben, darunter das berühmte Zeeländer Saatgetreide, grosse Fässer voll Schiffszwieback, Raffinaden und Cacaoproducte, Confituren aus Amsterdam und Utrecht, Liqueure (Genevre, Schiedam, Maagbitter), eingemachtes Gemüse, plastische Darstellungen zur Rinderpest, Samen aus den Colonien, schöner Tabak.

In **Belgien**: Flandrische Pflüge, zahlreiche Handgeräthe für die Bodencultur, eine kleine transportable Dampfmaschine, welche ein Butterfass und zugleich eine Mühle treibt, sehr schöne Getreidearbeiten, ein aus Stroh gebildetes Modell einer Getreidefeime, eine interessante Hufbeschlag-Sammlung, eine Reihe von Phosphaten, endlich zahlreiche wichtige Publicationen.

**Portugal** stellte aus seinen Colonien höchst interessante Sammlungen von Samen, Harzen, Droguen, Kaffee, Gewürzen, Angorahaar, riesige Baumschwämme und zahlreiche Weingattungen, ferner Hölzer in Quer- und Längsschnitten, roh und polirt, Medicinalkräuter, Brechnüsse, Tamarinden etc. aus.

In **England**: Papiermaché-Nachbildungen von Turnips, Mangles (Runkelrüben), Cabbages (Krauthäupter) etc. in etwas bedenklichen Grössen, zahlreiche, zum grössten Theil bereits bekannte, landwirthschaftl. Maschinen und Geräthe, darunter Mähmaschinen, eine Zuckerrüben-Tüpfel-Sämaschine, ein interessantes Specimen englischer Stall-einrichtungen, ferner Sammlungen von Düngstoffen, darunter die sehr instructiv aufgestellte der Superphosphat-Werke zu Ipswich in Suffolk; condensirte Milch, conservirten Milchkaffee und Thee, Bisquits oder Schiffsbrode in den verschiedensten Gattungen, endlich das berühmte Pale-Ale.

**Nordamerika** endlich, welches in dem nördlich anstossenden Annexe untergebracht ist, stellte prächtig ad-

justirte landwirthschaftliche Maschinen, zahlreiche Ackergeräthe, einen Doppelpflug, „Eclipse“ genannt und für Prairien bestimmt, sehr werthvolle Producte der Forst-cultur und des Ackerbaues etc. aus.

Westlich von der letzten Quergalerie steht das prachtvoll eingerichtete **englische Commissionshaus**, welches durchaus aus Eisen construirt ist und im Ganzen vier Gemächer enthält. Zwei derselben wurden von dem Prinzen von Wales während der Dauer seines Aufenthaltes in Wien benützt, während das dritte dem General-secretär der britischen Ausstellungs-Commission eingeräumt ist; im rückwärtigen Theile das für die engl. Exponenten hergerichtete Lesezimmer. — Hierauf folgt nördlich der grosse **Wasserthurm** (210' hoch, mit einem cylinderförmigen Reservoir aus Eisen, welches 10.000 Eimer hält und binnen einer Stunde gefüllt und entleert werden kann), sodann ein **Arbeiter-Wohnhaus**, ein **Samen-** und ein **schwedischer Pavillon** und endlich links die **amerikanische Restauration** und südlich die **Wiener Bäckerei** von Roman Uhl.

## V. Die Maschinenhalle,

zu der wir nunmehr gelangen, liegt unmittelbar hinter der westlichen Agriculturhalle, und 150 Meter weit nördlich vom Industriepalaste entfernt, und ist ein dreischiffiger Längenbau, aus Fachwänden hergestellt. Das ganze Gebäude hat eine Gesamtlänge von 800, eine Breite von 50 Metern und bedeckt eine Area von 40,000 Quadratmetern. Der Haupttract wird von den beiden um 8 Meter niedrigeren Seitentracten durch zwei Pfeilerreihen getrennt, hat eine Breite von 28 Metern und erreicht mit dem Dachfirst eine Höhe von 26 Metern.

Zur Tragung der Transmissionen befinden sich im Mitteltract zwischen den beiden Geleisesträngen zwei Reihen eiserner Säulen, die untereinander durch eiserne Längen- und Querträger verbunden sind und mit dem eigentlichen Gebäude nicht im Zusammenhang stehen, so dass die Haupttransmission nur von der Halle überdeckt wird, jedoch die Constructionstheile derselben in keiner Weise belastet.

