

# Forum Gaskraftwerke

## Die Veranstaltung hat bereits stattgefunden

In Zeiten des Klimawandels verlangt der Umbau zu einer nachhaltigen Energieversorgung flexible und verlässliche Lösungen. Die Bundesregierung hat in ihrer Kraftwerksstrategie (2024) die Weichen gestellt: Bis 2030 sollen über 20 GW neue wasserstofffähige Gaskraftwerke auf- und umgebaut werden. Diese sollen Deutschlands Versorgungssicherheit gewährleisten und als Backup-Kraftwerke einspringen, wenn wetterabhängige erneuerbare Energien wie Wind und Sonne nicht ausreichend verfügbar sind. Doch wie gelingt die Umsetzung konkret? Welche technologischen Lösungen gibt es? Nehmen Gaskraftwerke nun eine Schlüsselrolle in der Energiewende ein?

Das Fachforum Gaskraftwerke beleuchtet die aktuellen Entwicklungen und technischen Herausforderungen im Bereich der Gaskraftwerke und liefert Antworten auf drängende Fragen: Können diese Anlagen durch den Einsatz von grünem Wasserstoff und anderen klimafreundlichen Gasen zur Reduktion von CO2-Emissionen beitragen? Welche regulatorischen Hürden und Genehmigungsprozesse sind zu erwarten. Und, ist der Betrieb von Gaskraftwerken wirtschaftlich im Vergleich zu anderen Technologien?

Erfahren Sie aus erster Hand, was konkret beim Bau oder der Umrüstung von Gaskraftwerken alles zu beachten ist und welche Innovationen schon umgesetzt werden. Nehmen Sie Einblick in laufende Projekte und Technologien. Freuen Sie sich auf den Dialog mit Experten aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft und diskutieren Sie mit ihnen über wirtschaftliche Perspektiven, politische Rahmenbedingungen und praktische Umsetzung in der Energieversorgung.

### Zielgruppe

- Fern- und Verteilnetzbetreiber
- Energieversorger
- Wasserstofferzeuger
- Anlagenbauer und Technologieanbieter
- Energieagenturen
- Finanzinstitute und Investoren

### Themen

- Politische und regulatorische Rahmenbedingungen
- Technische Entwicklungen, Innovationen
- Projekte Anlagenbau
- CO2-Abscheidung
- Netzintegration

### Programm

**Mittwoch, 12. November 2025**

**09:00 - 09:05 Uhr**

**Begrüßung durch den Moderator**

**Marcus Wiersig**

Fachgebietsleiter Gasanwendung,  
DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

**09:05 - 09:30 Uhr**

**Vorstellung der DVGW-Kraftwerksstudie**

- Stand des deutschen Kraftwerksparks
- Bedeutung des Gasnetzes für die Versorgung der Kraftwerke
- Abschätzung von Gasbedarfen und Abwärmepotenziale

**Robert Manig**

Leiter Fachgebiet Energieversorgungssysteme,  
DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

**09:30 - 10:00 Uhr**

**Genehmigung und Regulatorik für Gaskraftwerke**

- Neubau von Gaskraftwerken
- Beschleunigung von Genehmigungsverfahren

**Dr. Michael Neupert**

Rechtsanwalt,  
KÜMMERLEIN Rechtsanwälte & Notare

**10:00 - 10:30 Uhr**

**Kraftwerksstrategie: Festlegung auf Gas oder Technologiemix?**

- Wie sollte man kurz- und mittelfristig gesicherte Leistung im Stromsystem sicherstellen?
- Welche Technologien können dazu beitragen?
- Wie können Kraftwerksstrategie und Kapazitätsmarkt ineinander greifen?

**Dr. Christoph Gatzen**

Director,  
Frontier Economics Ltd.

