

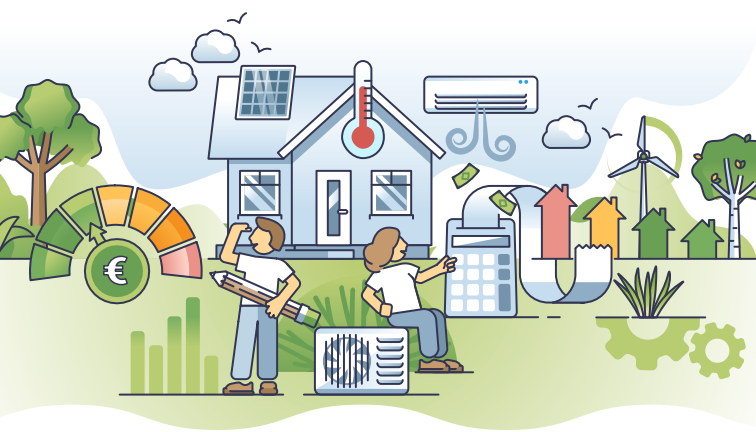
efzn

Energie-Forschungszentrum
Niedersachsen

16. Niedersächsische Energietage

Wärmewende – Lösungswege für
komplexe Herausforderungen

18. und 19. November 2024
im Alten Rathaus, Hannover



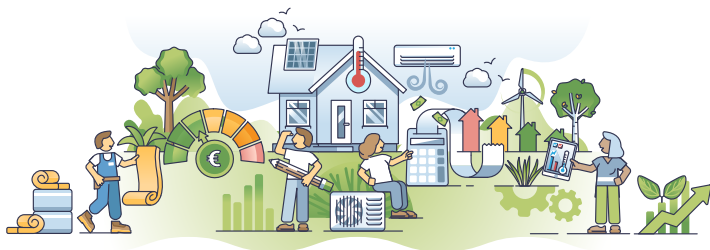
Thema

Wärmewende – Lösungswege für komplexe Herausforderungen

Das Thema Wärme ist entscheidend für den Erfolg der Energiewende: Mehr als die Hälfte des Endenergieverbrauchs in Deutschland wird derzeit noch durch den Wärmesektor verursacht – und nur ein kleiner Teil davon wird bisher aus erneuerbaren Energiequellen gedeckt. Durch die geopolitischen Entwicklungen der letzten zwei Jahre und die damit verbundenen Umwälzungen am Energiemarkt hat sich der Transformationsprozess hin zu einer klimaneutralen Wärmeversorgung zwar beschleunigt, doch um das für Deutschland gesetzte Ziel der Klimaneutralität bis 2045 zu erreichen, muss dieser Umbau weiter an Fahrt gewinnen. Niedersachsen hat sich das Ziel der Klimaneutralität sogar schon für das Jahr 2040 gegeben und ist damit prädestiniert dafür, neben dem Ausbau der erneuerbaren Stromerzeugung auch bei der Wärmewende eine Führungsrolle einzunehmen.

Die gute Nachricht: Für eine klimaneutrale Wärmeversorgung steht bereits eine Vielzahl an technischen Lösungen und potenziellen erneuerbaren Wärmequellen zu Verfügung. Ob etwa Geothermie, Solarthermie, Biomasse oder Umgebungswärme – die Werkzeuge und Konzepte für den Aufbau des Wärmesektors der Zukunft sind vorhanden. Die Herausforderung liegt vor allem darin, die Komplexität dieses so fundamentalen System- und Technologiewechsels zu handhaben und aus der Vielzahl an Handlungsmöglichkeiten die richtigen Lösungswege zu wählen.

Wie die öffentlichen Debatten des vergangenen Jahres klar gezeigt haben, ist es dabei unerlässlich, die Wärmewende mit ganzheitlicher Perspektive zu planen und durchzuführen, von der wissenschaftlich-technologischen Basis über die technische Umsetzung bis hin zur gesellschaftlichen Integration. Nur durch einen gemeinsamen, kontinuierlichen und offenen Dialog zwischen allen Beteiligten und Betroffenen können passgenaue



Lösungswege für den Wärmesektor der Zukunft gefunden werden.

