

Elektrolyse dank Wind und Sonne

Im **TH₂ECO-Vorhaben** bildet die Stromerzeugung aus Wind- und Photovoltaik-Projekten die Basis für eine nachhaltige Energiewirtschaft. Wir projektieren 3 Elektrolyseure zur grünen Wasserstoffproduktion (ca. 25 MW_e).



Zuverlässige Infrastruktur

TH₂ECO gewährleistet mit einer leitungsgebundenen Infrastruktur zuverlässig und sicher den Transport sowie die Verteilung von Wasserstoff:

- Wir nutzen eine bestehende, 42 km lange Gasleitung mit einem Leitungsdurchmesser von 600 mm.
- Wir binden einen Porenspeicher ein, damit Energie auch bei saisonalen Schwankungen zur Verfügung steht.
- Wir schließen das Heizkraftwerk in Erfurt an, dessen H₂-Brenner eine Leistung von 20 MW_{th} für die Erzeugung von Fernwärme erbringt.

Der grüne Wasserstoff findet vielseitige Anwendung in den Sektoren

- **Wärme** (z.B. Beimischung und Heizkraftwerk Erfurt)
- **Mobilität** (z.B. Güterverkehrszentrum Erfurt Ost)
- **Industrie** (z.B. Industriegebiet am Erfurter Kreuz)

Weiter geht's! Partner-Projekt TH₂ECO

TH₂ECO ist in allen Bereichen auf Erweiterung angelegt. Wir starten mit einer „Wasserstoff-Insel“ in Thüringen, an die sich sowohl H₂-Produzenten als auch Verbraucher aus den drei Sektoren über das entstehende H₂-Netz anschließen können.

Beteiligen Sie sich an der Erweiterung unseres Thüringer H₂ Ecosystems. Werden Sie Teil des Projekts!

Projektpartner



Kontakt:
Dr. Katharina Großmann
TH₂ECO Projektleitung
Telefon: +49 361 56731 66



www.th2eco.de
E-Mail: th2eco@ferngas.de

Stand Juli 2022/01

TH₂ECO

Thüringen
Wasserstoff
Ecosystem

*Als Projektentwickler und Projektkoordinator des GVZ-Vorhabens vom Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz (TMUEN) bestellt.

Die Thüringer KlimaZukunft



Thüringer KlimaZukunft!

Gemeinsam mit starken Partnern treibt die Ferngas Netzgesellschaft im Projekt **TH₂ECO** den Aufbau einer nachhaltigen Wasserstoff-Infrastruktur in Thüringen voran.



TH₂ECO

Thüringen
Wasserstoff
Ecosystem

Seit 2021 arbeiten Netzbetreiber, Energie- und Stromanbieter sowie Spezialisten für erneuerbare Energien Hand in Hand, um ab 2025 grün produzierten Wasserstoff aus lokal erzeugtem Grünstrom in Thüringen einzusetzen.

Mit TH₂ECO...

... reduzieren wir die CO₂-Emissionen in Thüringen und peilen den Anschluss an das deutsche und europäische H₂-Backbone-Netz an. **DEKARBONISIERUNG.**

... schaffen wir gemeinsam eine Initialregion für eine Energieversorgung, die uns klimaschonend in die Zukunft führt. **REGIONALITÄT.**

... machen wir uns unabhängig von fossilen und atomaren Energieträgern. **NACHHALTIGKEIT.**

25 MW_{el}

beträgt die installierte Leistung der Elektrolyseure zur Herstellung grünen Wasserstoffs.

86.000 Einwohner

Erfurts profitieren von grüner Fernwärme, das entspricht einem Anteil von 40%.

42 km

umgestellte Gasleitungen transportieren den Wasserstoff zu den Anwendern.

32.500.000 km

kann ein LKW mit der erzeugten Menge Wasserstoff pro Jahr fahren.

