

Business Development

Dieter Bochmann

Frank Heidemann Dr. Matthias Sturm

Karel Schweng

Geschäftsführer

Netzwerk- und

Projektmanager

Geschäftsführer

Geschäftsführer

Geschäftsführer

Geschäftsbereichsleiter Unternehmensentwicklung

TEAG 😯















Business Development

Frank Ruckert

Dieter Bochmann Frank Heidemann Dr. Matthias Sturm

Geschäftsbereichsleiter Unternehmensentwicklung Karel Schweng

Geschäftsführer SWE Energie

Marcel Hartung

Netzwerk- und Projektmanager EurA AG

Geschäftsführer Green Wind Innovation

BOREAS

Geschäftsführer Ferngas Netzgesellschaft Geschäftsführer SWE Netz

TEAG





ANWENDUNG VON H₂



***TRANSPORT & VERTEILUNG







FUTURE NOW!

Green Wind Group

- Die Zukunft gehört den Erneuerbaren Energien.
- Bau von EE-Anlagen und Elektrolyseuren mit intelligenter Sektorenkopplung.
- Grüner Wasserstoff mit der Kraft des Windes für Erfurt.











Darum TH₂ECO:

- Aktives, schlagkräftiges Partnernetzwerk
- Technische Möglichkeiten und Know-how
- Konzentrierte Planung, professionelle Organisation

Das liefert Green Wind:

- Energiepark: 4 WEA/ 23 MW & Solar/ 10-15 MW
- Elektrolyseur: 10 MW
- Know-how in der Vermarktung









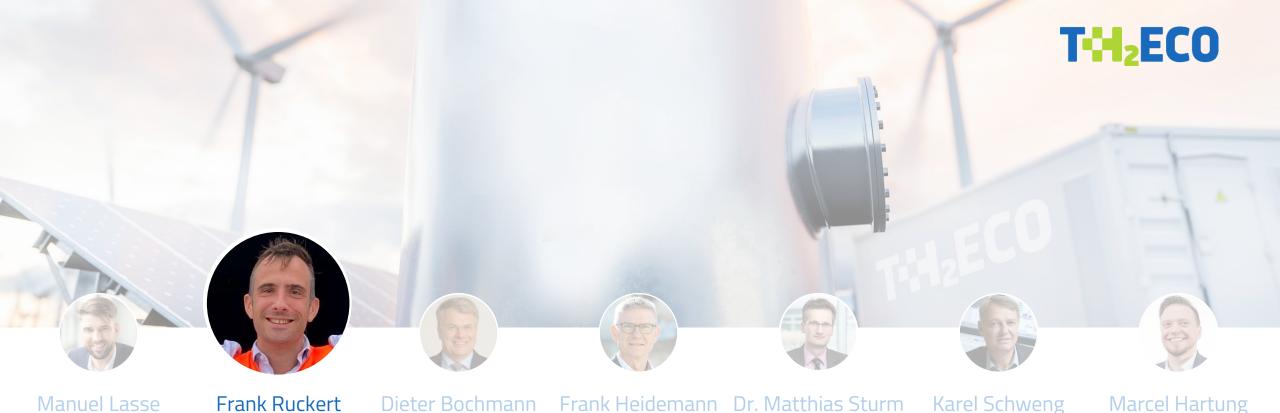




Was wir brauchen: Faires Miteinander und Unterstützung!

- politischer Wille zur Energiezukunft
- Bereitschaft in der Regionalplanung
- schnellere Verfahren im Genehmigungsprozess





Geschäftsführer

Green Wind Innovation

Business Development BOREAS

Geschäftsführer

Ferngas Netzgesellschaft

Geschäftsführer SWE Netz

Dieter Bochmann Frank Heidemann Dr. Matthias Sturm

Geschäftsbereichsleiter Unternehmensentwicklung TEAG

Geschäftsführer SWE Energie

Karel Schweng

Marcel Hartung

Netzwerk- und Projektmanager EurA AG





** TRANSPORT & VERTEILUNG





ANWENDUNG VON H₂





WARUM SIND WIR TEIL VON TH₂ECO?

- T, weil BOREAS seit über 30 Jahren starker
 Partner bei der Erzeugung von Strom aus
 Erneuerbaren Energien (EE) in Thüringen ist
- H₂, weil Wasserstoff als Speichertechnologie das Wachstumspotential von EE fördert
- Eco, weil BOREAS nachhaltige Projekte aus der Region und für die Region unterstützt









WO LIEGT AKTUELL UNSER FOKUS IM PROJEKT?

