

Thema

Grüner Wasserstoff und seine Derivate sind wichtige Bausteine für die Klimaneutralität von Industrie, Verkehr und Energiesystem. Um diese Energieträger nachhaltig zu implementieren und die dafür notwendigen Wirtschaftskreisläufe zu schaffen, braucht es frische Ideen, echtes Know-how und gesamtgesellschaftliches Engagement. Genau hier kommst du ins Spiel.

Du bist Studierende:r, Absolvent:in oder Berufseinsteiger:in im technisch-wissenschaftlichen Bereich? Dann nutze die Summer School, um den gesamten Wasserstoffzyklus tiefgreifend kennenzulernen – von der Erzeugung über Transport und Speicherung bis zur Anwendung.

Dieses Jahr dabei auch im Fokus: Wasserstoffderivate wie Ammoniak, die zukünftig eine wichtige Rolle im globalen Energiesystem einnehmen werden.

Was dich erwartet:

- **Expert:innenwissen:** Spannende Einblicke von renommierten Köpfen aus Wissenschaft und Wirtschaft
- **Praxisbezug:** Direkter Draht zu Forschung und Industrie für deinen perfekten Karrierestart
- **Networking mit Harz-Erlebnis:** Firmenexkursionen, Bergwerksbesichtigung, gemeinsames Grillen und ein bunter Abend – und all das im schönen, spätsommerlichen Harz

Dein Sprungbrett in Forschung und Industrie

Praxisnahe Berufsvorbereitung, die funktioniert: Viele unserer ehemaligen Teilnehmenden arbeiten heute an den Wasserstoff-Lösungen von morgen. Werde Teil dieses Netzwerks!

Über uns

Die Summer School wird vom Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST) der Technischen Universität Clausthal in Kooperation mit dem Landesgraduiertenkolleg Wasserstoff und Wasserstoffderivate im Forschungsprogramm TEN.efzn des Energie-Forschungszentrums Niedersachsen (efzn) organisiert.

Anmeldung

Online-Anmeldung

www.efzn.de/summerschool2026

Ansprechpartner

Dr.-Ing. Andreas Lindermeir
TU Clausthal
Tel.: 05323 72-6131
E-Mail: andreas.lindermeir@tu-clausthal.de

Veranstaltungsort

CUTEC – Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum
Leibnizstraße 23 | D-38678 Clausthal-Zellerfeld

Kostenpauschale

ohne Unterkunft:
100,- € für Studierende
400,- € für Promovierende/Industrieteilnehmende
mit Unterkunft im Einzelzimmer:
250,- € für Studierende
600,- € für Promovierende/Industrieteilnehmende

Eingeschlossene Leistungen

- Tagungsunterlagen (Download)
- Teilnahmezertifikat
- Mittagessen & Pausenbewirtung
- Teilnahme am Rahmenprogramm
- bei Buchung mit Unterkunft: vier Übernachtungen im Einzelzimmer

Stornierung

Eine kostenfreie Stornierung ist bis 31. August 2026 möglich. Bei späterer Stornierung oder Nichterscheinen wird der gesamte Kostenbeitrag fällig.



EST

Forschungszentrum
Energiespeichertechnologien

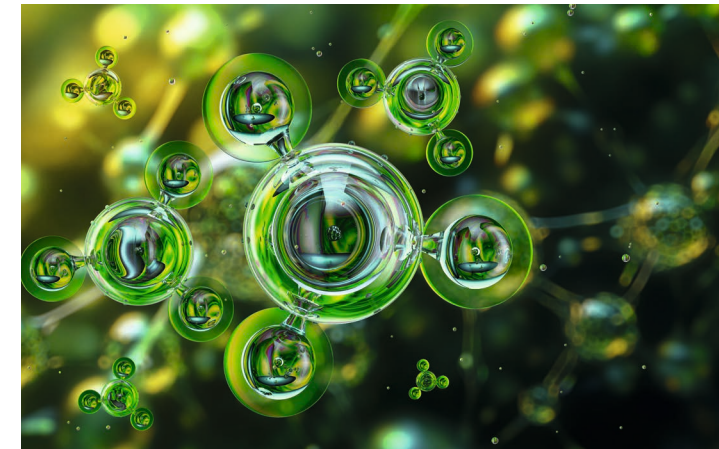
TU Clausthal

efzn

17. Niedersächsische Summer School 2026

Wasserstoff und Derivate

14. bis 18. September 2026
in Clausthal-Zellerfeld

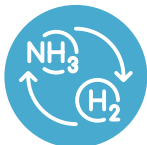


Veranstalter

Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)
Technische Universität Clausthal