**10:30 - 11:00 Uhr**

**Kaffeepause**

**11:00 - 11:45 Uhr**

**Praxis: Flexible und effiziente GuD-Technik für zyklischen Betrieb in volatilen Energiemärkten**

- Lastprofil bei wachsendem Ausbau von PV und Windenergie
- Technische Features
- Variabilität in der Sektorenkopplung von Strom und Wärme

**Kai Uwe Braekler**

Geschäftsführer, STEAG Iqony Group - GuD Herne GmbH

und

**Leon Lübeck**

Bau- und Projektkaufmann GuD Herne,  
Iqony GmbH

**11:45 - 12:15 Uhr**

**Praxis: Kraft-Wärme-Kopplung und Wasserstoff - ein zentraler Baustein der urbanen Wärmewende**

- Transformation der Fernwärme in Frankfurt am Main
- Welche Rolle spielt dabei Wasserstoff?

**Matthias Ertmer**

Abteilungsleiter Erzeugung Projekte und Energiewirtschaft,  
Mainova AG

**12:15 - 12:30 Uhr**

**Diskussion: Die Rolle der Gaskraftwerke und ihre Perspektive in der Energieversorgung**

Kai Uwe Braekler und Matthias Ertmer

**12:30 - 13:30 Uhr**

**Mittagspause**

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

**Technik: Aktueller Stand der Entwicklung wasserstofffähiger Gaskraftwerke**

- Besonderheiten bei der Nutzung von Wasserstoff als Brennstoff in Gasturbinen
- Stand der Entwicklung von wasserstofffähigen Gaskraftwerken bei Siemens Energy
- H2 "Readiness" und H2 "Capability" (Fähigkeit)

**Erik Zindel**

VP Hydrogen & Decarbonization Strategy,  
Siemens Energy Global GmbH & Co.KG

**14:00 - 14:30 Uhr****Stromnetze: Flexibilität, Redispatch und Systemdienstleistungen durch Gaskraftwerke**

- Einführung in die verschiedenen Dimensionen der Versorgungssicherheit
- Bedarf an flexiblen Kapazitäten
- Beiträge der Kraftwerksstrategie und des Kapazitätsmarktes

**Dr. Frank Reyer**

Leiter Systemführung,  
Amprion GmbH

**14:30 - 15:00 Uhr****Exkurs: Ammoniak als CO2-freier Brennstoff für Kraftwerke**

- Warum Ammoniak?! Vor- und Nachteile des grünen Energieträgers
- Aktuelles zur Anwendung im Kraftwerksbereich
- Erfahrungsbericht aus einer 300 kW Kesselfeuerung mit Ammoniak

**Dr. Marcel Biebl**

Leiter Dekarbonisierung und klimaneutrale Industrie,  
Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.

**15:00 - 15:15 Uhr****Kaffeepause****15:15 - 15:45 Uhr****H2-Netze: Zwischen KWSG und Kernnetz: Wie synchron sind Deutschlands H<sub>2</sub>- und Kraftwerkspläne?**

- Die Realisierung des H<sub>2</sub>-Kernnetzes - ein Step-by-Step approach.
- Kraftwerke: Ankerkunden im H<sub>2</sub>-Kernnetz?
- Finden Kosten der H<sub>2</sub>-Infrastruktur fairen Eingang in die Stromgestehungskosten?

**Tobias Schlimgen**

Key Account Manager Customer Solutions,  
Open Grid Europe GmbH

**15:45 - 16:15 Uhr**

## **Die Rolle von Speichern im künftigen Energiesystem**

- Entwicklung der Speicherbedarfe im Energiesystem bis 2050
- Rolle unterschiedlicher Speichertechnologien, insbesondere Wasserstoff, Batterien, thermische Speicher
- Betriebskonzepte für Langfristspeicher

**Prof. Dr. Mario Ragwitz**

Leiter des Fraunhofer IEG,  
Fraunhofer IEG

**16:15 Uhr**

**Ende der Konferenz**

**Stand: 24.10.2025**