- Wir entwickeln im Thüringer Becken drei Elektrolyse-Standorte in unmittelbarer Nähe zur Pipeline
- Kein Warten auf einen verbindlichen Preis für Wasserstoff. Entscheidend ist Genehmigungsfähigkeit und Förderung.











Geschäftsführer Green Wind Innovation **Business Development BOREAS**

Frank Ruckert

Dieter Bochmann

Geschäftsführer Ferngas Netzgesellschaft Geschäftsführer

SWE Netz

Geschäftsbereichsleiter Unternehmensentwicklung

TEAG

Geschäftsführer SWE Energie

Karel Schweng

Marcel Hartung

Netzwerk- und Projektmanager EurA AG



ERZEUGUNG VON H₂



** TRANSPORT & VERTEILUNG





ANWENDUNG VON H₂







WARUM SIND WIR TEIL VON TH₂ECO?

- Wir stehen für die gesteckten Klimaziele ein und leisten mit dem Transport von H₂ unseren Beitrag
- Wir setzen den Startschuss für die Umstellung unseres bestehenden Erdgasnetzes auf H₂
- Wir ermöglichen mit unserer (bestehenden) Infrastruktur eine bezahlbare Energiewende









WO LIEGT AKTUELL UNSER FOKUS IM PROJEKT?

- Wir investieren Aufbau von Molchschleusen bis Ende 2022
- Wir stellen um H₂-Readiness der Erdgasleitung bis 2025
- Wir denken weiter ab 2027 binden wir Thüringen überregional an







Geschäftsführer Green Wind Innovation

Business Development BOREAS

Frank Ruckert

Dieter Bochmann

Geschäftsführer Ferngas Netzgesellschaft Frank Heidemann Dr. Matthias Sturm

Geschäftsführer SWE Netz

Geschäftsbereichsleiter Unternehmensentwicklung TEAG

Karel Schweng

Geschäftsführer SWE Energie

Marcel Hartung

Netzwerk- und Projektmanager EurA AG



ERZEUGUNG VON H₂



** TRANSPORT & VERTEILUNG





ANWENDUNG VON H₂



WARUM SIND WIR TEIL VON TH2ECO?

- Wir stellen ein vorhandenes Gasnetz zur Verfügung, unser Netz ist H₂-ready.
- Wir transportieren derzeit 2.800 GWh/a durch unser Gasnetz und 1.100 GWh/a durch das Stromnetz.
- Wir wollen Erfahrungen sammeln (Transport, Betrieb, Umstellung von Erdgas auf H₂).
- Wir wollen allen Netzkunden einen schrittweisen Übergang zur klimaneutralen Gasversorgung anbieten.







WO LIEGT AKTUELL UNSER FOKUS IM PROJEKT?

- Wir investieren Neubau einer 3 km langen H₂-Leitung zur Anbindung des Heizkraftwerkes Erfurt
- Wir planen den Transport von H₂ in die Haushalte – Umstellung eines ersten Teilnetzes von Erfurt auf H₂ sowie Anbindung von H₂-Tankstellen
- Wir informieren die Öffentlichkeit über die Alternative H₂ und deren Netzanbindung für Erfurt







Geschäftsführer Green Wind Innovation **BOREAS**

Business Development

Frank Ruckert

Dieter Bochmann

Geschäftsführer Ferngas Netzgesellschaft Geschäftsführer SWE Netz

Frank Heidemann Dr. Matthias Sturm

> Unternehmensentwicklung TEAG

Geschäftsbereichsleiter

Geschäftsführer SWE Energie

Karel Schweng

Netzwerk- und Projektmanager EurA AG

Marcel Hartung



ERZEUGUNG VON H₂



TRANSPORT & VERTEILUNG





ANWENDUNG VON H₂







WARUM SIND WIR TEIL VON TH₂ECO?

- H₂ als künftiger CO₂-freier Brenn- und Treibstoff für die Thüringer Energieversorgung
- Speichermöglichkeit zeitweiser nicht nutzbarer regenerativer elektrischer Energien
- Voraussetzung: leistungsstarke Gasspeicher und auch H₂-ready-Gasverteilnetze







