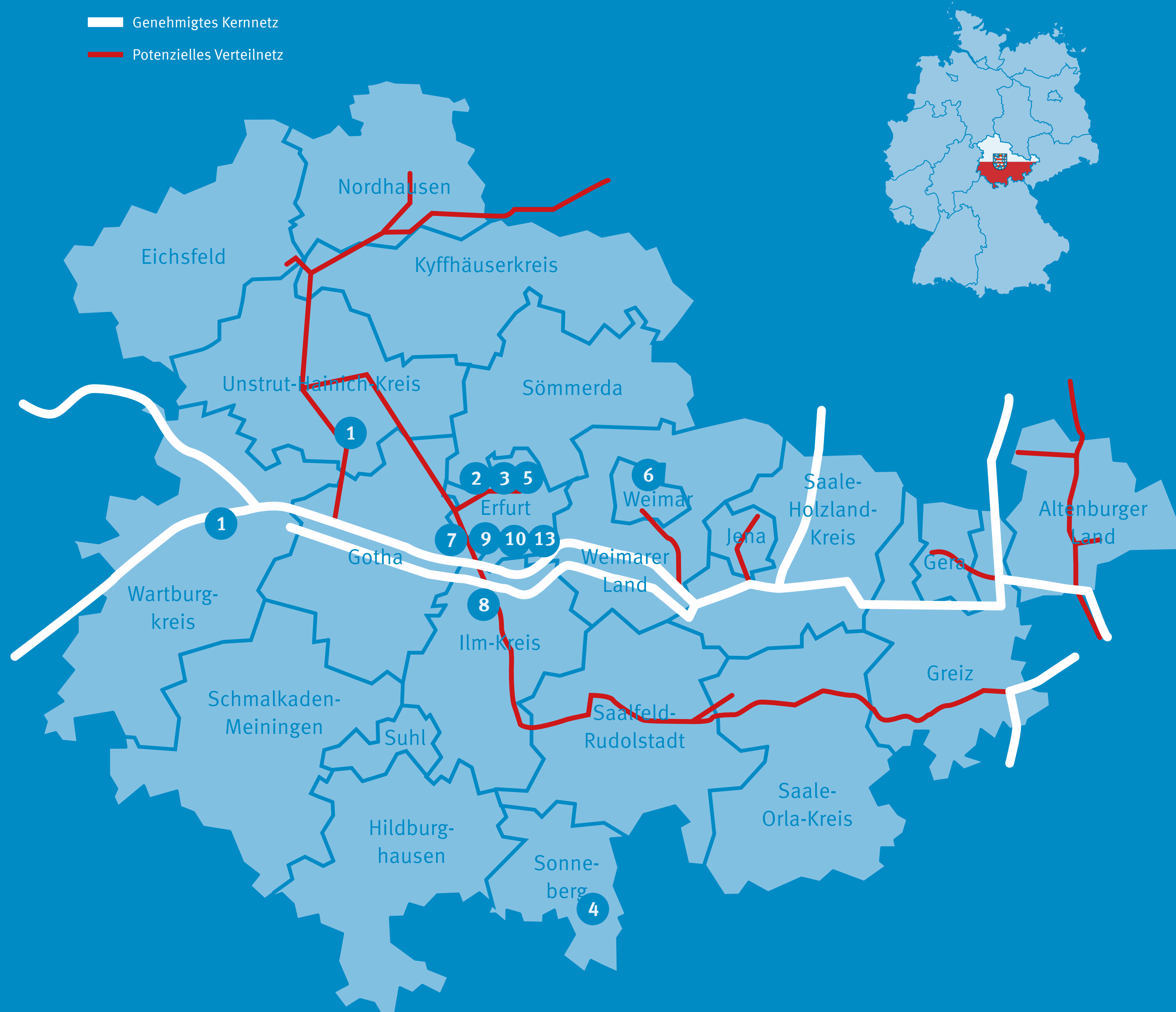


Wasserstoff

Projekte & Perspektiven, Freistaat Thüringen



H₂-Strategie

Die Thüringer Landesstrategie Wasserstoff setzt auf Investitionen in Forschung und auf Musterprojekte in den Wasserstoff-Initialregionen.

Wasserstoff soll schwerpunktmäßig in Hochtemperatur-Industrie Prozessen (Glas- und Keramikindustrie) sowie in Schwerlastfahrzeugen, Bussen und Zügen eingesetzt werden.

Förderprogramme

→ Inno Invest

Technologieoffene Innovationsförderung für KMU, H₂-Vorhaben sind förderfähig, wenn sie eine nachweisbare Produkt-, Prozess- oder Geschäftsmodellinnovation darstellen (läuft ab 01.09.2025)

→ Förderung eines nachhaltigen und zukunftsfähigen Nahverkehrs

Förderung von H₂- und anderen emissionsfreien Fahrzeugen im ÖPNV inklusive Tankinfrastruktur, Werkstätten und Machbarkeitsstudien (läuft ab 29.04.2026)

→ FTI-Thüringen Technologie

FuE-Projekte auch im Bereich H₂, sowohl über Projektförderung als auch über Innovationsgutscheine (läuft ab 01.01.2026)

