



Weiter geht's! TH₂ECO wächst.

TH₂ECO ist im Jahr 2021 gestartet und in allen Bereichen auf Erweiterung angelegt. Unsere Wasserstoffinsel konnten wir bereits um weitere Leitungen, H₂-Abnehmer und Projektpartner ausbauen sowie den Anschluss an das deutsche Wasserstoff-Kernnetz sicherstellen. Beteiligen Sie sich an der Erweiterung unseres Thüringer H₂ECOsystems. Werden Sie Teil des Projekts!



Elektrolyse dank Wind und Sonne

Im TH₂ECO-Vorhaben bildet die grüne Stromerzeugung aus Wind und Photovoltaik die Basis für eine nachhaltige, grüne Wasserstoffproduktion.

Zuverlässige Infrastruktur

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

- **TRANSPORTLEITUNG:** Keimzelle des Ökosystems ist eine bestehende, 42 km lange Gasleitung mit einem Leitungsdurchmesser von 600 mm. Weitere Leitungsumstellung (ca. 60 km) und Leitungsneubau (ca. 40 km) erweitern das Ökosystem im Süden bis Saalfeld-Rudolstadt und im Osten bis Kölleda.
- **SPEICHER:** Wir binden einen Porenspeicher ein, damit Energie auch bei saisonalen Schwankungen zur Verfügung steht.
- **ANWENDUNGEN:** Wir versorgen Anwendungen in den Sektoren Mobilität (z. B. GVZ Erfurt Ost) und gewerbliche und Industriekunden. Wir schließen das Heizkraftwerk in Erfurt an, dessen H₂-Brenner eine Leistung von 20 MW_{th} für die Erzeugung von Fernwärme erbringt.

Projektpartner



Kontakt:

Dr. Katharina Großmann
TH₂ECO Projektleitung
Telefon: +49 361 5673 166



www.th2eco.com
th2eco@ferngas.de

TH₂ECO

Thüringen
Wasserstoff
Ecosystem

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

Die Thüringer KlimaZukunft

Schon heute setzen die TH₂ECO Projektpartner den Aufbau einer nachhaltigen Wasserstoff-Infrastruktur in Thüringen um – erste Leitungen und Anschlussstellen sind bereits realisiert, weitere sind in Planung.

Seit 2021 arbeiten Netzbetreiber, Energie- und Stromanbieter sowie Spezialisten für erneuerbare Energien Hand in Hand, um 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.

TH₂ECO

Thüringen
Wasserstoff
Ecosystem

142 km

umgestellte Gasleitung transportieren den Wasserstoff zu den Anwendern.

86.000 Einwohner

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

32.500.000 km

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



TH₂ECO
... wächst

Schematische Darstellung: Leitungsverläufe und Anlagenstandorte können abweichen.