Die diesjährigen Niedersächsischen Energietage sollen einen wichtigen Beitrag zu diesem interdisziplinären und stakeholderübergreifenden Dialog leisten: Sie bringen Wärme-Akteur:innen und Energie-Expert:innen aus Gesellschaft, Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft zusammen und schaffen einen gemeinsamen Ort für intensive Gespräche, fachlichen Austausch und konstruktive Diskussionen rund um die Herausforderungen, Chancen und Lösungswege der Wärmewende. Vorträge und Talkrunden geben inhaltliche Impulse, die dann in den workshopartigen Fachforen gemeinsam in offener und kreativer Atmosphäre ausgearbeitet werden können. Die Themen der Fachforen im Überblick:

- Technologien, Potenziale und Kosten im „Schaufenster Wärmewende“
- Von der Strategie zur Umsetzung – Interaktiver Praxisworkshop zur kommunalen Wärmeplanung
- Netze am Limit: Sind unsere Energieinfrastrukturen bereit für die Wärmewende?
- Prozesswärme für industrielle Großverbraucher

Die Niedersächsischen Energietage werden seit 2008 unter organisatorischer Leitung des Energie-Forschungszentrums Niedersachsen durchgeführt und haben sich seitdem als zentrales Netzwerk-Event zum Thema Energie in Niedersachsen aber auch darüber hinaus etabliert. Sie haben das Ziel, den erforderlichen transdisziplinären Dialog zur Transformation des Energiesystems zu fördern.

Die Schirmherrschaft hat in diesem Jahr das Niedersächsische Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz.

Programm

Montag, 18.11.2024, Altes Rathaus, Hannover

Moderation: Lis Blume, Fachmoderatorin & Prof. Dr.-Ing. Richard Hanke-Rauschenbach, EFZN-Vorstand

11:30 Uhr **Come together im Alten Rathaus, Hannover**

12:00 Uhr **Begrüßung/Programmüberblick**
Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff,
Vorstandssprecher des EFZN

12:15 Uhr **Eröffnung durch den Schirmherrn**
Christian Meyer, Niedersächsischer
Minister für Umwelt, Energie und
Klimaschutz

12:30 Uhr **Fachgespräch mit dem Schirmherrn**

Impulsvortrag mit Diskussion

13:00 Uhr **Die Wärmewende im Überblick:
Vom Status Quo zur Zukunft**
Dr. Sibylle Braungardt, Öko-Institut e.V.

Blitzlichtrunde

13:40 Uhr **So kann's funktionieren –
Best Practice-Beispiele zur Umsetzung
der Wärmewende**

14:00 Uhr **Kaffeepause mit Posterausstellung**

15:00 Uhr **Beginn der (parallelen) Fachforen**

Fachforum 1:

Technologien, Potenziale und Kosten im „Schaufenster Wärmewende“

Fachforum 2:

Von der Strategie zur Umsetzung – Interaktiver Praxisworkshop zur kommunalen Wärmeplanung

Fachforum 3:

Netze am Limit: Sind unsere Energieinfrastrukturen bereit für die Wärmewende?

Fachforum 4:

Prozesswärme für industrielle Großverbraucher

18:00 Uhr **Empfang im Festsaal**

19:00 Uhr **Abendveranstaltung mit Vortrag im Festsaal**

Gemeinsames Abendessen

Dienstag, 19.11.2024, Altes Rathaus, Hannover

Moderation: Lis Blume, Fachmoderatorin &
Prof. Dr. Richard Hanke-Rauschenbach,
EFZN-Vorstand

09:00 Uhr Fortführung der Fachforen

11:00 Uhr Kaffeepause

11:30 Uhr Vorstellung der Ergebnisse
aus den Fachforen
mit Olaf Lies, Niedersächsischer Minister
für Wirtschaft, Verkehr, Bauen und
Digitalisierung

12:00 Uhr Fishbowl-Diskussion zu den
Ergebnissen aus den Fachforen
mit Minister Olaf Lies und Expert:innen
aus dem Bereich Energiesystemtransfor-
mation

13:30 Uhr Schlusswort des EFZN

13:45 Uhr Mittagsimbiss und Ende der Veran-
staltung

Fachforen

Fachforum 1:

Technologien, Potenziale und Kosten im „Schaufenster Wärmewende“

Moderation:

