

IWW-Innovationstag „Wärmeerzeugung aus Trinkwasser“

Donnerstag, 11. Juni 2026

Wasserwerk „Rote Bleiche“ der Avacon Wasser GmbH in Lüneburg

Im Zuge der Dekarbonisierung der Wärmeversorgung im Gebäudesektor bis 2045 sind Heizkessel als konventionelle Wärmeerzeuger durch alternative CO₂ – neutrale Technologien zu ersetzen. Dies gilt sowohl für die dezentrale als auch für die zentrale Wärmeversorgung in Quartieren. Insbesondere im innerstädtischen Bereich ergibt sich aufgrund von Flächenknappheit und der häufig fehlenden Möglichkeit zur Nutzung von Geothermie die Notwendigkeit, weitere verfügbare regenerative Energiequellen zu erschließen. Das Trinkwasserverteilnetz stellt grundsätzlich eine flächendeckend verfügbare Wärmequelle mit akzeptablem und stabilem Temperaturniveau dar.

Im Wasserwerk „Rote Bleiche“ in Lüneburg wird von der Avacon Wasser GmbH, einem der größeren wasserwirtschaftlichen Unternehmen in Niedersachsen, im Juni 2026 eine mittelskalige Pilotanlage errichtet, welche Wärme aus einem Teilstrom der Trinkwassertransportleitung am Wasserwerksausgang entzieht (ca. 50 kW) und für die Heizung von Betriebsgebäuden auf dem Wasserwerksgelände bereitstellt.



© Avacon Wasser GmbH

In der Anlage zur Wärmeübertragung wird der Trinkwasser-Bypass vom Wärmepumpenkreislauf durch einen Zwischenkreislauf mit vollentsalztem (VE) Wasser getrennt. Die betrieblichen und ökonomischen Daten des Pilotbetriebs sollen eine belastbare Grundlage dafür schaffen, die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit des Ansatzes zu bewerten. Auf diese Weise möchte Avacon Wasser aufzeigen, dass das bislang ungenutzte thermische Potenzial des Trinkwassers einen relevanten Beitrag zur Dekarbonisierung der Wärmeerzeugung leisten kann.

Im Rahmen des diesjährigen IWW-Innovationstages werden wir einen exklusiven Blick auf die neu errichtete und in Betrieb genommene Anlage werfen. Nach spannenden Fachbeiträgen zu Themen des Wasser-Energie-Nexus am Vormittag des Innovationstages führt uns die Exkursion am Nachmittag zur Pilotanlage. Vor Ort erläutern Fachleute der Avacon Wasser die Technik der innovativen Wärmegewinnungsanlage.

Das Programm des Innovationstages wird in Kürze nachgereicht.

Der Programmablauf, für Sie zur Orientierung. Das finale Programm wird in Kürze nachgereicht.

10. Juni 2026 | Vorabendessen (optional)

• Programmablauf, 11. Juni 2026

08:30 Uhr Mitgliederversammlung des Fördervereins
Dr. Achim Gahr (Vorstand Förderverein)

09:15 Uhr Begrüßung, Aktuelles aus dem Förderverein und dem IWW
Dr. Achim Gahr (Vorstand Förderverein),
Dr. Kristina Wencki (IWW Institut für Wasserforschung gGmbH)

09:45 Uhr Junge Wissenschaftler | aktuelle Projekte und Arbeiten aus den Universitäten

10:15 Uhr Vortrag 1

10:45 Uhr Kaffeepause

11:00 Uhr Vortrag 2

11:30 Uhr Vortrag 3

12:00 Uhr Diskussion der Vorträge

12:30 Uhr Mittagsimbiss & Netzwerken

13:30 Uhr Aufbruch zum Exkursionsprogramm

15:30 Uhr Ende des Innovationstages - Verabschiedung