

CE Station- das Wasserstoff zentrum Mittelhessen

Die Tankstelle der Zukunft – Energie intelligent nutzen

- Unsere Tankstelle verbindet **eigene Energieerzeugung, Wasserstoffproduktion und moderne Mobilität.**
- Photovoltaik und Windkraft erzeugen erneuerbaren Strom, der auf drei Wegen genutzt wird:
- **Direkte Nutzung:** Strom versorgt die Tankstelle und elektrische Verbraucher.
- **Wasserstoffproduktion:** Überschüssiger Strom wird im Elektrolyseur in grünen Wasserstoff umgewandelt.
- **Speicherung und Betankung:** Der Wasserstoff wird verdichtet, gespeichert und an Fahrzeuge abgegeben.
- Konventionelle Tankpunkte sichern weiterhin die Versorgung. **30 Klimabäume** ergänzen das nachhaltige Gesamtkonzept.

Unsere Vision: Energie vor Ort erzeugen, intelligent umwandeln, speichern und bedarfsgerecht für unterschiedliche Mobilitätsformen bereitstellen.

Veränderte Kostenparameter bei der H_2-Mobilität 2026

Die Wirtschaftlichkeit von Wasserstofffahrzeugen hängt heute stärker als früher von Sechs Kostenfaktoren ab:

- Strompreis
- Elektrolyseur-Auslastung
- Wasserstofftransport
- Tankstelleninfrastruktur
- RFNBO / THG Quoten - Ertrag
- Anbindung Wasserstoffkernnetz (2029)

Windkraft & Photovoltaik – günstiger Strom der Zukunft

- **Sinkende Erzeugungskosten durch erneuerbare Energien**
- **Photovoltaik:** Stromgestehungskosten von ca. 4–7 ct/kWh
- **Windkraft (Onshore):** Stromgestehungskosten von ca. 4–9 ct/kWh
- **Keine Brennstoffkosten:** Sonne und Wind stehen kostenlos zur Verfügung.
- **Geringere Abhängigkeit:** Weniger Einfluss fossiler Energiepreise und internationaler Krisen.
- **Mehr günstige Stromstunden:** Bei hoher Wind- und Solarproduktion sinken die Börsenpreise, teilweise sogar unter null.
- **Ideale Ergänzung:** Photovoltaik liefert vor allem tagsüber und im Sommer, Windkraft häufig auch nachts und im Winter.

Auslastung von Elektrolyseuren mit eigenem Wind- und Solarpark

Wirtschaftliche Vorteile der eigenen Stromerzeugung

- **Günstiger Eigenstrom:** Strom aus eigenen Windkraft- und Photovoltaikanlagen reduziert die Abhängigkeit von Börsenpreisen.
- **Höhere Auslastung:** Wind und Sonne ergänzen sich über Tages- und Jahreszeiten hinweg.
- **Flexible Produktion:** Der Elektrolyseur passt seine Leistung an die verfügbare Strommenge an.
- **Geringere Energiekosten:** Direkte Stromversorgung kann Netzentgelte und Umwandlungsverluste reduzieren.
- **Planbare Kosten:** Langfristig kalkulierbare Stromgestehungskosten verbessern die Wirtschaftlichkeit.

Eigener Wind- und Solarstrom schafft die Grundlage für günstigen grünen Wasserstoff – die intelligente Kombination sichert die wirtschaftliche Auslastung des Elektrolyseurs.

Wasserstofftransport – Kostenfaktor und Standortvorteil

- **Vorteile der lokalen Wasserstoffproduktion mit eigenem Wind- und Solarpark**
- **Dezentrale Produktion:** Wasserstoff wird direkt am Standort mit eigenem grünem Strom erzeugt.
- **Kurze Transportwege:** Regionale Abnehmer reduzieren Transportkosten und logistischen Aufwand.
- **Direkte Nutzung:** Versorgung einer eigenen H_2-Tankstelle oder benachbarter Industrieunternehmen.
- **Weniger Energieverluste:** Kurze Wege und direkte Versorgung vermeiden aufwendige Transportprozesse.
- **Unabhängigkeit:** Geringere Abhängigkeit von überregionalen Wasserstofflieferketten.
- **Wirtschaftlichkeit:** Lokale Produktion und Nutzung können die Gesamtkosten je kg H_2 deutlich reduzieren.