in Kooperation mit dem

Landesgraduiertenkolleg Wasserstoff und
Wasserstoffderivat Ammoniak im
TEN.efzn-Forschungsprogramm
des Energie-Forschungszentrums Niedersachsen



Das Landesgraduiertenkolleg Wasserstoff und Wasserstoffderivat Ammoniak ist Bestandteil des Forschungsprogramms Transformation des Energiesystems Niedersachsen (TEN.efzn).

TEN.efzn wird gefördert mit Mitteln aus zukunfft. niedersachsen, dem gemeinsamen Wissenschaftsförderprogramm des Niedersächsischen Ministeriums für Wissenschaft und Kultur und der VolkswagenStiftung.

Mehr erfahren: www.efzn.de/ten



zukunfft.
niedersachsen

Programm

1. Tag: Montag, 14. September 2026

Ankunft und Eröffnung

- ab 09:00 Uhr Ankunft und Registrierung der Teilnehmenden
- 10:00-11:00 Uhr Begrüßung durch die Gastgeber und Veranstalter, Kurzvorstellung der beteiligten Einrichtungen und Vorstellung des Programms

Einführung

- 11:00-12:30 Uhr Bedeutung von Wasserstoff für die Energiewende
Prof. Richard Hanke-Rauschenbach, IfES, Leibniz Universität Hannover
- 12:30-13:30 Uhr Mittagessen

Wasserstoff-Erzeugung

- 13:30-15:00 Uhr Einführung & Überblick Wasserstoff-Erzeugungstechnologien
Prof. Thomas Turek, ICVT, TU Clausthal
- 15:00-15:30 Uhr Pause
- 15:30-16:15 Uhr Alkalische Wasserelektrolyse
N.N., WEW GmbH
- 16:15-17:00 Uhr PEM-Elektrolyse-Systeme
angefragt

Rahmenprogramm

- ab 19:00 Uhr „Get Together“-Grillabend

2. Tag: Dienstag, 15. September 2026

Fortsetzung Wasserstoff-Erzeugung

- 09:00-09:45 Uhr Alkalische Elektrolyt-Membran-Elektrolyse und Hochtemperaturelektrolyse
Dr. Maik Becker, Dr. Andreas Lindermeir, ICVT, TU Clausthal

Wasserstoff-Speicherung und -Transport

- 09:45-10:30 Uhr Wasserstoff-Kompressoren und Verdichter
Mathias Kurras, Maximator Hydrogen GmbH
- 10:30-11:00 Uhr Pause
- 11:00-11:45 Uhr Kavernenspeicher für die Energiewende mit Wasserstoff
Paul Schneider, EWE Gasspeicher GmbH
- 11:45-12:45 Uhr Mittagessen
- 12:45-13:30 Uhr Leitungsgebundener Transport von Wasserstoff
Marcel Tilly, Thyssengas GmbH
- 13:30-14:15 Uhr Norddeutsche Häfen für den Wasserstoff-Import
Mathias Lüdicke, Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG

Rahmenprogramm: Besichtigung FEST GmbH

- 14:30-15:00 Uhr Bustransfer zur FEST GmbH Goslar
- 15:00-16:00 Uhr Begrüßung und Einführungsvortrag „Systemtechnik für Elektrolyseanlagen“
Dr. Tobias Marquardt, FEST GmbH
- 16:00-18:00 Uhr Besichtigung der FEST-Fertigung
- 18:00-18:15 Uhr Bustransfer zum EST Goslar
- 18:15-19:00 Uhr Besichtigung EST-Elektrolyseanlage
- ca. 19:30 Uhr Ankunft CUTEC