- *Dr. Raphael Niepelt, Institut für Solarenergieforschung in Hameln (ISFH)*
- *Dr. Stefan Bordihn, ISFH/EFZN*
- *Frank Mattioli, EFZN*

Fachreferate

Die Wärmepumpe – Von der Einzelwohnung über Quartiere bis zur Industrie

Bernd Windholz, AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Grüne Nah- und Fernwärme aus Fließgewässern

Christian Seidel, Technische Universität Braunschweig

Tiefengeothermie aus der Sicht der Fern- und Nahwärmeversorgung

Dr.-Ing. Manfred Schüle, enercity Contracting GmbH

Direkt oder indirekt – die Rolle von Wasserstofftechnologie im Wärmesektor

Jonas Berndmeyer, Nefino GmbH

Alexander Mahner, Leibniz Universität Hannover

Was liefert die kommunale Wärmeplanung? – Umsetzungserfahrungen in Niedersachsen und wie geht es danach weiter

Dr. Dorothea Ludwig, IP SYSCON GmbH

Fachforum 2: Von der Strategie zur Umsetzung – Interaktiver Praxisworkshop zur kommunalen Wärmeplanung

Moderation:

- *Joost Kuhlenkamp, Landesverband Erneuerbare Energien Niedersachsen/Bremen e.V. (LEE)*
- *Patrick Nestler, Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen (KEAN)*
- *Dr. Georg K. Schuchardt, KEAN*
- *Julia Zilles, Soziologisches Forschungsinstitut Göttingen (SOFI) e.V. / EFZN*

Fachreferate

Podiumsdiskussion: Kommunale Wärmeplanung – von der Planung zur Umsetzung

Patrick Nestler, KEAN

Tjarko Tjaden, Stadt Aurich

Dr. Niklas Wehbring, enercity AG

Martin Laß, ASL-Gruppe

Anke Kicker, Verbraucherzentrale Niedersachsen e.V.

Impulsvortrag: Akteurs- und Öffentlichkeitsbeteiligung – Lessons learned aus der Wissenschaft

Dr. Viktoria Brendler, Universität Osnabrück, FGZ Hannover

Team Wärme – Kommunale Wärmeplanung spielerisch starten

Dr. Peter Moser, Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende (KWW)

Fachforum 3:

Netze am Limit: Sind unsere Energieinfrastrukturen bereit für die Wärmewende?

Moderation:

- *Dr. Alexander Bedrunka, Niedersächsisches Wasserstoff-Netzwerk (NWN)*
- *Dr.-Ing. Johannes Schmiesing, Avacon Netz GmbH*
- *Ulrich Wegst, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz*

Fachreferate

Quartiersversorgung und Wärmekonzept am Praxisbeispiel – Die Wasserstadt Limmer in Hannover

Peter Okrei, enercity Contracting GmbH

Das Stromnetz – Flaschenhals oder Wunderkind?

Dr.-Ing. Johannes Schmiesing, Avacon Netz GmbH

Was passiert mit unseren Gasnetzen?

Dr. Alexander Bedrunka, NWN

Simon Schuster, EWE NETZ GmbH

Nahwärme für Bestandsquartiere: Wärmequellen, Herausforderungen und Lösungsmöglichkeiten am Beispiel der Stader Altstadt

Matthias Mueller, Hansestadt Stade

Fachforum 4: Prozesswärme für industrielle Großverbraucher

Moderation:

- *Lars Bobzien, Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Bauen und Digitalisierung*
- *Gunda Fahrenkrog, Niedersachsen.next*

Fachreferate

Abwärmenutzung im Stahlwerk

Ralph Schaper, Salzgitter Flachstahl GmbH

1/3 Wärme, 2/3 H₂ – Wärmeintegration in der Wasserstoffwirtschaft

Dr. Maximilian Röhe, IAV GmbH

Industrielle Prozesswärme und klimaneutrale Gase

Tilmann Wilhelm, Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Geothermie als Lösung in der Industrie

