

# Wasserstoff-Power: Innovation und Wachstum – Mecklenburg-Vorpommern auf dem Weg zur nachhaltigen Energiezukunft

MSEwasserstoff FORUM 2024 | 12. September | Neustrelitz



# Die Wasserstoffwirtschaft ist ein **entscheidender Teil** der Energiewende

## Warum Wasserstoff so wichtig ist

### Vielseitigkeit

Wasserstoff kann in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden, vom Verkehr bis zu industriellen Prozessen.

### Energiespeicherung

Als Puffer wirkt Wasserstoff der Herausforderung der Unterbrechung der Energieversorgung entgegen und gewährleistet eine stabile Energieversorgung.

### Dekarbonisierung

Wasserstoff wird eine wichtige Rolle bei der Erfüllung der Ziele der EU und Deutschlands zur Verringerung der CO<sub>2</sub> - und Treibhausgasemissionen spielen.

### Sektorkopplung

Bei der Sektorkopplung wird erneuerbare Energie aus dem Stromsektor in einer geeigneten Energieform für andere Sektoren bereitgestellt.

# Technologische Lösungen für die Wasserstoffzukunft

Kombinierung der Produktion **synthetischer Kraftstoffe zur Ersetzung fossiler Energiequellen**, langfristige Speicheroptionen und Ergänzung der Produktion von grünem Wasserstoff

**Transparenz, Vertrauen und Verantwortlichkeit** im Bereich der grünen Energie verbessern

**Elektrolyse**

**Power-to-X**

**Kompression**

**Zertifizierung**

**Re-  
Elektrifizierung**

Elektrolyseure in **großem Maßstab und mit hoher Leistung** realisieren, um die Produktion von nachhaltig erzeugtem Wasserstoff zu beschleunigen

Den **steigenden Bedarf** an der Kompression großer Mengen Wasserstoff decken

Neue **Restlast-Gaskraftwerke** müssen bereit sein, auf dekarbonisierte Brennstoffe (z. B. Wasserstoff, Bio- oder E-Kraftstoffe) umgerüstet zu werden, sobald diese Brennstoffe verfügbar sind

# Eine **starke regionale Wirtschaft**, durch Investitionen in Wasserstoffprojekte und Infrastruktur



Wasserstoff-Großprojekte / BMWK



Entwurf für das Wasserstoff-Kernnetz / FNB Gas

# Der Erfolg der Wasserstoffwirtschaft hängt entscheidend von der **Zusammenarbeit** zwischen Wirtschaft, Wissenschaft und Politik ab



## **Wirtschaft**

Unternehmen sollten in Wasserstofftechnologien investieren und innovative Lösungen entwickeln, um deren Effizienz und Kosteneffektivität zu steigern.



## **Wissenschaft**

Wissenschaftliche Institutionen sollten neue Wasserstofftechnologien erforschen, Pilotprojekte durchführen und Bildungsprogramme entwickeln, um Fachkräfte auszubilden.



## **Politik**

Die Regierung sollte klare Regulierungen und finanzielle Anreize schaffen, Infrastruktur ausbauen und internationale Kooperationen zur Förderung von Wasserstofftechnologien unterstützen.



Kontakt

**Christoph Schütte**

Geschäftsführer, Siemens Energy Deutschland

Mobil: +49 173 1866032

E-Mail: [christoph.schuette@siemens-energy.com](mailto:christoph.schuette@siemens-energy.com)

[LinkedIn](#)

Social Media



Website

[siemens-energy.com](https://www.siemens-energy.com)

