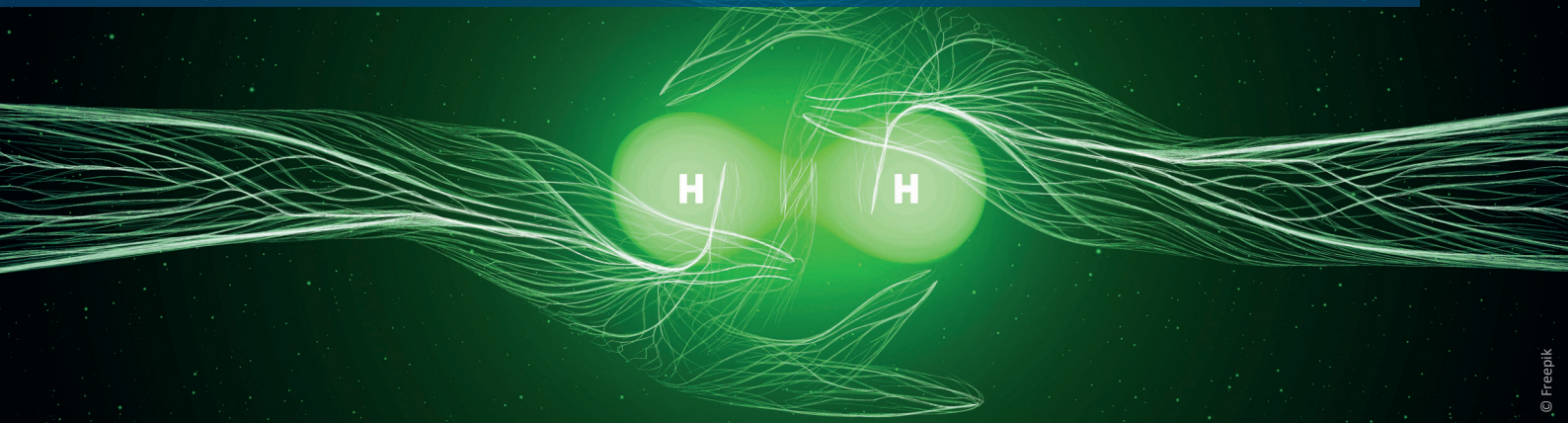


# Faszination Wasserstoff – Mehr als nur Energie für die Zukunft

Urkundenübergabe und Leopoldina-Vorlesung

Mittwoch, 19. Februar 2025 | Jägerberg 1, Halle (Saale)



## Urkundenübergabe und Leopoldina-Vorlesung

**17:30 Uhr**

Urkundenübergabe an die neuen Mitglieder  
der Klasse I – Mathematik, Natur- und  
Technikwissenschaften

**18:30 Uhr**

Leopoldina-Vorlesung

**Faszination Wasserstoff –  
Mehr als nur Energie für die Zukunft**

Prof. Dr. Ferdi Schüth ML

*Direktor am Max-Planck-Institut für Kohlen-  
forschung, Mülheim an der Ruhr*



Bitte melden Sie sich bis  
Samstag, 15. Februar 2025 an!

Foto: PR-Fotografie Köhring für MPI



**Prof. Dr. Ferdi Schüth ML**

Das Element Wasserstoff zeichnet sich durch faszinierende Eigenschaften aus. Zunächst ist es das leichteste chemische Element und die Masse des Wasserstoffkerns, des Protons, ist mit extrem hoher Präzision gemessen worden. Wasserstoff hat einen hohen Energiegehalt und reagiert daher

heftig mit Sauerstoff in der sogenannten Knallgasreaktion. Außerdem ist Wasserstoff das mit Abstand häufigste chemische Element im Universum und macht einen großen Teil der Atome in unserem Körper aus.

Auf der Erde hingegen ist er in reiner Form selten zu finden. Dennoch ruhen auf Wasserstoff mit Blick auf das Energiesystem derzeit große Hoffnungen, weil er genutzt werden kann, um Energie aus Wind und Sonne zu speichern. Als Gas ist er allerdings nicht einfach zu handhaben, weshalb nach anderen Lösungen für die Speicherung und den Transport des Stoffs gesucht wird. Der Vortrag zeichnet ein Porträt des Elementes Wasserstoff und spannt dabei einen Bogen von der Grundlagenforschung über Anwendungen bis hin zur Rolle von Wasserstoff im Energiesystem der Zukunft.

## Veranstaltungsort

Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina e. V.  
– Nationale Akademie der Wissenschaften –  
Jägerberg 1  
06108 Halle (Saale)

## Kontakt

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina  
Christian Anton  
Jägerberg 1 | Halle (Saale)  
E-Mail: christian.anton@leopoldina.org