

WASSERSTOFFLÖSUNGEN VON SIEMENS

Ganzheitliche Konzepte für die Versorgung mit **CO₂-freiem Wasserstoff**

Mit der Energiewende kommen unterschiedliche Herausforderungen auf Kommunen und Industrieunternehmen zu. Die Dekarbonisierung wird immer wichtiger und muss vorangetrieben werden, vor allem auch hinsichtlich der 2021 eingeführten CO₂-Bepreisung. Grüner Wasserstoff ist das Schlüsselement eines nachhaltigen Energiesystems. Er leistet als Energieträger und Speichermedium für industrielle Prozesse und Mobilitätslösungen gleichermaßen einen wichtigen Beitrag zur Energiewende.

Warum CO₂-freier Wasserstoff?



Der Betrieb von Fahrzeugflotten mit Energie aus Wasserstoff senkt die CO₂-Emissionen



Wasserstoff als Energiequelle ist die ideale Möglichkeit effiziente Mobilitätslösungen umzusetzen



Eine nachhaltige Energieversorgung auf Basis von Wasserstoff aus regenerativen Energien trägt zur Dekarbonisierung bei



Aufgrund des kontinuierlich steigenden CO₂-Preises hilft die Reduzierung der Emissionen bei der Senkung der Betriebskosten

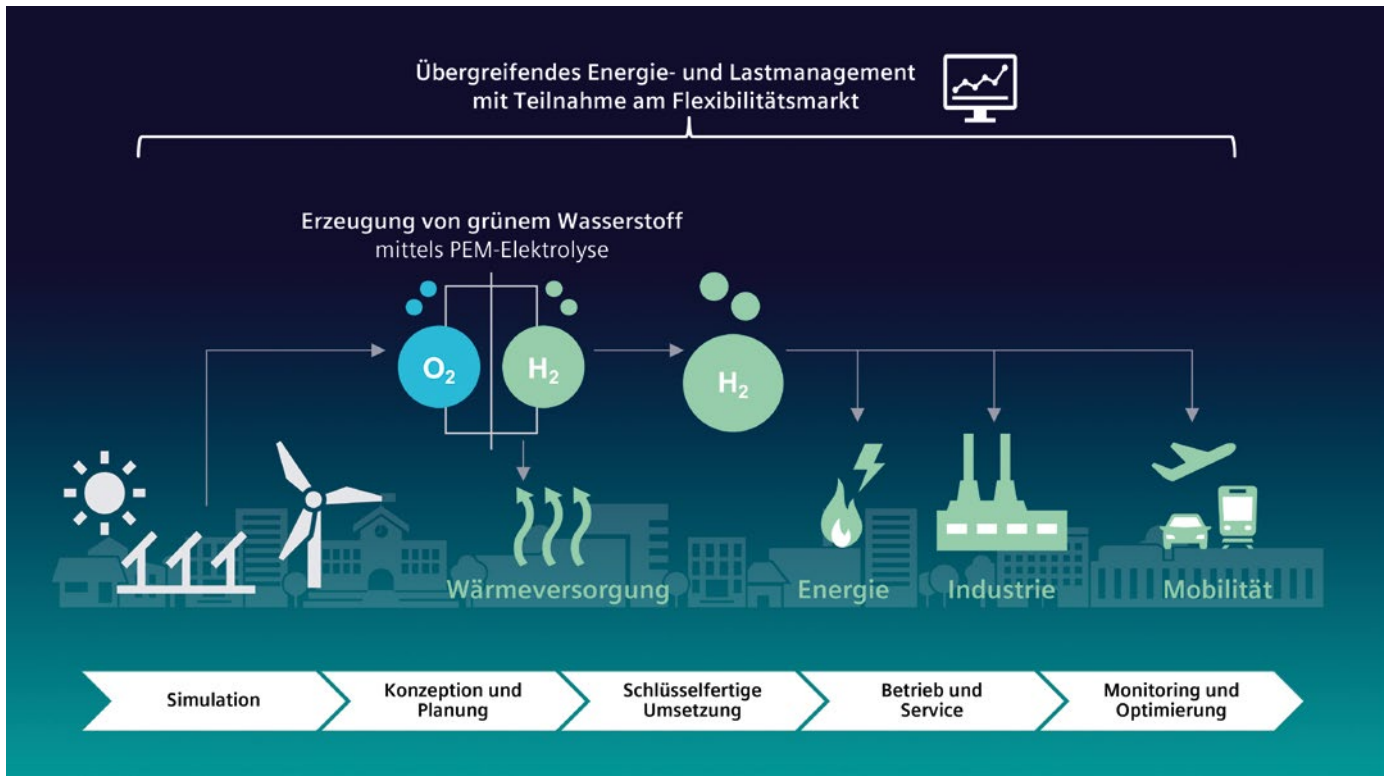


Wie geht Wunsiedel das Thema Wasserstoff an?

Wunsiedel macht vor, wie die Energiezukunft auf lokaler Ebene selbst in die Hand genommen werden kann. Mit dem WUNSiedler Weg werden unter anderem Erzeuger und Verbraucher vernetzt – die gelebte Sektorkopplung.



[siemens.de/gruener-wasserstoff](https://www.siemens.de/gruener-wasserstoff)



Unsere Leistungen

Wir übernehmen für Sie die Konzeption, Simulation, Planung und Umsetzung Ihrer Wasserstofflösung. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Gründung einer möglichen Betreibergesellschaft und investieren in Ihr Projekt.

- Schlüsselfertiger Bau einer Anlage für dezentral und regenerativ erzeugten Wasserstoff
- Wandlung von erneuerbarer Energie in speicherbaren Wasserstoff mit Elektrolyse-Anlagen

- Modulares Anlagen-Design zur Erzeugung der erforderlichen Wasserstoffmengen
- Dynamische Fahrweise des Systems am Energiemarkt (Intraday-Handel) über einen „Digitalen Zwilling“ zur Optimierung der Strombezugskosten
- Unterstützung bei der Modellierung des Geschäftsmodells, der Identifikation von Abnehmern für Sauerstoff und Abwärme sowie bei der Inanspruchnahme von Fördermöglichkeiten

Ihre Vorteile bei der Nutzung von CO₂-freiem Wasserstoff

Nachhaltigkeit

- Unterstützung der Dekarbonisierungsziele durch Einsatz von grünem Wasserstoff für Anwendungen in Industrie und Mobilität
- Deutliche Reduzierung der CO₂-Emissionen
- Umsetzung der Energiewende mit nachhaltigen Vorteilen

OPEX-Reduzierung

- Kürzere Transportwege
- Möglichkeit zur zusätzlichen Nutzung von Sauerstoff und Abwärme
- Nachhaltig gesenkte Kosten durch dezentrale, lokale Lösung
- Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit

Zuverlässigkeit

- Entschärfung von Netzengpässen
- Lokale Lösungen für größere Netzunabhängigkeit und Netzdienlichkeit
- Sichere und flexible Verfügbarkeit von Wasserstoff
- Weitere Möglichkeiten zur Entwicklung von E-Fuels

Siemens AG

Smart Infrastructure
Lyoner Str. 27
60528 Frankfurt, Deutschland
KundenbetreuungsCenter
Tel. 0800 100 76 39
info.de.sbt@siemens.com
Artikel-Nr.: E10003-A38-H437
Gedruckt in Deutschland
© 2021 Siemens

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.