**Nordamerika** stellte hier aus eine interessante Kleiderzuschneide- und Schuherzeugungsmaschine (fabricirt in sieben Minuten einen Schuh), eine Holzbearbeitungs-



maschine von Mr. Pickering, mechanische Pnddelöfen von Sellers etc.

Von den **englischen** Objecten heben wir hervor:

Sicherheits-Vorrichtungen und Eisenbahn-Signale von Saxby und Farmer, den neuen Pantograph, eine Maschine zur Erzeugung von Nietten, Dampf-Feuerspritzen von Maryweather, Spinnerei-Maschine von Platt Brothers & Lawson, Holzbearbeitungs-Maschinen von Ransome, eine Ziegelmaschine, das Modell einer Schiffsmaschine aus Greenwich, eine Räderform-Vorrichtung, eine imposante Collection von Kupfer- und Messing-Röhren aus Manchester.

In **Frankreich** bemerkenswerth: Die Exposition der Compagnie Fives Lille, darunter die grosse Fördermaschine, eine Blechwalze, Wasserleitungsröhren von Marquiso, eine Presse von Marinone, und die prachtvolle Ausstellung von Schneider in „Le Creusot“, die Apparate für galvanoplastische Arbeiten, die Biegel- und Auswindmaschine.

In der **Schweiz**: Die interessante Strickmaschine, die complete Spinnerei-Einrichtung von Rieter in Winterthur, die Papiermaschine von Escho-Wyss in Zürich, die grosse Betriebsmaschine, ferner Firnisse aus Aarau, Wasserleitungsröhre, Turbinen, Stahl-Bestandtheile, Drahttücher etc.

In **Italien**: Eine Seidenspinn- und Haspelmaschine, Maschine zur Erzeugung von Pfeffermünz-Bonbons etc.

**Belgien**: Die bei den Mont-Cenis-Arbeiten verwendete Original-Bohrmaschine (alte Construction), die für den Gotthardt-Tunnel bestimmte Bohrmaschine neuester Construction, ferner die Ausstellung der „Société Cockeril“ (Salon, Locomotive und Schiffsmaschinen), in Seraing, die Baumwollspinnerei von Martin, eine Wasserpumpe (System Greindl) eine kolossale liegende Dampfmaschine, eine bis an die Decke reichende Ventilations-Maschine für den Bergwerksbetrieb.

Es folgen nun die Expositionen der **scandinavischen Länder**, der **Niederlande** und **Dänemarks**, an welche sich die grossartige Ausstellung des **deutschen Reiches** reiht.

Papierbearbeitungs-Maschinen, Maschinen für die chemische Industrie; rechts und links vom Haupteingange Motoren, weiterhin im Mittelraume Maschinen für Berg- und Hüttenwesen, neben ihnen in der nördlichen Seitengalerie Nähmaschinen, sodann im Mittelraume und in den

beiden Seitengalerien Maschinen für Holz- und Metallbearbeitung; hinter dem II. Eingange, im Mittelraume Werkzeugmaschinen, Eisenbahnmateriale; in der südlichen Seitengalerie Marine-Gegenstände (Apparate, ausgestellt von der Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger, Marine-Ausstellung der Städte Hamburg und Bremen); in der nördlichen Seitengalerie Strassenfahrwerke, daneben Armatur-Gegenstände für Maschinen.

Besonders hervorzuheben: Locomotive für breitspurige Bahnen, Locomotive auf schmalspurige Bahnen, eine kleine Locomotive mit stehendem Kessel aus Carlsruhe, Darmstadt etc., ein kolossaler Siede-Apparat aus Kupferblech, Holzmodelle gezogener Kanonen auf Lafetten nach dem Patente Wagenknecht, Modell eines Hamburger Trockendocks (ausgestellt von der amerikanischen Paketfahrt-Gesellschaft), eine grosse Plandrehzscheibe, Appretur- und Weberei-Maschinen, ein Federhammer, eine grosse Blechschere, eine Universalwalke, eine Walzenzugmaschine, ein riesiger Dampfhammer, die Werkzeugmaschine von Zimmermann & Hartmann, die Dingler'sche Betriebsmaschine aus Chemnitz, die Maschine der Carlshütte, ein Laufkahn mit Baumwollseilbetrieb von Stockenholz, ein grosser Webstuhl für Schiffssegel (der breiteste, welcher bisher erzeugt wurde) Strumpfwirk-Maschinen und Wassersaug-Apparate.

