

# Newsletter

Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG

## Das Energiewendeinstitut.

---

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit dieser ersten Ausgabe des IEG-Newsletters erhalten Sie heute einen Eindruck von den unterschiedlichen Forschungsansätzen unserer Geschäftsbereiche bei der Suche nach Antworten für ein und dieselbe Herausforderung: Die Dekarbonisierung industrieller Prozesse sowie kommunaler Energieversorgung.

Wissend um die Prominenz ihrer Projekte, arbeiten die Wissenschaftler des IEG an Lösungen für die Nutzung von Geothermie im oberflächennahen und tiefen Bereich, dem Einsatz von grünem Wasserstoff sowie an integrierten Konzepten für Quartiere und die Sektorkopplung. Dabei verlieren wir das große Ganze nicht aus den Augen, sondern zeigen Wege für die Zukunft im »Wasserstoff-Masterplan für Ostdeutschland« sowie den »Sieben Empfehlungen für ein Gelingen der Energiewende« auf.

Wir freuen uns auf Ihr Feedback!

Herzlichst

Die Newsletter-Redaktion des Fraunhofer-IEG

---

➔ Kommunen und Unternehmen wollen Erdwärme nutzbar machen

➔ Bohrtechnik: Mikro-Turbine fräst Pfade in Granit

➔ »Wasserstoff-Masterplan für Ostdeutschland«

➔ Sieben Empfehlungen zum Gelingen der Energiewende

➔ Agendaprozess Grüner Wasserstoff

➔ Veranstaltungshinweise

Geothermie

## »Runder Tisch Tiefengeothermie.NRW«



Die drei Konsortien Düsseldorf-Duisburg, Straelen und Düren-Kreuzau sind die Sieger im Landeswettbewerb »Wärme aus Tiefengeothermie für NRW«. An allen drei Projekten ist das Fraunhofer IEG beteiligt und bringt seine Expertise in Tiefer Geothermie und modernen Wärmenetzen ein. Die drei Konsortien erstellen nun Machbarkeitsanalysen und entwickeln Konzepte, wie Tiefe Geothermie in eine nachhaltige Wärmeversorgung von Bürgern, Landwirtschaft und Industrie eingebunden werden kann.

---

MEHR INFO

---

Use case

## »Micro Turbine Drilling«



Ein kompaktes Bohrwerkzeug öffnet auch in Hunderten Metern Tiefe kostengünstig lange Bohrlöcher in hartem Gestein. Damit lassen sich geologische Ressourcen wie Erdwärme effizienter erschließen. Das »Micro Turbine Drilling (MTD)« genannte Verfahren hat Fraunhofer IEG nun erfolgreich im Untergrundlabor getestet.

---

MEHR INFO

---

Wasserstoff

## »Wasserstoff-Masterplan für Ostdeutschland« zeigt Schritte für den Aufbau einer ost-deutschen Wasserstoffwirtschaft



Wasserstoff – nachhaltig und grün hergestellt – wird der klimaneutrale Nachfolger der heutigen fossilen Energieträger sein. Dieser Übergang kann Impulse in die Wirtschaft geben und neue überregionale Wertschöpfung anstoßen. Insbesondere wenn man den Blick über die Grenzen von Bundesländern hebt und mit übergeordneter Perspektive Synergien generiert, wie es die aktuelle gemeinsame Studie »Wasserstoff-Masterplan für Ostdeutschland« von drei Fraunhofer-Instituten vorschlägt.

---

MEHR INFO

---

## Maßnahmen für das Erreichen der Klimaschutzziele



Die verschärften europäischen Klimaschutzziele und das neue deutsche Klimaschutzgesetz sind sehr ambitioniert und erfordern drastische und sofortige Maßnahmen. Zur Frage, wie diese am besten ausgestaltet sein sollten, hat das Fraunhofer Cluster of Excellence Integrated Energy Systems (CINES) sieben Empfehlungen für ein Gelingen der Energiewende erarbeitet.

---

[MEHR INFO](#)

---

---

Projekt / Umfrage

### Agendaprozess Grüner Wasserstoff

Der Agendaprozess zum Grünen Wasserstoff ist auf europäischer Ebene eine mitgliedstaatengetragene Forschungs- und Innovationsinitiative zum Aufbau einer europäischen Wasserstoffwirtschaft. Mithilfe einer breiten Beteiligung von Stakeholdern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Zivilgesellschaft sollen durch den Prozess die dringlichsten Forschungsfragen zur Wettbewerbsfähigkeit des Grünen Wasserstoffs identifiziert werden. Der gesamte Agendaprozess gliedert sich in drei Themenblöcke 1) Transport/ Infrastruktur, 2) Produktion und 3) Marktstimulation. Zu Beginn wird für jeden Themenblock ein Seedpaper von ausgewählten Experten verfasst, das anschließend von der breiten Öffentlichkeit im Rahmen einer Online-Konsultation kommentiert werden kann. Das Fraunhofer IEG begleitet den Agendaprozess wissenschaftlich. Es übernimmt die fachliche Auswertung und Bewertung der Ergebnisse aus der Online-Konsultation und unterstützt in der fachlichen Vorbereitung des Themen-Workshops sowie der Abschlusskonferenz im Dezember 2021.

---

[ZUR ONLINE-KONSULTATION](#)

---

## Termine

Zum Schluss möchten wir Ihnen noch zwei Veranstaltungshinweise mit auf den Weg geben: Bei den Webinaren des Projektes »Heatstore« geht es um die Entwicklung von geothermalen Energiespeicherprojekten. Hier hat die Veranstaltungsreihe schon begonnen, vier Termine stehen jedoch noch zur Verfügung. Der »Geothermiekongress« findet in diesem Jahr in Essen statt und wartet wie gewohnt mit einem interessanten Programm auf.

- **HEATSTORE Webinar**

21.09. - 12.10.2021 - [Zur Anmeldung](#)

- **Der Geothermiekongress**

---

## Kontakt

### Dr. Meral Fero

Leiterin Abteilung Public Relations

#### Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG

Am Hochschulcampus 1

44801 Bochum

Telefon +49 234 3210726

[→ E-Mail senden](#)

© 2021 Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie

---

[KONTAKT](#)

[IMPRESSUM](#)

[DATENSCHUTZERKLÄRUNG](#)

Fraunhofer ist die größte Forschungsorganisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Und deswegen hat die Arbeit unserer Forscher und Entwickler großen Einfluss auf das zukünftige Leben der Menschen. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege. Wir erfinden Zukunft.

---

Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen  
und Geothermie IEG

Am Turm 14, 03046 Cottbus

Am Hochschulcampus 1, 44801 Bochum

ist eine rechtlich nicht selbstständige Einrichtung  
der

Fraunhofer-Gesellschaft

zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

Hansastraße 27 c

Wenn Sie diesen Newsletter-Service nicht mehr  
erhalten möchten, dann klicken Sie bitte hier

[→ Informationen abbestellen](#)

[→ Informationen weiterempfehlen](#)

Abmeldung von allen Fraunhofer E-Mail-  
Informationen:

Bitte bedenken Sie, dass Sie nach der  
Austragung von KEINER Fraunhofer-Einrichtung  
Informationen erhalten werden.

80686 München

→ [Abmeldung von ALLEN Informationen](#)

Internet: [www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)

E-Mail: [info\(at\)zv.fraunhofer.de](mailto:info(at)zv.fraunhofer.de)

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §

27a

Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Registergericht

Amtsgericht München

Eingetragener Verein

Register-Nr. VR 4461

---