



Wasserstoff-Kernnetz: Aufbau einer bundesweiten Wasserstoffinfrastruktur

Die Bundesnetzagentur hat Mitte Oktober 2024 die Planung für das Wasserstoff-Kernnetz bestätigt. Damit beginnt der Aufbau einer leistungsfähigen Wasserstoffinfrastruktur von Erzeugungsschwerpunkten und Importkorridoren zu zentralen Verbrauchsschwerpunkten. Der weitere Ausbau erfolgt in der bundesweiten Netzentwicklungsplanung, die Gas- und Wasserstoffnetze umfasst und alle zwei Jahre durchgeführt wird.

Ziel: Aufbau eines deutschlandweiten, schnell realisierbaren und ausbaufähigen Wasserstoffnetzes bis 2032

Das Energiewirtschaftsgesetz regelte die Kriterien für die Modellierung, u.a.:

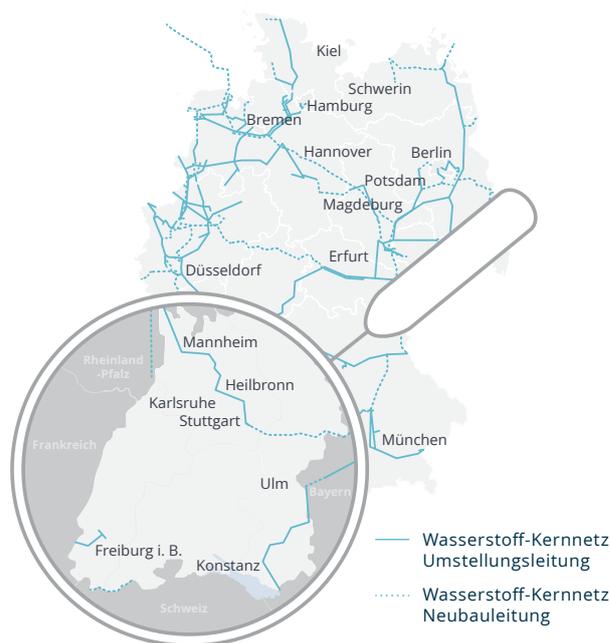
- Einbindung in ein europäisches Wasserstoffnetz
- Anschluss von Großverbrauchern und Industrie (z.B. Eisen und Stahl, Chemie, Raffinerien, Glasindustrie, Keramik) sowie großen KWK-Kraftwerken
- Einbindung von Wasserstoff-Speicherprojekten und Elektrolyseuren

9.040 km
Leitungslänge

18,9 Mrd. €
Investitionsvolumen

56 %
Umstellungsleitungen

44 %
Neubauleitungen



Der weitere Ausbau des bundesweiten Wasserstoffnetzes wird bedarfsorientiert erfolgen.

In Baden-Württemberg wird das Kernnetz zentrale Verbrauchsschwerpunkte anbinden: den Großraum Stuttgart und die Region Rhein-Neckar, die Ostalb, Oberschwaben, den östlichen Bodenseeraum, den Hochrhein und die Region Mannheim/Karlsruhe.

Die SEL wird die zentrale Versorgungsader für Wasserstoff in Baden-Württemberg. Sie wird ab Anfang der 2030er Jahre Wasserstoff in die Region transportieren und schafft damit die Voraussetzung für eine CO₂-neutrale Energieversorgung des Wirtschaftsstandortes.

Industrieunternehmen und Energieversorger haben bei der bundesweiten Marktabfrage 2024 weiter wachsende Bedarfe an Wasserstoff gemeldet. Die Ergebnisse fließen ein in die bundesweite Netzentwicklungsplanung, die alle zwei Jahre weiterentwickelt wird. Der erste gemeinsame Netzentwicklungsplan für Gas- und Wasserstoffnetze soll Mitte 2026 vorliegen.

Weitere Informationen
zur Netzentwicklung finden Sie auf unserer Website:

[www.terrannets-bw.de/
netzentwicklungsplan](http://www.terrannets-bw.de/netzentwicklungsplan)