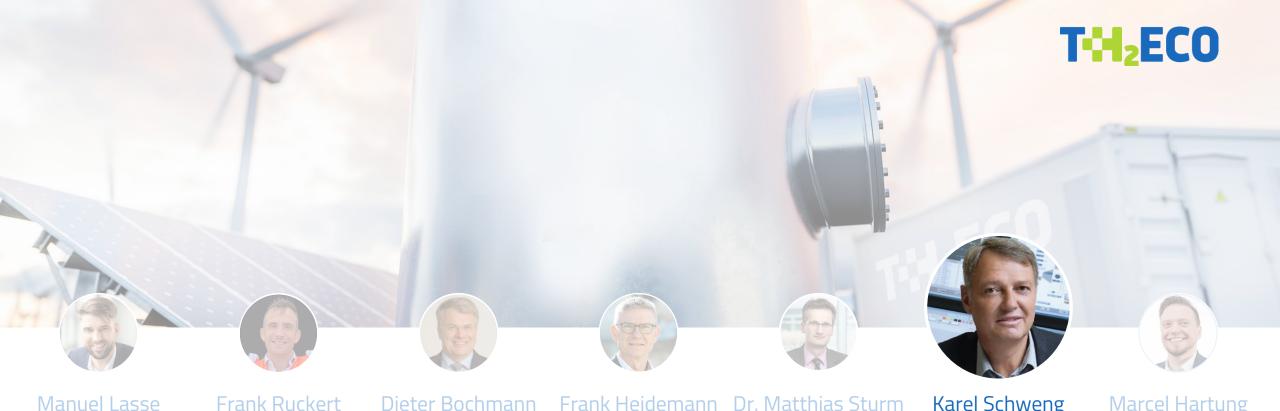


WO LIEGT AKTUELL UNSER FOKUS IM PROJEKT?

- H₂-Umstellung im UGS Kirchheilingen
 - Machbarkeitsstudie erfolgreich abgeschlossen
 - Nächste Phase: Erarbeitung des Umstellplans
- Planung und Ausbau H₂-Leitungen der TEAG/TEN, erste Stufe ca. 30 km
- TEAG/TEN H₂-Pilotnetz Kirchheilingen
 (Umstellung) mit ca. 250 Verbrauchern geplant







Geschäftsführer

Green Wind Innovation **BOREAS**

Business Development

Geschäftsführer Ferngas Netzgesellschaft

Geschäftsführer SWE Netz

Dieter Bochmann Frank Heidemann Dr. Matthias Sturm

Geschäftsbereichsleiter Unternehmensentwicklung TEAG

Karel Schweng

Geschäftsführer SWE Energie

Marcel Hartung

Netzwerk- und Projektmanager EurA AG



ERZEUGUNG VON H₂



TRANSPORT & VERTEILUNG











WARUM SIND WIR TEIL VON TH2ECO?

- Weil wir mit der Produktion von grüner Fernwärme beginnen wollen
- Weil Wasserstoff ein Teil unserer Diversifizierungsstrategie ist
- Weil wir die Anwendung von Wasserstoff unter realen Bedingungen testen wollen







WO LIEGT AKTUELL UNSER FOKUS IM PROJEKT?

- In der Endanwendung von Wasserstoff Nutzung im Wärme- später auch im Stromsektor möglich
- Wir planen, einen Flammrohrkessel zu errichten, 100% H₂ ready







Geschäftsführer

Green Wind Innovation

Business Development BOREAS

Frank Ruckert

Geschäftsführer

Ferngas Netzgesellschaft

Geschäftsführer SWE Netz

Dieter Bochmann Frank Heidemann Dr. Matthias Sturm

Geschäftsbereichsleiter Unternehmensentwicklung TEAG

Karel Schweng

Geschäftsführer SWE Energie

Marcel Hartung

Netzwerk- und Projektmanager EurA AG



ERZEUGUNG VON H₂



TRANSPORT & VERTEILUNG









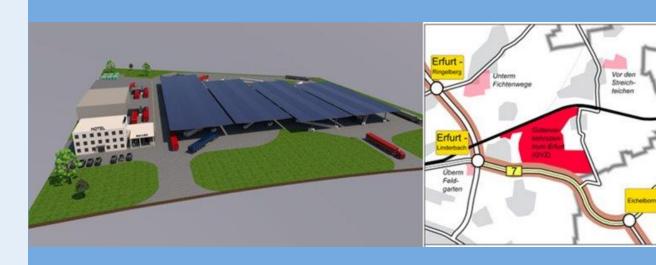






WARUM SIND WIR TEIL VON TH₂ECO?

- Wir im H₂-Bereich wichtige Innovationen für Thüringen sehen und diese mit begleiten.
- Wir die Machbarkeit einer Wasserstofftankstelle für Nutzfahrzeuge am GVZ umsetzen.
- Wir Synergien zur Wasserstofftankstelle für Nutzfahrzeuge am GVZ zusammenführen wollen.







WO LIEGT AKTUELL UNSER FOKUS IM PROJEKT?

- Vernetzung mit Akteuren aus Thüringen und Deutschland
- Weiterentwicklung der Aktivitäten am GVZ
- Aufbau einer Partnerstruktur für die weitere Umsetzung der Wasserstoffaktivitäten hin zu einem HyPerformer (Th)







