

# Technikforum Energiespeicher

**02. - 03. Juli 2026, online**

Die zunehmende Volatilität im Energiesystem stellt Netzbetreiber, Versorger und Industrie vor neue Herausforderungen. Gas-, Wärme- und Batteriespeicher gewinnen dabei an zentraler Bedeutung – nicht als Einzellösungen, sondern als vernetzte **Flexibilitätsbausteine**. Erst durch die **Sektorenkopplung** entsteht ein Energiesystem, das auf Belastungsschwankungen flexibel reagieren kann, erneuerbare Energien effizient integriert und Versorgungssicherheit gewährleistet.

Das Technikforum Energiespeicher zeigt, wie **molekulare, elektrische und thermische Speicher** gemeinsam wirken und welche technischen, regulatorischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen ihre **sektorübergreifende Nutzung** ermöglichen. Expert:innen aus Netzbetrieb, Energieversorgung, Industrie und Forschung geben Einblicke in aktuelle Entwicklungen und berichten aus realen Projekten zu Power-to-X, Gas-, Wärme- und Batteriespeichern.

## Zielgruppe

Entscheider:innen, Projektleiter:innen und leitende Techniker:innen und Ingenieur:innen von

- Gas-, Wärme- und Stromversorgungsunternehmen und Netzbetreibern
- Anlagenbauunternehmen
- Speicherbetreiberfirmen
- Technologieanbietern
- Umweltverbänden
- Rohrleitungsbauunternehmen

## Themen

- Regulatorische Rahmenbedingungen und Einsatzfelder von Gas-, Wärme- und Batteriespeichern im gekoppelten Energiesystem
- Technische Auslegung und Sicherheitsanforderungen an Speicher und ihre Kopplungspunkte
- Planung & Netzintegration sektorübergreifender Speicherstandorte
- Wirtschaftliche Bewertung und Flexibilitätsbeiträge vernetzter Speicherlösungen
- Next-Generation Storage: Visionen aus Forschung & Start-up-Szene

## Programm

### Donnerstag, 02. Juli 2026

**09:00 - 09:10 Uhr**

#### **Begrüßung & Vorstellung des Programms**

#### **Regulatorische Rahmenbedingungen und Einsatzfelder von Gas-, Wärme- und Batteriespeichern im gekoppelten Energiesystem**

**09:10 - 09:40 Uhr**

**Energiespeicher in gekoppelten Energiesystemen**

- Energiesystemarchitekturen
- Speicher für thermische Energie
- Speicher für elektrische Energie

**Prof. Dr. Gerhard Schmitz**

Dozent an der TUHH  
Technische Universität Hamburg

**09:40 - 10:10 Uhr**

**Rechtsrahmen für Gas- und H<sub>2</sub> Speicher an Strom und Wärmeschnittstellen**

**Dr. Florian Brahms**

Rechtsanwalt und Mitglied im BVES Bundesverband Energiespeicher,  
Assmann Peiffer Rechtsanwälte

**10:10 - 10:40 Uhr**

Referent in Abstimmung

**10:40 - 11:00 Uhr**

**Kaffeepause**

**11:00 - 11:30 Uhr**

**Batteriespeicher im Netzbetrieb: Rechtsrahmen für ihre Nutzung als Flexibilitätsbaustein an Gas- und Wärmeschnittstellen**

- Grundlegender regulativer Rahmen für Batteriespeicher
- Regulatorische Besonderheiten der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten
- Regulatorische Bestandsaufnahme und Reformbedarf

**Dr. Thorsten Wielsch**

Lead Partner Energierecht,  
Deloitte Legal

**11:30 - 12:00 Uhr**

**Dezentrale Elektrolyseure: Regulierung, Perspektive Gasnetze und H<sub>2</sub>-Vermarktung - Erfahrungen aus dem Projekt Windgas Haurup**

- Welche Rolle spielen dezentrale Elektrolyseure für die Dekarbonisierung und Versorgungssicherheit?
- Wie beeinflussen RFNBO-Zertifizierung und Netzunsicherheiten die Wirtschaftlichkeit dezentraler Projekte?
- Welche Vermarktungsoptionen bestehen für Wasserstoff aus dezentralen Elektrolyseuren (Netz, Industrie, Mobilität)?

