

Die Baukunst.

Ein Baummeister ist derjenige, der zu einem Gebäude die Plane- und Risse macht, der das ganze Werk anordnet, den Maurern, Zimmerleuten, Decken, und andern Handwerkleuten, die unter ihm arbeiten, die Vor- schrift ertheilet.

Man unterscheidet 3. Hauptgattungen der Baukunst: die bürgerliche, die man die Baukunst überhaupt nennt; die Militärische - und die Wasser- und Schiffsbaukunst.

Unter der bürgerlichen Baukunst versteht man die Kunst, Gebäude zur Bequemlichkeit und den verschiedenen Nothwendigkeiten des Lebens anzugeben, und aufzuführen. Vergleichen sind die Kirchen, die Paläste der Könige, die Häuser der Privatpersonen; eben so wohl als die Brücken, öffentliche Plätze, Schauspielhäuser, Triumphbögen.

Die Militärbaukunst beschäftigt sich mit Befestigung der Plätze, um sie gegen den Angriff, und die Gewalt des Geschüses durch starke und gut geordnete Werke zu verteidigen. Diese Bauart nennt man Fortifikation (Festungsbau).

Die Schiff- und Wasserbaukunst hat zu ihrem Gegenstande die Erbauung der Schiffe, Galerien, und überwaupt aller schwimmenden Gebäude; sowie die Aufzehrung von Seehäfen, Dämmen, und andern Bauwerken, die an dem Ufer des Meers aufzuführt werden.

Die Messkunst und Mechanik sind die einzige Werkzeuge des Baumeisters. Er sucht die beste Baustellung der Gewend abzugrennen, da-

Architectura.

Architectus formam mensurasque ædificii excoxit, atque delineat; operi perficiendo præsit; fabros murarios, lignarios, contegulatores, aliosque opifices, huic negotio adhibendos, quid cuivis agendum, instruit.

Triplex potissimum est Architectura: civilis, (qua & Architectura generali nomine appellatur,) militaris, atque navalis.

Architectura civilis ædifica ad usum atque vitæ civilis commoditatem pertinentia construere docet: templa, regum palatia, ædificia civium; nec non pontes, loca publica, theatra, arcus triumphales.

Architectura militaris locis munendis, atque firmitate & apta dispositione operum adversus hostium impetum vimque tormentorum defendendi occupatur.

Navalis architectura variis generis naues omnianque, que aquâ feruntur, ædifica construit; portusque & aggeres, & quæcunque ad ripas maris fluminumque construuntur.

Geometria atque scientia Mechanica instrumentorum instar Architecto inserviunt. Sapientis architecti est, locum, in quo ædificium extrudendum, scire in-

L' architecture.

L' architecte est celui, qui donne les plans & les dessins d'un bâtiment; qui conduit l' ouvrage & qui commande aux maçons, charpentiers, couvreurs & autres ouvriers, qui travaillent sous lui.

On distingue ordinairement trois espèces d' architecture: la civile, qu'on nomme simplement architecture; la militaire & la navale.

On entend par l' architecture civile l' art de composer, & de construire les bâtiments pour la commodité, & les divers usages de la vie; tels sont les édifices sacrés, les Palais des Rois, & les maisons des particuliers; aussi bien que les ponts, places publiques, théâtres, arcs de triomphe &c.

On entend par l' architecture militaire l' art de fortifier les places; en les garantissant, par des constructions solides & bien disposées contre l' effet des bombes, du boulet &c. C' est ce genre de construction, qu' on appelle fortification.

L' architecture navale a pour objet la construction des vaisseaux, des galères, & généralement de tous les bâtiments flottans, aussi bien que celle des ports, mœles, & autres bâtiments érigés sur les bords de la mer.

La Geometrie & la Mécanique sont les seuls outils de l' architecte. Il cherche à tirer le plus grand parti possible du terrain, sur lequel il do-

L' archittetura.

L' architetto è quello, che dà il Piano, e li disegni d' una fabrica, che dirige l' opera, e che comanda alli muratori, legnaiuoli, conciatetti, ed altri lavoranti, che travagliano sotto di esso.

Dividesi d' ordinario l' archittetura in tre parti; la civile, che viene nominata semplicemente archittetura, la militare, e la navale.

Intendesi per l' archittetura civile l' arte di comporre, e di costruire delle fabrache per la comodita, & usi diversi della vita; tali sono gli edifici sacri, i palazzi de re, e le case de particolari, come pure li ponti, piazze, pubbliche, théatri, archi trionfali &c.

Per l' archittetura militare s' intende l' arte di fortificare le piazze, comprendere con lavori solidi, e ben disposti dal effetto delle Bombe, e bulle da canone; questo è la qualità delle costruzioni, che chiamansi Fortificazioni.

E l' archittetura navale ha per oggetto la costruzione delle navi, galee, ed in generale di ogni specie di battimenti navigabili tanto sul mare, che sopra i fiumi, e propriamente quella dei porti, moli, ed altri lavori eretti alle sponde del mare.