**In Oesterreich:** Die grosse Sigl'sche Betriebsmaschine, Spitzenwebstühle von Damböck (Wien), die Tannwalder Spinnerei- und Weberei-Maschinen, die grossartige Exposition der Brüner Maschinenfabrik, Prägmaschinen, Schnellpressen- und Stereotypie-Maschinen, Werkzeugmaschinen, Maschinen, die in der Sprengtechnik zur Verwendung kommen, eine Feldschmiede, Ziegelfabrikations-Maschine, eine kolossale Schiffsmaschine vom Stabilimento tecnico in Triest, Dampfhammer, Holzsäge, eine Wasserhebevorrichtung, Pumpen und Feuerwehr-Requisiten der Firmen Knaust und Kernreuter, Fabrikation von Hüten à la Minute, Drehmaschine für Sattler, Posamentirer etc.; die hervorragende Collection der Nähmaschinen (darunter Handschuh Nähmaschinen) eine Blumenwind-Maschine, Locomotiven aus den Fabriken der Staatsbahngesellschaft und von Sigl, der Bochkolz'sche Kraftgenerator, die Ausstellung der Waggonfabriken in Simmering und Hernalz.

In der ungarischen Abtheilung: Feuerlösch-Apparate von Seltenhofer in Oedenburg und Walzer in Budapest,



die Ausstellung des ungarischen Landes-Centralfeuerwehr-Bureau's, die Exposition von Gans, die erste aus der königl. ungar. Maschinenfabrik hervorgegangene Locomotive, Wagen von Kölber in Budapest.

In **Russland**: Die Schülerarbeiten des polytechnischen Institutes in Moskau, sehr hübsche Schlitten, Wagen, darunter kleine, echt nationale Kibitken.

Wir gelangen nunmehr in die letzte Abtheilung der Weltausstellungsanlagen, d. i. zu den

## VI. Objecten hinter der Maschinenhalle.

Beiläufig in der Richtung zwischen dem Ostportale der Maschinenhalle und der östl. Agriculturhalle befindet sich eine interessante **Windschraube** und der **Pavillon Ringhoffer**, neben welchem sich links das **Kesselhaus für die Wasserleitung** und ein Bassin befinden. Weiter westlich folgen die **Pavillons der Nord- und Nordwestbahn**, in welchen alle den Bau, die Verwaltung und den Betrieb dieser Bahnen betreffenden Gegenstände in instructiver Weise ausgestellt sind (Signalements, Maschinen und Waggons in natura und die Administration in Tabellen). Nördlich die **Pavillons der Schieferbruchgesellschaft** und der **Aussiger Thonfabrik**. Sodann führt uns der Weg an **Munk's Maschinengeräthen**, an dem **österreichischen Kesselhause** (mit drei Röhrenkesseln von G. Sigl, mit 6 Atmosphären Ueberdruck, äusserer Feuerung und gemeinschaftlichem Schornsteine) vorüber zu dem interessanten **Pavillon Deutschlands für Ziegelei- und Eismaschinen**. Nördlich hievon eine **Restauration** und eine **Ausstellung von Dachsteinpappe**. Weiter folgen jenseits des gedeckten Ganges das **deutsche Kesselhaus** (mit 2 grösseren Röhren-Dampfkesseln mit je doppelter innerer Feuerung von Planksch und Freund's Maschinen-Baugesellschaft zu Landsberg in Preussen, und gegenüber dem Nordportale der Maschinenhalle der sehenswerthe **Pavillon des Welthandels**, in welchem letzterem der **gesammte Handel**, seine Producte und seine Transportmittel auf eine sehr belehrende Art zur Anschauung gelangen. In den **vorderen Sälen**: Die wichtigsten Urstoffe und Welthandelgüter, als deren Aussteller besonders **England** und **Oesterreich** bezüglich des **Triester Hafens** hervorragen. Im **I. Saale** der österr. Abtheilung Gewürze, Kaffee, Südfrüchte etc., ferner interessante statistische Tabellen über die Aus- und Einfuhr dieser Pro-