**Johannes Stader**

Projektingenieur Wasserstoff Energiesysteme & Technologische Entwicklung  
Green Planet Energy eG

**12:00 - 13:00 Uhr**

**Mittagspause**

**Technische Auslegung und Sicherheitsanforderungen an Speicher und ihre Kopplungspunkte**

**13:00 - 13:30 Uhr**

**Sicherheitsarchitektur & übergreifende Mindeststandards für hybride Speicherstandorte**

**Dr. Christian Kost**

Fraunhofer ISE

**13:30 - 14:00 Uhr**

**Sektorenübergreifende Speichieranlagen an der Schnittstelle von Strom, Gas/Wasserstoff und Wärme: regulatorische Einordnung und Anforderungen an die IT- und Cybersicherheit**

- Gesetzliche und regulatorische Einordnung von Speicherlösungen an der Schnittstelle von Strom, Gas/Wasserstoff und Wärme
- Anforderungen an IT- und Cybersicherheit aus regulatorischer und betrieblicher Perspektive
- Best Practices für Planung, Betrieb und sichere Betriebsmodelle

**Thomas Wiese**

Manager, Energie- und Innovationsthemen,  
c.con Management Consulting GmbH

**14:00 - 14:30 Uhr**

**Praxisbericht: Betriebssicherheit und Störfallmanagement von Kurzzeitwärmespeicher & Power-to-Heat-Anlage der neu.sw**

**Steffen Asmus**

Federführend beim Betrieb der PtH-Anlage,  
Neubrandenburger Stadtwerke

**14:30 - 15:00 Uhr**

**Wasserstoffspeicher 2045: Systemische Notwendigkeit im Kontext geopolitischer Importrisiken**

- Wie viel Wasserstoffspeicher braucht Deutschland 2045 wirklich — und warum plant das BMWK nur ein Viertel davon?
- Kann eine stark importabhängige Wasserstoffwirtschaft ohne strategische Reservespeicher funktionieren?
- Ist der Aufbau der erforderlichen Speicherinfrastruktur bis 2045 realistisch — ein Vergleich mit dem historischen Erdgasspeicherausbau

**Prof. Dr. Markus Löffler**

Professor,  
Westfälisches Energieinstitut, Westfälische Hochschule

**15:00 Uhr**

**Ende des ersten Veranstaltungstages**

**Freitag, 03. Juli 2026**

**09:00 Uhr**

**Begrüßung**

**Planung & Netzintegration sektorübergreifender Speicherstandorte**

**09:05 - 09:35 Uhr**

Referent in Abstimmung

**09:35 - 10:05 Uhr**

Referent in Abstimmung

**10:35 - 11:00 Uhr**

**Kaffeepause**

**Wirtschaftliche Bewertung und Flexibilitätsbeiträge vernetzter Speicherlösungen**

**11:00 - 11:30 Uhr**

**Flexibilitätswert statt Einzeltechnik: Wie Speicherverbünde wirtschaftlichen Mehrwert im Energiesystem schaffen**

**Beatrice Schulz**

Leiterin der Abteilung Technologien und Märkte,  
Bundesverband Energiespeicher Systeme e.V.

**11:30 - 12:00 Uhr**

**Die Rolle von BESS und H2- Speichern im Energiesystem**

- Technologien
- Rolle im Energiesystem - von der Langfristspeicherung bis hin zur Regelenergie
- Typische Business Cases und wichtige Regulierungsregeln

**Dr. Christian Gatzert**

Executive Director,  
Frontier Köln

**12:00 - 12:30 Uhr**

**Praxisbericht**

Referent in Abstimmung

**Next-Generation Storage: Visionen aus Forschung & Start-up-Szene**

**13:15 - 13:45 Uhr**

**KI-gestützte Speicheroptimierung in der Praxis - Wie Stadtwerke mit intelligenter Vermarktung mehr aus Ihren Batteriespeichern herausholen**

- Herausforderungen und Chancen für Stadtwerke beim Einstieg in den Großbatteriespeichermarkt - von der Investitionsentscheidung bis zur Vollautomatisierten Bewirtschaftung
- Welche Erlöspotenziale erschließt eine KI-basierte Vermarktung über mehrere Märkte (Day-Ahead, Intraday, Regelenergie)?

**David von Hammerstein**

Senior Sales Manager,  
Enrix GmbH

**13:45 - 14:15 Uhr**

**Reversible SOC als bidirektionale Speicher: Von Power-to-Gas zu Gas-to-Power in einem einzigen System**

**Prof. Dr. Vanja Subotic**

Projektleiterin CELL4LIFE,  
TU Graz, Institut für Wärmetechnik

**14:15 Uhr**

**Ende der Veranstaltung**

Stand: 13.04.2026