Grünen Wasserstoff dort produzieren, wo er gebraucht wird – kurze Wege senken Kosten, Energieverluste und Abhängigkeiten.



CE CARS

Unser Car Sharing Projekt

clean energy CE CARsharing

CE CARS-

Heute mieten- die Mobilität von morgen fahren

- Wasserstofffahrzeuge verbinden innovative Technologie mit hohem Fahrkomfort, großer Reichweite und lokal emissionsfreier Mobilität.
- Mit unserem Carsharing-Angebot machen wir Wasserstoffmobilität für jedermann zugänglich – flexibel, unkompliziert und ohne eigenes Fahrzeug.
- **Über die moderne MOQO-Plattform** können Fahrzeuge bequem per Smartphone gebucht und genutzt werden. Digitale Buchung, schlüsselloser Fahrzeugzugang und transparente Abrechnung sorgen für ein komfortables Mobilitätserlebnis.
- **Unsere Vision: Wasserstoffmobilität nicht nur erklären, sondern selbst erfahren lassen.**

clean energy CE CARsharing



CE Station-

Ready to Truck

Wasserstoff für Speditionen und gewerbliche Fuhrparks

- Unser Energie- und Mobilitätsstandort bietet **Spediteuren, Logistikunternehmen und Verladern** die Möglichkeit, Wasserstoff schrittweise in ihre Transport- und Fuhrparkkonzepte zu integrieren.
- **Regionale H_2-Versorgung** durch eigene Wasserstoffproduktion aus erneuerbaren Energien.
- **Planbare Betankung** für Lkw und gewerbliche Nutzfahrzeuge.
- **Schrittweise Flottenumstellung** ohne vollständigen Technologiewechsel.
- **Kooperationen mit Verladern** zur Entwicklung emissionsarmer Transportketten.
- **Langfristige Versorgungspartnerschaften** für planbare Wasserstoffmengen und Kosten.

Unsere Vision: Gemeinsam mit der regionalen Wirtschaft den Einstieg in eine klimafreundliche Wasserstofflogistik ermöglichen.