Fabian Hakspiel, MTU AeroEngine AG

CO₂-freie Industrierwärme aus der Kupferproduktion

Dr. Holger Klaassen, Aurubis GmbH

Elektrische Prozesswärme: Dekarbonisierung der Industrie

Dr.-Ing. Wei Wu, Heatrix GmbH

Wärme und Strom durch Verwendung von regenerativen Brennstoffen

Dr. Martin Siebert, Drewsen Spezialpapiere GmbH & Co. KG (angefragt)

Veranstalter

Energie-Forschungszentrum Niedersachsen (EFZN)

Ansprechpartnerin in der Geschäftsstelle:

Frau Jessica Heinicke

Am Stollen 19 A

38640 Goslar

Telefon: (0 53 21) 38 16-80 02

E-Mail: geschaeftsstelle@efzn.de

Internet: www.efzn.de

efzn

Energie-Forschungszentrum
Niedersachsen

Das EFZN ist ein gemeinsames
wissenschaftliches Zentrum der
Universitäten:



Veranstaltungsort am 18. und 19. November 2024

Altes Rathaus Gastronomie Betriebs GmbH
Karmarschstraße 42 (Eingang Schmiedestraße)
30159 Hannover

Parkmöglichkeiten für PKW bieten die Parkhäuser
in der Röselerstraße und in der Schmiedestraße.

Anmeldung zur Tagung

Anmeldungen bitte bis zum 10.11.2024 online unter

www.efzn.de/net2024

Teilnahmegebühr:

380 Euro zzgl. MwSt. pro Person

Eingeschlossene Leistungen:

- Tagungsunterlagen
- Abendveranstaltung (18.11.2024)
- Pausenbewirtung an beiden Tagen

Übernachtungsmöglichkeit

Unser Veranstaltungsort, das Alte Rathaus, befindet sich zentral in der Innenstadt von Hannover (Karmarschstraße 42, 30159 Hannover).

In der Innenstadt finden sich einige Hotels, aber auch darüber hinaus bietet Hannover als Messestadt ein breites Spektrum an Übernachtungsmöglichkeiten.

Über öffentliche Verkehrsmittel ist die Innenstadt auch aus den Randbereichen gut erreichbar.

Bitte beachten Sie, dass wir als Veranstalter keine Hotelkontingente reserviert haben und auch keine Übernachtungs- oder sonstigen Reisekosten übernehmen.

Wir danken unseren Partnern im Programmkomitee



Niedersachsen

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz

Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Bauen, Verkehr und Digitalisierung

Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und Kultur

Niedersächsische Staatskanzlei


avacon

Baker Hughes 

EWE


ForWind 
Zentrum für Windenergieforschung
Bremer Institut für
Ökologie



**Klimaschutz- und
Energieagentur
Niedersachsen** 



 **Niedersachsen**
Allianz für Nachhaltigkeit

 **Niedersachsen.next**

 **SALZGITTERAG**
Mensch, Stahl und Technologie

**SIEMENS
energy**
Siemens Energy ist eine durch die
Siemens AG lizenzierte Marke

SOFI Soziologisches
Forschungsinstitut
Göttingen

 **Universität Vechta**
University of Vechta

Programmkomitee der NET2024

Dr. Stephan Barth (Zentrum für Windenergieforschung – ForWind/EFZN)

Lars Bobzien (Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Bauen und Digitalisierung)

Arnold Bock (Baker Hughes)

Prof. Dr. Paula Bögel (Universität Vechta)

Dr. Stephan Bordihn (Institut für Solarenergieforschung GmbH/EFZN)

Dr. Wolfgang Dietze (EFZN)

Gunda Fahrenkrog (Niedersachsen.next)

Yannick Heringhaus (Niedersachsen Allianz für Nachhaltigkeit)

Dr. René Lüddecke (Niedersächsische Staatskanzlei)

Frank Mattioli (EFZN)

Dr. Raphael Niepelt (Institut für Solarenergieforschung GmbH)

Ralph Schaper (Salzgitter Flachstahl GmbH)

Dr.-Ing. Johannes Schmiesing (Avacon Netz GmbH)

Torsten Seemann (Siemens Energy)

Ulrich Wegst (Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz)

Silke Weyberg (Landesverband Erneuerbare Energien Niedersachsen/Bremen e.V.)

Mirko Wulftange (EWE AG)

Julia Zilles (Soziologisches Forschungsinstitut Göttingen (SOFI) e.V. / EFZN)

www.efzn.de