- H₂ REGION WARTBURG HAINICH**
 - Wasserstoffregion Wartburg Hainich
 - Ursprung HyExperts-Studie: Vier Fokusregionen mit H₂-Projekten in Industrie, Verkehr und Wärme
 - Bad Langensalza: Grüner Wasserstoff aus Wind & PV
 - Vacha → Barchfeld-Immelborn: Umsetzungsplanung
 - Unstrut-Hainich Kreis: Projekt Nordthüringen regenerativ
- Thüringer Allianz für Wasserstoff in der Industrie**
 - ThaWi
 - Netzwerk für Austausch, Projektideen und Kooperationen in Thüringen
 - Ziel: Wettbewerbsfähigkeit stärken und Industrie in Thüringen dekarbonisieren
 - Zielgruppe: Unternehmen mit Fokus auf Entwicklung oder Anwendung von Wasserstofftechnologien
 - Fokus auf Wissens- und Technologietransfer
- H₂-TANKSTELLE FÜR NUTZFAHRZEUGE GVZ ERFURT**
 - Tankstelle GVZ Erfurt
 - H₂-Tankstelle für Lkw im GVZ Erfurt als Teil des TH2ECO-Mobilitätshubs
 - Versorgung mit grünem Wasserstoff aus regionaler Erzeugung, Abfüllung und Logistik
 - Projekt als „HyPerformer“ im Bundeswettbewerb ausgezeichnet
 - 13,5 Mio. € Förderung vom Bund (BMV) bewilligt
- HySON – Institut für Angewandte Wasserstoffforschung Sonneberg**
 - HySON
 - Fördert Entwicklung von Wasserstofftechnologien & -infrastruktur
 - bietet praxisnahe Modelle für Technologietransfer
 - setzt auf Öffentlichkeitsarbeit zur Akzeptanzsteigerung
 - aktuell 6 laufende Forschungsprojekte
- STUDIE WASSERSTOFFNETZ MITTELDEUTSCHLAND 2.0**
 - Studie „Wasserstoffnetz Mitteldeutschland 2.0“
 - 1.100 km Wasserstoffnetz geplant
 - Studie von 56 Partnern erstellt (u. a. ThEGA)
 - Bedarf: 39 TWh (2030), 88 TWh (2040)
 - Nutzung in Industrie, Haushalten, Mobilität
 - Nachfolgestudie „H2-Netz-Ost“ derzeit in Erarbeitung
- WASSERSTOFF-BUSSE DER STADTWIRTSCHAFT WEIMAR**
 - Wasserstoffbusse der Stadtwirtschaft Weimar
 - aktuell 9 Wasserstoffbusse (4 Solo, 5 Gelenk), Hersteller: Solaris, Reichweite: ca. 350 km
 - Infrastruktur umfasst eigene Wasserstofftankstelle sowie wasserstofftaugliche Werkstatt auf dem Betriebsgelände
 - Projektkosten insg. 14 Mio. €, vom Freistaat Thüringen gefördert und durch EFRE-Mittel kofinanziert
- HÖRMANN ELEKTROLYSE HÖRMANN**
 - Elektrolyse im Hörmann Werk Ichtershausen
 - Lokale PV-Anlage liefert grünen Strom
 - >300 kW PEM-Elektrolyseur erzeugt Wasserstoff & Wärme
 - H₂-ready-BHKW sorgt für klimafreundliche Wärme
 - Ziel: Erdgas ersetzen & CO₂-Emissionen senken
- Fraunhofer IKTS**
 - Fraunhofer IKTS (WaTh)
 - WaTh am Erfurter Kreuz als Forschungszentrum für grüne Wasserstofftechnologien
 - Fokus auf Materialentwicklung, Industrie 4.0 und Skalierung von H₂-Anwendungen
 - Kooperation mit HySense-Partnern zur Weiterentwicklung der SOEC-Technologie
 - Pilotanlage in Arnstadt ab 2025 mit mehreren 100 MW, Ausbau auf GW-Niveau geplant
- TH₂ECO**
 - TH₂ECO Thüringer H₂-Ökosystem
 - 42 km Erdgasleitung für Wasserstofftransport (plus 3 km Neubau)
 - Nutzung in Erfurt: Fernwärme, LKW-Tankstelle, perspektivisch Industrie & Bahn
 - Grüner Wasserstoff aus Wind, PV & 10 MW-Elektrolyseur in Dachwig
 - CO₂-Einsparung: ca. 16.800 t/Jahr, H₂-Speicher in Prüfung (Kirchhellinger)
- ThEGA**
 - Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH
 - Landesenergieagentur für Klimaschutz und Energiewende in Thüringen
 - Beratung und Information für Unternehmen, Kommunen und Bürger
 - Netzwerk und Beratungsstelle für Wasserstoff gemäß Thüringer Wasserstoffstrategie
 - Unterstützung zahlreicher H₂-Projekte, u. a. HyLand-Initiativen
- HyPODS**
 - Hydrogen Power Storage & Solutions Germany e.V.
 - Ziel ist der Aufbau einer flächendeckenden Grünen Wasserstoffwirtschaft in Mitteldeutschland
 - Plattform für Wissensaustausch und Wissenstransfer rund um Grünen Wasserstoff mit über 150 Mitgliedern
 - Förderer zahlreicher Verbundprojekte entlang der gesamten H₂-Wertschöpfungskette
 - Vernetzung von Akteuren aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik
- h₂well**
 - h₂well „Wasserstoffquell- und Wertschöpfungsregion Main-Elbe-LINK“
 - Netzwerk mit über 40 Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Zivilgesellschaft
 - Aktiv vor allem im Thüringer Raum
 - Ziel: Aufbau einer dezentralen grünen Wasserstoffwirtschaft durch Projekte und Vernetzung
 - nach Auslaufen der Förderperiode Ende 2025 in die ThaWi integriert
- ThEEN**
 - Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk (ThEEN)
 - Kompetenznetzwerk für Erneuerbare Energien, Speicher, Effizienz und Sektorenkopplung
 - Vernetzung über Arbeitsgruppen, Fachforen und Projekte auf regionaler bis internationaler Ebene
 - Unterstützung von Mitgliedern bei der Integration erneuerbarer Technologien
 - H₂-Bezug u. a. durch das Projekt GREAT H2