

## Energie braucht immer schon Speicher!

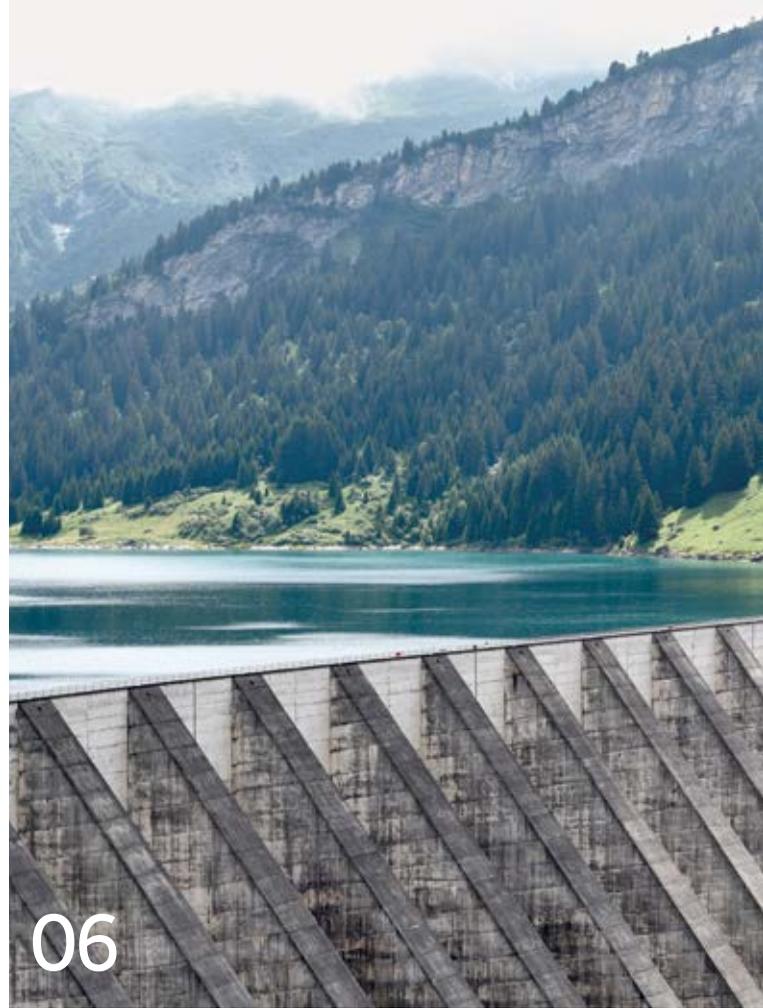
**Speicherformen** Die Versorgung mit Energie im richtigen Moment war immer schon eine Frage der Speicherung und damit der Verfügbarkeit von Energie. Auch der Tank im Keller oder im Auto ist genau genommen ein Energiespeicher. Wird unser Energiesystem mit erneuerbarer Energie aus Sonne und Wind stärker in Richtung Strom entwickelt, stellen sich neue Herausforderungen. Bei den zukunftssträchtigen Energieträgern spielen das Wetter sowie die tages- und jahreszeitlichen Schwankungen eine wichtige Rolle. Wir müssen Energie von ertragreichen Sommertagen in die Abend- und Nachtstunden, aber auch in die kalte Jahreszeit verschieben. Wir gehen daher in diesem Heft der vielschichtigen Frage nach, welche Rolle der Energieverbraucher und -speicher Stadt einnehmen wird und welche Entwicklungen auf Wien zukommen. Wir wollen wie immer auch zeigen, wo Akteurinnen und Akteure bereits wegweisende Technologien integriert haben, die mit dem Energiesystem der Zukunft optimal zusammenarbeiten. Dabei werden wir kreativer als bisher sein müssen, da Verbrauch und Produktion stärker zeitlich auseinanderfallen. Die Hauptfragen sind, wo wir neue Möglichkeiten der Speicherung finden und welche Energieträger wir zusätzlich im Energiesystem haben werden. Dabei tauchen Wasserstoff und erneuerbares Gas auf, die aus Wind- und Sonnenenergie hergestellt werden können. Zusätzlich ist es sinnvoll, große Massen in Gebäuden und im Erdreich zu speichern. So können auch zeitlich langfristige Verlagerungen zwischen Sommer und Winter erreicht werden.





**Bernd Vogl,**  
Abteilungsleiter MA 20

**IMPRESSUM: Medieninhaber und Herausgeber:** Magistrat der Stadt Wien, Magistratsabteilung 20 – Energieplanung, [www.energieplanung.wien.at](http://www.energieplanung.wien.at)  
**Strategische Gesamtkoordination:** Bernd Vogl, Alexandra Höfenstock (MA 20 - Energieplanung) **Konzept/Redaktion/Gestaltung:** Starmühler Content Marketing; Herbert Starmühler, Christine Starmühler, Stefanie Widowitz, Cornelia Gleichweit **Texte/Inhalt:** MA 20 - Energieplanung **Lektorat:** Susanne Spreitzer **Druck:** Offsetdruck Dorrong OG **Papier:** Gedruckt auf ökologischem Papier aus der Mustermappe von „Okokauf Wien“. **Coverfoto:** Umwelt Arena Schweiz AG, René Schmid Architekten AG, Starmühler



06

## Inhalt

- 02 Ein Satz zu ...** Energiespeichern
- 03 Fokus MA 20** Was uns im Frühling beschäftigt
- 04 Augenblicke** Event Horizon, Vorzeige-App
- 05 Augenblicke** Austrian World Summit, Crowdfunding, Downloads, Tipps & Veranstaltungen
- 06 Praxisparcours** Speicher – die Stütze der Energiewende
- 10 Praxisparcours** Ein Haus steckt sich ab
- 13 Praxisparcours** Markus Mitteregger über „Underground Sun Conversion“
- 14 Pionier** Theresa Steininger, Geschäftsführerin Wohnwagon
- 15 Meilensteine** Energiequellen