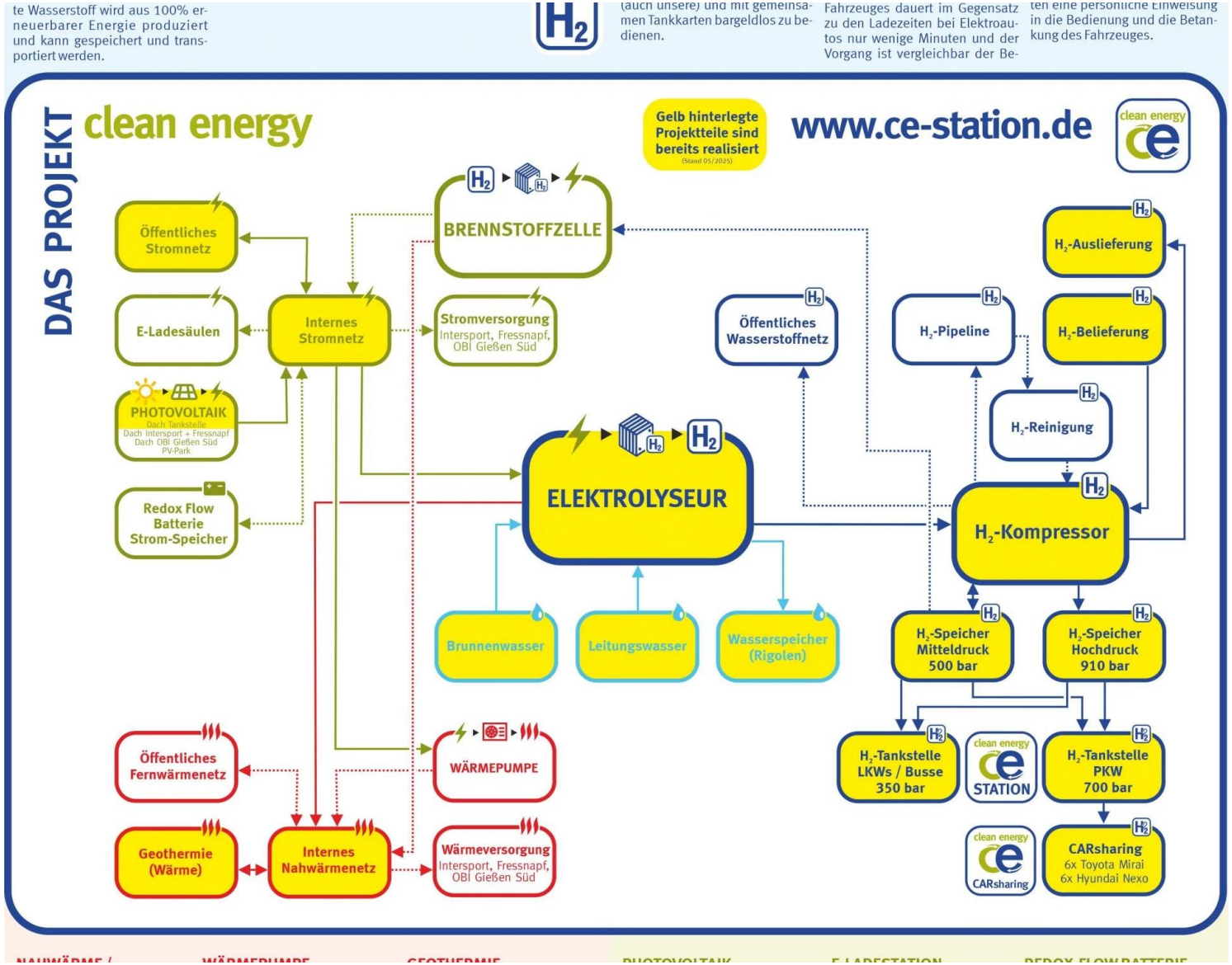
Frank Schimmel - CE Cars GmbH & Co. KG

Wasserstofftransport – Kostenfaktor und Standortvorteil

- **Vorteile der lokalen Wasserstoffproduktion mit eigenem Wind- und Solarpark**
- **Dezentrale Produktion:** Wasserstoff wird direkt am Standort mit eigenem grünem Strom erzeugt.
- **Kurze Transportwege:** Regionale Abnehmer reduzieren Transportkosten und logistischen Aufwand.
- **Direkte Nutzung:** Versorgung einer eigenen H_2-Tankstelle oder benachbarter Industrieunternehmen.
- **Weniger Energieverluste:** Kurze Wege und direkte Versorgung vermeiden aufwendige Transportprozesse.
- **Unabhängigkeit:** Geringere Abhängigkeit von überregionalen Wasserstofflieferketten.
- **Wirtschaftlichkeit:** Lokale Produktion und Nutzung können die Gesamtkosten je kg H_2 deutlich reduzieren.