ducte. Im **Mittelsaale**: Oelarten, Getränke, schöne Holzarten, Farbhölzer, Eisenwaaren. Im **III. Saale**: Perlmuttermuscheln, Schildpatt aus Egypten, Baumwolle aus der Türkei, Haararten, Schafwollsorten, Gifte und Arzneimittel, Bade- und Pferdeschwämme. In einem Glaskasten Modelle der zur Schwammfischerei verwendeten Fahrzeuge. Andere Modelle versinnlichen diesen Zweig der Fischerei selbst. Im **letzten Saale**: kolossale Büffelhäute, Hörner und andere Urstoffe. Unter den im Pavillon befindlichen Tabellen verdient noch Erwähnung eine kartographische Darstellung des Herrn August Egger über die Gebiete, in welchen die einzelnen Währungen (Dollars, Francs etc.) Geltung haben. In der Tiefe des Pavillons stehen die verschiedenen Transportmittel für Personen, Güter, Briefe und Depeschen.

Nördlich vom Pavillon des Welthandels befindet sich der **Ausstellungsbahnhof** und westlich das **belgische Kesselhaus**, mit einem einzelnen, nicht eingemauerten, circa 18' langen Dampfkessel von 6' Durchmesser, mit innerer Feuerung, Siederöhren und 5 Atmosph. Ueberdruck. Jenseits des gedeckten Ganges gelangen wir zu einem **Bureau**, zu einer **Maschinen-Werkstätte**, zum **schweizerischen Kesselhaus**, mit einem grossen eingemauerten Dampfkessel von Gebrüder Sulzer in Winterthur, mit doppelter innerer Feuerung, einem Rost in drei Abtheilungen nach Mehl's Patent und 6 Atmosph. Ueberdruck; ferner finden sich hier längst den nordwestlich abbiegenden Schienensträngen, rechts eine **Restauration**, sodann **Gasfabriken** und der **Pavillon Dowsllark**. Begeben wir uns auf demselben Wege wieder zur Maschinenhalle zurück und schreiten in der Strasse vor derselben weiter westwärts, so zeigen sich uns abwechselnd **Maschinen-Annexe**, englische **Arbeitshäuser** und **Kesselhäuser**, unter welch' letzteren das englische und amerikanische vorzügliche Beachtung verdienen. Im **englischen** ein Howard's Sicherheits-Dampfkessel von 10 Atmosphären nach J. und T. Howard Patent Safty Boiler mit äusserer Feuerung; ein Röhrenkessel von Cater und Walker nach W. Cater's Patent Southwork London, mit äusserer Feuerung und der Höhe nach durchlöcherten Roststäben, zwei grössere Röhrenkessel mit je doppelter innerer Feuerung von Daniel Adamson & Comp., Engineering Works, Manchester, und zwei weitere grosse Röhrenkessel nach dem bekannten Galloway and Sons und Maker's Patent, Manchester, ebenfalls mit doppelter inne-



rer Feuerung. Im **amerikanischen Kesselhause**: ein Röhren-Dampfkessel von Pithin Brothers & Comp., Hartford Conn., mit äusserer Feuerung und Siederöhren. Weiter folgen das **Kessel- und Maschinenhaus der I. Brünner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft**, mit zwei grossen Röhrenkesseln mit je äusserer doppelter Feuerung. Die in dem anstossenden Gebäude untergebrachte Dampfmaschine hebt das Wasser in ein auf dem gegenüberstehenden Thurme befindliches Reservoir.

Den Schluss der Objecte, nächst dem Westentrée V und überhaupt auf unserer Wanderung durch die Weltausstellung endlich bildet eine Collectiv - Ausstellung von Carl Heilfinger in Wien; **Backhaus** mit einem interessanten Backofen, dessen Feuerung mittelst Treppenrost mit Steinkohlen von hinten erfolgt. Vorne an der Einschussmündung ein Pyrometer zur Bestimmung des Hitzegrades.