3. Tag: Mittwoch, 16. September 2026

Landesgraduierertenkolleg Wasserstoff und Wasserstoffderivate

- 09:00-09:45 Uhr Grundlagen der H₂- und NH₃-Verbrennung
Prof. Friedrich Dinkelacker, ITV, Leibniz Universität Hannover
- 09:45-10:30 Uhr Lebenszyklusanalyse von Wasserstofftechnologien
Prof. Christine Minke, IEVB, TU Clausthal
- 10:30-11:00 Uhr Pause
- 11:00-11:45 Uhr Importoptionen für Wasserstoff und Derivate
Marcus Gapinski, IPAT, TU Braunschweig
- 11:45-12:30 Uhr Carbon Capture für Power-to-X Prozesse
Dr. Monika Vogt, IUTA Duisburg
- 12:30-13:30 Uhr Mittagessen
- 13:30-14:00 Uhr Transfer zu IFT Whitecell Engineering GmbH
- 14:00-14:30 Uhr Begrüßung und Vorstellung IFT Whitecell Engineering GmbH
- 14:30-15:00 Uhr Überblick über das Landesgraduierertenkolleg Wasserstoff und Wasserstoffderivat Ammoniak
Prof. Sabrina Zellmer, IPAT, TU Braunschweig
- 15:00-17:00 Uhr Postersession zum Landesgraduierertenkolleg Wasserstoff und Wasserstoffderivat Ammoniak

Rahmenprogramm

- im Anschluss Besichtigung Oberharzer Wasserregal/ Besucherbergwerk

4. Tag: Donnerstag, 17. September 2026

Wasserstoff-Anwendungen

Rahmenprogramm Exkursion Salzgitter AG / SALCOS

- 07:15-08:30 Uhr Bustransfer zur Salzgitter AG, Salzgitter
- 08:30-11:30 Uhr Vorstellung und Besichtigung Projekt SALCOS
- 11:30-12:45 Uhr Rückfahrt zum CUTEC
- 12:45-13:30 Uhr Mittagessen
- 13:30-14:15 Uhr Vom Konzept bis zum Betrieb: Systemintegration als fehlendes Glied in Wasserstoffprojekten
Niklas Ahlert/Birger Zimmermann, JA-Gastechnology GmbH
- 14:15-15:00 Uhr Wasserstoff in der Luftfahrt
Detlev Konigorski, Airbus Technology
- 15:00-15:30 Uhr Pause
- 15:30-16:15 Uhr Optimierter Wasserstoff-BHKW-Betrieb in Abhängigkeit vom Strompreis
Dominic Frodeno, 2G Energietechnik GmbH
- 16:15-17:00 Uhr Sichere Anwendung von Wasserstoff und Wasserstoff-Derivaten
Dr. Alexander Dyck, DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme

Rahmenprogramm

- ab 19:00 Uhr „Bunter Abend“ im CUTEC

5. Tag: Freitag, 18. September 2026

Rahmenbedingungen und Ausblick

- 09:00-09:45 Uhr Regulatorische Aspekte der H₂-Wirtschaft
Jan Schlüpmann, IMEL, TU Clausthal
- 09:45-10:30 Uhr Systemintegration von Wasserstoff und Derivaten
Kai Burhenne, IFKP, Leibniz Universität Hannover
- 10:30-11:00 Uhr Pause
- 11:00-11:45 Uhr Wasserstoff als Schnittstellentechnologie: Soziale Dynamiken der Energietransition
Julia Zilles, Soziologisches Forschungsinstitut Göttingen (SOFI) e.V.
- 11:45-12:30 Uhr Aktuelle politische Entwicklungen im Themenfeld „Wasserstoff und Derivate“
Lars Bobzien, Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Bauen
- 12:30-13:30 Uhr Mittagessen
- 13:30-14:00 Uhr Fazit, Feedback und Verabschiedung
Dr. Andreas Lindermeir/Dr. Marina Becker, TU Clausthal