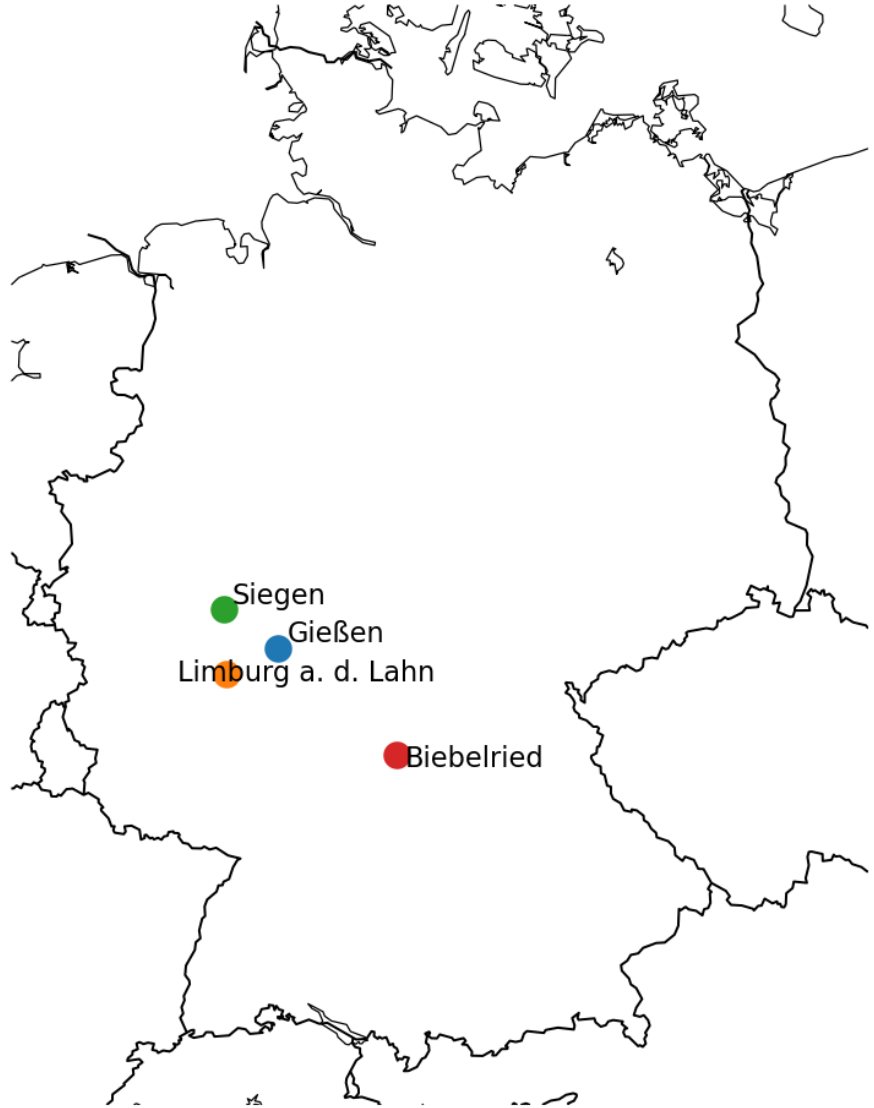
Grünen Wasserstoff dort produzieren, wo er gebraucht wird – kurze Wege senken Kosten, Energieverluste und Abhängigkeiten.

UNSERE VISION



Unsere Standorte

- Gießen
- Limburg a. d. Lahn
- Siegen
- Biebelried



Wasserstoff preise an unseren Tankstellen

Bis 30.06.2026

15,25 € / kg H_2

bisheriger Tankstellenpreis

Seit 01.07.2026

11,90 € / kg H_2

aktueller Tankstellenpreis

Ab ca. 01.06.2027

9,50 € / kg H_2

mit laufendem Elektrolyseur

LIMBURG an der LAHN

- 350 bar und 700 bar
- Afir Konform
- Direkt an der A3 gelegen
- Anstehender Umbau



SIEGEN

- 700 bar
- Am städtischen Knoten
- Anstehender Umbau



Biebelried

- 700 bar
- Anstehender Umbau



Gießen - Schiffenberger Weg

- Hauptstandort
- Firmensitz

- 350 bar und 700 bar
- Anstehender Umbau
- Umsetzung Projekt Clean Energy





CE STATION GmbH

„Wir warten nicht auf die Energiewende. Wir tanken sie.“