

Telefon +49 0711 289-88249
E-Mail presse@netze-bw.de

Datum 04.03.2025
Seite 1/3

Netze BW startet Folgeprojekt NETZlabor H₂-100 Öhringen

Stuttgart. Die Netze BW setzt ihr Engagement für eine klimafreundliche Wärmeversorgung fort und startet das Folgeprojekt zum erfolgreichen NETZlabor Wasserstoff-Insel Öhringen. Im neuen Projekt NETZlabor H₂-100 Öhringen wird die Einspeisung von 100 Prozent Wasserstoff ins bestehende Erdgasnetz erprobt.

Wasserstoff, das kleinste Element des chemischen Periodensystems, bietet enormes Potenzial für eine umweltfreundliche Energiezukunft. Er ersetzt fossile Energieträger und verursacht bei seiner Nutzung kein klimaschädliches CO₂. Die Ertüchtigung der bestehenden Gasnetzinfrastruktur für Wasserstoff ist daher für das Gelingen der Energie- und Wärmewende unverzichtbar. Durch die Umwandlung von Ökostrom in Wasserstoff kann regenerativ erzeugte Energie gespeichert werden.

Ziele des NETZlabors H₂-100 Öhringen

Das NETZlabor H₂-100 Öhringen hat das Ziel, 100 Prozent Wasserstoff ins bestehende Erdgasnetz einzuspeisen und Erdgas vollständig durch Wasserstoff zu ersetzen. Wärme macht fast 50 Prozent des gesamten deutschen Endenergieverbrauchs aus, und die meisten Haushalte in Baden-Württemberg heizen nach wie vor mit fossilen Energieträgern wie Erdgas.

Die vollständige Umstellung auf Wasserstoff soll demonstrieren, dass ein sicherer und zuverlässiger Betrieb weiterhin möglich ist. Die Gasverteilnetze werden weiterhin gebraucht, und mit dem NETZlabor H₂-100 Öhringen rüstet sich die Netze BW für den Hochlauf an Wasserstoff, der zu einer wichtigen Säule der Energieversorgung wird.

Netze BW GmbH – Ein Unternehmen der EnBW

Schelmenwasenstraße 15 · 70567 Stuttgart · Postfach 80 03 43 · 70503 Stuttgart · Telefon +49 711 289-0 · Telefax: +49 711 289-82180
www.netze-bw.de

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart · Handelsregister: Amtsgericht Stuttgart · HRB 747734 · Vorsitzender des Aufsichtsrats: Dirk Güsewell
Geschäftsführung: Dr. Jörg Reichert (Vorsitzender), Dr. Martin Konermann, Bodo Moray, Steffen Ringwald

Umsetzung des NETZlabors H₂-100 Öhringen

Im Fokus steht die Versorgung der eigenen Liegenschaft der Netze BW mit 100 Prozent Wasserstoff in der Heizperiode 2025 am Standort in Öhringen. Sowohl das Verwaltungsgebäude als auch das Ausbildungsgebäude werden auf 100 Prozent Wasserstoff umgerüstet.

Wasserstoff und Erdgas unterscheiden sich in ihren physikalischen und chemischen Eigenschaften, wie Brennwert, Dichte und Gasbestandteile, die den Betrieb der Gasinfrastruktur beeinflussen. Um den technisch sicheren Transport von gasförmigen Energieträgern zu gewährleisten, wurden bestimmte Anforderungen an die Gasbeschaffenheit festgelegt, die bisher nur für Erdgas galten. Während die Rohrleitungen in Öhringen bereits H₂-ready sind, müssen die Anschlussgeräte und Messgeräte angepasst werden.

Die Netze BW erprobt in einem Gebäude die Nutzung eines Gasgebläsebrenners, wie er typischerweise im Gewerbe genutzt wird, und in einem anderen Gebäude Brennwertthermen, die in Haushalten verbaut sind.

Vorgängerprojekt: Wasserstoff-Insel Öhringen

Mit der 'Wasserstoff-Insel Öhringen' hat die Netze BW zusammen mit Anwohner*innen praxisnah gezeigt, dass schon heute bis zu 30 Prozent Wasserstoff ins Erdgasnetz eingespeist werden können – ohne aufwändige Anpassungen der bestehenden Infrastruktur.

Mehr Infos zum Vorgängerprojekt finden Sie hier:

www.netze-bw.de/unsernetz/netzinnovationen/wasserstoff-insel

Über die Netze BW GmbH

Die Netze BW GmbH steht für eine sichere, zuverlässige, effiziente und kostengünstige Versorgung sowie kundennahen Netzservice. Sie ist das größte Netzunternehmen für Strom, Gas und Wasser in Baden-Württemberg und eine Tochtergesellschaft der EnBW Energie Baden-Württemberg AG. Sie betreibt unter anderem die insgesamt knapp 100.000 Kilometer langen Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze für rund 2,3 Millionen Netzkunden im Land sowie das Gasverteilnetz mit rund 160.000 Hausanschlüssen. Außerdem erbringt und vertreibt sie netznahe und kommunale Dienstleistungen für Kommunen und Stadtwerke. Das Unternehmen hat an über 90 Standorten in Baden-Württemberg mehr als 5.900 Mitarbeitende und 650 Auszubildende und Studierende.

Im Auftrag der Netze BW GmbH:

Maike Hagedorn
Pressesprecherin
Telefon 0711 289-88228
presse@netze-bw.de

