

# Faktor Power-to-X



- Standpunkt**
- 12 Energiezukunft prägen**  
Wo geht die Reise hin? Fachleute wagen den Blick in die Kristallkugel
- Fachinformation**
- 6 Power-to-X in Kürze**  
Was es ist, was es kann und was es nicht kann
- 8 Grosses Potenzial**  
Synthetische erneuerbare Energieträger – Anwendungen und Funktionen
- 18 Energienetze verbinden**  
Sektorkopplung – das Zauberwort der Energiezukunft
- 21 Grüner heizen**  
Ist der Wärmebereich bereit für den Wasserstoff?
- 24 Zahlen und Fakten**  
Was man über Power-to-X wissen sollte
- 26 Stromnetz stabilisieren**  
Wie Power-to-X helfen kann, Herausforderungen zu meistern
- 28 CO<sub>2</sub>-neutrale Mobilität**  
Nur Elektro reicht nicht – Wasserstoff und E-Fuels helfen aus

## Reports

- 32 Einmaliges Kraftwerk**  
Limeco produziert bald im industriellen Massstab
- 35 Preisgekröntes Projekt**  
Watt d'Or für die Goldküste: Sektorkopplung in Männedorf
- 38 Untergrund statt Cloud**  
Methanisieren und speichern in der Tiefe – Mikroorganismen helfen
- 41 Lautlose Revolution**  
Wasserstoff-Lkw von Hyundai erobern die Schweiz
- 44 Sonne tanken**  
Ohne schlechtes Gewissen fliegen dank Solartreibstoff



## Service

- 4 Boulevard**
- 47 Power-to-X vertiefen**

## Impressum

Faktor Power-to-X ist das Themenheft Nr. 54 der Faktor Verlag AG. Juni 2021  
ISSN 1661-2027  
ISBN 978-3-905711-61-5

Faktor Verlag AG  
Hardstrasse 322a  
8005 Zürich  
Tel. 044 316 10 60  
info@faktor.ch  
www.faktor.ch

**Chefredaktion:** Remo Bürgi  
**Redaktion:** Sandra Aeberhard, Remo Bürgi, René Mosbacher, Christine Sidler  
**Redaktionelle Mitarbeit:** Tom Kober, Petr Korba, Zoe Stadler, Antonio Suárez

**Layout:** Christine Sidler  
**Druck:** Vogt-Schild Druck AG  
**Titelbild:** Faktor Verlag  
**Fotos Inhaltsverzeichnis:** RAG/Karin Lohberger Photography und Chr. Cavegn Transport AG

**Abonnement Themenheft Faktor:** Zwei bis drei Hefte pro Jahr 48 Franken. Firmenabo mit drei Exemplaren 100 Franken.