

# Konzepte für grünen Wasserstoff

Grüner Wasserstoff spielt in der Energiewende eine zentrale Rolle. Wasserstoff aus erneuerbaren Energien kann Brennstoffzellen-PKW, -Busse, -LKW, -Züge und -Schiffe antreiben und so den Verkehr und Transport dekarbonisieren. Auch Gewerbe und Industrie können ihren Energiebedarf über grünen Wasserstoff decken.

ABO Energy liefert den notwendigen Strom aus Wind- und Solaranlagen. Gemeinsam mit Partnern wie Kommunen und lokalen Unternehmen machen wir die Energiewende zur Erfolgsgeschichte.

Erneuerbare sind unsere DNA



# Autofahren mit grünem Wasserstoff

Die Zukunft der Mobilität gehört alternativen Antriebssystemen. Mit Wasserstoff betriebene Brennstoffzellen-Elektromotoren stoßen weder Kohlendioxid noch Stickoxide oder Feinstaub aus und verursachen deutlich weniger Lärm. Ein weiteres Plus: Die Fahrzeuge sind sehr schnell zu betanken. Doch erst wenn es genügend Wasserstoff-Tankstellen gibt, wird sich diese umweltschonende Technologie durchsetzen.

Wir planen Wind- und/oder Solarparks, die den Strom in einen Elektrolyseur speisen. Dieser erzeugt direkt vor Ort grünen Wasserstoff als Treibstoff für LKWs, Busse und andere Brennstoffzellenfahrzeuge. Damit tragen wir zum Aufbau einer deutschlandweiten, grünen Wasserstoffinfrastruktur bei.

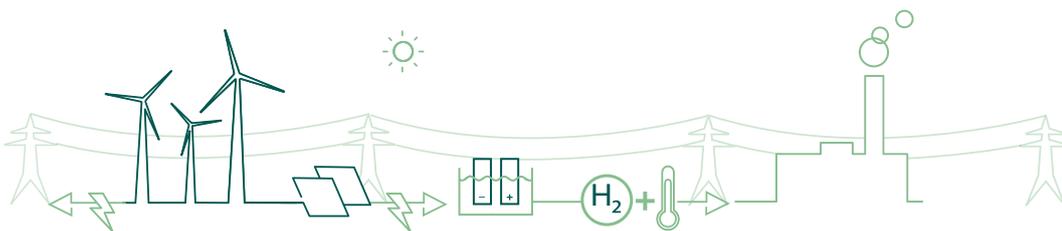
In Hünfeld-Michelsrombach bei Fulda errichten wir derzeit unser erstes Pilot-Projekt, bestehend aus Windenergieanlage, Elektrolyseur und Wasserstofftankstelle mit Abfüllstation. Mehr Informationen zum Projekt unter [h2-projekt-huenfeld.de](https://h2-projekt-huenfeld.de).



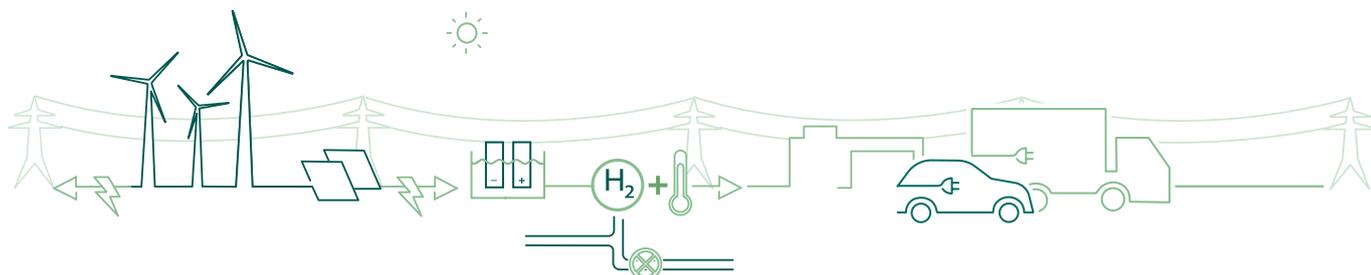
## CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung

Egal ob Zementwerk, Chemiefabrik oder Logistikzentren: ABO Energy erarbeitet integrierte Energiekonzepte zur klimaneutralen Versorgung ganzer Quartiere, Gewerbegebiete oder Industrieparks. Durch die Kopplung der Sektoren Strom, Wärme und Mobilität ergeben sich Synergien, die nicht nur

umweltfreundlicher, sondern oft auch ökonomischer sind als eine konventionelle Energieversorgung. Um die fluktuierenden erneuerbaren Energien zu integrieren, sind verschiedenste Speichertechnologien nötig. Wir entwerfen für Sie die passende Lösung.



*CO<sub>2</sub>-neutrale Fabrik: Durch die intelligente Kombination von Erneuerbaren, einem Elektrolyseur und verschiedenen Speichern lassen sich selbst stromintensive Betriebe mit grüner Energie versorgen.*



*CO<sub>2</sub>-neutrales Logistikzentrum: Strom aus erneuerbaren Energien versorgt das Logistikzentrum sowie die Batteriefahrzeuge und wird zusätzlich zur Erzeugung von Wasserstoff und Wärme genutzt. Der Wasserstoff kann auch ins Erdgasnetz eingespeist werden.*

Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft der Energieversorgung gestalten.

Ihre Ansprechpartner:

Dr. Thomas Nietsch  
Tel.: (0611) 267 65-576  
[thomas.nietsch@aboenergy.com](mailto:thomas.nietsch@aboenergy.com)

Jörg Wirtz  
Tel.: (0611) 267 65-628  
[joerg.wirtz@aboenergy.com](mailto:joerg.wirtz@aboenergy.com)

ABO Wind heißt jetzt



ABO Energy · Unter den Eichen 7 · 65195 Wiesbaden · [www.aboenergy.de](http://www.aboenergy.de)

Stand Oktober 2024