La Geometria, e la meccanica sono li soli strumenti dell' architetto. Egli procura di tirare il più gran partito possibile del terreno sopra il quale de-

rauf er bauen soll; die Privathäuser hauter mit einer edlen Einfalt, giebt ihnen die möglichste Bequemlichkeit nedst der grössten Festigkeit; er überdenkt und überschlägt in Gedanken nach der Lage der Gegend die Anordnung eines grossen Palastes, eine geräumige Kirche, das Welt eines Hauses, einen Vereinigungs-Canal zwischen zwey Meeren, oder einem Flusso mit einem andern, er berechnet alle Ausmessungen zu Verfertigung einer Brücke u. s. w.

Ein guter Baumeister ohne verschiedne allgemeine Kenntnisse anzuführen, die er haben solle, muss viele Talente besitzen. Er muss sich ein Hauptgeschäfte aus der Zeichnung machen, als der Seele seiner Werke, er muss die Meßkunst verstehen, als das einzige Mittel seinem Kopfe Ordnung zu geben, und seine Hand in seinen Arbeiten zu setzen; das Steinbauen, als den Grunder der Handarbeit bey Gebäuden, die Perspective, um die verschiedenen optischen Punkte und die Stärke zu kennen, die er den Höhen der Verzierungen geben muss, die man von unten nicht sehen kann.

Die Uefer und Säulen, die zur Stühle und Zierde der grossen Gebäude dienen, machen das aus, was man in der Baukunst Ordnungen nennt. Die fünf gewöhnlichen sind die dorische, ionische, corinthische, composita oder zusammengesetzte, und die toskanische, deren Kennzeichen und Unterschied eines der folgenden Blätter beschreiben wird.

sum usum convertere; domus privatorum simplici forma ita extremer, ut sint non minus commode quam firmæ ac solidæ. Idem animo complectitur, atque ad loci positionem adornat rationem palatii regii, templi spatiose, aream portus, ingentis canalis, quo mare mari, vel fluminis sumen jungit; calculo omnes, quas pontis efficiendi ratio postulat dimensiones erit.

il bâtit; il construit les maisons des particuliers avec une belle simplicité; il s'y procure toutes les aîances possibles jointes à la plus grande solidité; il embrasse de la pensée & proportionne par avance aux dispositions du terrain l'ordonnance d'un grand Palais, une vaste Cathédrale, le bassin d'un Port, un Canal de communication entre deux mers, ou d'une rivière à une autre; il calcule toutes les dimensions, qui sont nécessaires pour la construction d'un pont.

Non exigua sunt, quæ à vero Architecto requiruntur. Ut alia omittamus, in quibus supponitur versatus esse, insignem operam praestare ei par est arti Graphica, qua omnino in quovis opere carere nequit; Geometria, ut ingenium ordinis, manumque iustis mensuris adsequatur: lapidumque cædendorum ratio, cuius maximus in condendis ædificiis usus, haud ignota ipsi esse debet; perspective, ut varia puncta optica atque augmenta interligat quæ summittant ornamentorum pollutant quæ infra confici nequeunt, opus ipsi est.

Columnæ, quibus & ornantur & fulciuntur majoris notæ ædificia, secundum certos, quos vocant, ordines adornantur. Quinque communiter enumerantur: Ordo Doricus, Jonius, Corinthus, Romanus sive Compositus & Toscanus, quorum characteres ac discrimina speciatim enumerabuntur.

ve fabricare; costruiscere le case de particolari con una bella semplicità; Li procura tutti li comodi possibili uniti alla più grande solidità; Egli disegna, e fonde nel pensiere, e proporziona in avanti alle disposizioni del terreno l'ordinazione di un gran palazzo, una vasta cathédrale, il bacile d'un porto, un canal di comunicazione fra due mari, e di un fiume d'un altro; calcola tutte le dimensioni, che sono necessarie per la costruzione d'un ponte. -

Il buono architetto, oltre le cognizioni generali, che è in obbligo di sapere, deve possedere più talenti. Deve far fondamento sopra il disegno, come l'anima delle sue produzioni, sopra la matematica, come il sol mezzo per regolare lo spirito, e per condurre la mano nelle sue diverse operazioni; del taglio delle pietre, come la base di tutta la mano d'opera d'una fabbrica; della prospettiva per acquistare la conoscenza de' differenti punti d'optica, o sia di vista, e le maggiori forze e spirito, che dar deve alle altezze della decorazione, le quali scoperte effor non possino d'abbasso.

Le colonne, e Pilastri, che sostengono, e che ornano li grandi edifici, sono quelli che si chiamano comunemente cinque ordini principali; Il Dorico, l'Jonico, il Corinто, il Romano, overo il Composito, e quello di Toscana; li caratteri de quali, e la diversità faranno spiegate in appresso.

