

bayernets

Wir engagieren uns für eine Zukunft mit grünem Gas

Mit unserer Gasinfrastruktur sind wir ein idealer Partner für die Ausgestaltung der Energiewende. Lesen Sie hier mehr über unsere Aktivitäten für eine Zukunft mit grünem Gas.

Was ist grünes Gas?

Grünes Gas stammt aus erneuerbaren Energiequellen und wird aus Wind-, Sonnenenergie und Biomasse gewonnen. Grünes Gas ist mit einer deutlichen CO₂-Reduktion ein Beitrag zu effizientem Klimaschutz und damit ein essentieller Pfeiler für die Ausgestaltung der Energiewende. Als Fernleitungsnetzbetreiber können wir mit unserem bestehenden Gasleitungsnetz schon heute grünes Gas für unsere Kunden liefern.

Handlungsfelder für grünes Gas

Um die bestehende Energiewelt auf die zukünftigen Herausforderungen vorzubereiten, steht eine Reihe von Handlungsfeldern im Fokus:

- Das Energiesystem der Zukunft ist nur durch eine intelligente **Sektorenkopplung** zu erreichen. Dazu gehören Strom-, Wärme- und Gasnetze sowie der Mobilitätssektor. Eine ganzheitliche und technologieoffene Betrachtung aller innovativen Energien mit einem integrierten Lösungsansatz unter Einbeziehung der vorhandenen Gasinfrastrukturen ist zielführend und eine Grundvoraussetzung, um die Energiewende umzusetzen und die Klimaschutzziele bis 2050 zu erreichen.
- Mit vorhandenen Gasinfrastrukturen ist **Transport und Speicherung** von grünen Gasen bereits heute möglich. Durch Power-to-Gas lässt sich Windenergie, die per Elektrolyse in Gas umgewandelt wird, speichern und leicht weitertransportieren. Ein Verfahren, das dazu beitragen wird, den Anteil klimaneutraler Gas in Zukunft kontinuierlich zu erhöhen. Die Stromerzeugung und der Wärmemarkt bieten großes Potential, um CO₂-Emissionen zu reduzieren. Gase und Gasnetze eröffnen umfangreiche Energiespeicherpotenziale für die Energiewende. Gas lässt sich über längere Zeiträume gut speichern und kann auch kurz- und mittelfristige Stromspeicher ergänzen. Vorhandene Gasinfrastrukturen sind damit ideale Partner der erneuerbaren Energien. Die Einbeziehung der Gasinfrastruktur reduziert zudem signifikant den zusätzlichen Ausbaubedarf für die Stromnetze ab 2035.
- Durch den Einsatz von **Gaskraftwerken** werden im Vergleich zu Kohlekraftwerken weniger Treibhausgase emittiert. Sie liefern für die Stromversorgung gesicherte Leistung und lassen sich durch ihre flexible Betriebsweise mit erneuerbaren Energien kombinieren.
- Klimaschutz ist im **Wärmemarkt** durch den Einsatz von Gasen in der Verbindung mit moderner Heizungstechnik möglich. Moderne Gasheizungen lassen sich ohne technische Umstellung mit grünen Gasen betreiben.

- Durch den Einsatz von Gas im **Verkehrsbereich** lassen sich Emissionen rasch und kosteneffizient senken. Nur durch das Zusammenwirken verschiedener Technologien und Antriebsformen können die energie- und klimapolitischen Herausforderungen gelöst werden. Überall dort, wo schwere Lasten über weite Strecken transportiert werden müssen, können gasförmige und verflüssigte Treibstoffe aus Gasen ihr Klimaschutzpotenzial ausspielen.
- Die Einbeziehung der Gasinfrastruktur ist Voraussetzung für die zukünftige Gewährleistung der **Gasversorgungssicherheit** auf dem bisherigen hohen Niveau – besonders bei Dunkelflauten und extremen Kälteperioden.

Unsere Aktivitäten

Unser Unternehmen ist bereits an mehreren Zukunftsinitiativen zu grünem Gas beteiligt und arbeitet aktiv an Studien zur Ausgestaltung der Energiewelt von morgen mit. Informieren Sie sich, wie die Energiewende durch die Integration von grünem Gas gelingen kann:

Intelligente Sektorkopplung mit Gas:

- ▶ *bayernets* steht als Mitglied der Vereinigung der Fernleitungsnetzbetreiber Gas (FNB Gas) für eine intelligente Sektorkopplung mit Gas. Lesen Sie dazu die Studie des FNB Gas „Der Wert der Gasinfrastruktur für die Energiewende“: <https://www.fnb-gas.de>

Integrierte Energiewende:

- ▶ *bayernets* ist Partner der dena-Leitstudie Integrierte Energiewende. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.dena.de/de/integrierte-energiewende/>