

# PRESSEINFORMATION

---

4. Juni 2025 || Seite 1 | 4

---

## Zukunft Wasserstoff – Ein Dialog über die Energie von morgen!

**Am 27. Juni von 14:00 Uhr bis 18:00 Uhr laden Forschende aus dem Leistungszentrum-Wasserstoff Hessen interessierte Bürgerinnen und Bürger, Familien und Studierende ins EXPERIMINTA ScienceCenter nach Frankfurt am Main zu einem spannenden Dialog rund um das Thema »Wasserstoff als Zukunftenergie« ein. Es gibt Mitmachstationen, Experimente, Vorträge und Möglichkeiten zum Dialog mit den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. Die Veranstaltung ist kostenfrei, eine Anmeldung ist nicht notwendig.**

Wasserstoff ist ein vieldiskutiertes Thema. Er gilt als einer der Grundpfeiler für eine klimaneutrale, nachhaltige Energie und Mobilität der Zukunft. Zahlreiche Forschungseinrichtungen befassen sich mit verschiedensten Fragestellungen im Zusammenhang mit Wasserstoff – darunter auch das Fraunhofer IWKS und Fraunhofer LBF in Hessen. Doch woran forschen sie eigentlich genau und wie soll dies umgesetzt werden? Welchen Herausforderungen stehen Industrie und Gesellschaft hinsichtlich Technologie, Infrastruktur und Verteilung gegenüber? Der Bürgerdialog am Freitag, 27. Juni im EXPERIMINTA ScienceCenter Frankfurt Rhein-Main gibt Antworten darauf.

### **Wasserstoff: Sehen-erleben-verstehen!**

Die Veranstaltung bietet eine informative Wasserstoffvorlesung und die Reihe »Meet the Scientist«, die sich besonders an Familien, Kinder und Jugendliche richtet. Besuchende gewinnen anhand interaktiver Elemente spannende Einblicke in die Welt der Wissenschaft und können mit den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ins Gespräch kommen.

Wichtige Fragen, die beantwortet werden:

- Was ist Wasserstoff?
- Wie wird Wasserstoff hergestellt?
- Wie lässt sich mit Wasserstoff Strom erzeugen?
- Warum ist Wasserstoff nachhaltig?

Verschiedene interaktive Experimente und Mitmachstationen, die von Forschenden der Fraunhofer-Institute präsentiert werden, geben Antworten auf diese Fragen, von der Elektrolyse über Brennstoffzellenmodelle bis hin zu Wasserstoff-Modellautos.

---

#### **Kontakt**

**Heiko Hahnenwald** | Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF | Telefon +49 6151 705-8330 | Bartningstr. 47 | 64289 Darmstadt | [www.lbf.fraunhofer.de](http://www.lbf.fraunhofer.de) | [heiko.hahnenwald@lbf.fraunhofer.de](mailto:heiko.hahnenwald@lbf.fraunhofer.de) |

**Gelegenheit für Fragen und Dialog mit Expertinnen und Experten**

---

4. Juni 2025 || Seite 2 | 4

---

Das Dialogforum bietet interessierten Bürgerinnen und Bürgern Vorträge aus den Bereichen Mobilität und Energieversorgung. Experten der Mainova AG, der Rhein-Main-Verkehrsverbund GmbH und der Deutschen Bahn AG beleuchten die Herausforderungen und Potenziale der Wasserstofftechnologie im Alltag.

In einer Podiumsdiskussion diskutieren die Referenten, darunter Dr. Sven Grieger vom Fraunhofer IWKS und Marc Gasper, stellvertretender Leiter des Klimareferates der Stadt Frankfurt, über die Herausforderungen und Potenziale der Zukunftsenergie Wasserstoff. Sie stellen sich den Fragen der anwesenden Gäste und bieten somit eine wertvolle Gelegenheit zum Dialog.

**27. Juni, Uhrzeit: 14:00 bis 18:00 Uhr**

**EXPERIMINTA ScienceCenter, Hamburger Allee 22-24, 60486 Frankfurt am Main  
Kostenfrei, ohne Anmeldung.**

**Mehr Informationen:**

<https://www.leistungszentrum-wasserstoff-hessen.de/de/veranstaltungen-und-messen/buergerdialog-wasserstoff.html>



Wissenschaft hautnah: die faszinierende Welt des Wasserstoffs entdecken, am 27. Juni im EXPERIMINTA ScienceCenter in Frankfurt.

© AI generated with Adobe Firefly by Fraunhofer LBF

**Das Fraunhofer Leistungszentrum-Wasserstoff Hessen (GreenMat4H<sub>2</sub>), eine Forschungsinitiative, des Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF in Darmstadt und der Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS in Hanau.**

---

4. Juni 2025 || Seite 3 | 4

---

**Angewandte Forschung für die Wasserstoffwirtschaft in Hessen**

Im [Leistungszentrum-Wasserstoff Hessen](#) »GreenMat4H<sub>2</sub>« bündeln Fraunhofer IWKS und Fraunhofer LBF ihre Kompetenzen, um Konzepte für eine nachhaltige, geopolitisch unabhängige, effiziente und sichere Wasserstoffwirtschaft zu erarbeiten. Berücksichtigt wird der gesamte Lebenszyklus von Produkten und Systemen einer Wasserstoffökonomie, von der Erzeugung, über Speicherung und Transport bis hin zur Nutzung und Wiederverwertung. Dabei fokussiert das Fraunhofer LBF auf die Zuverlässigkeit und Betriebsfestigkeit von mit Wasserstoff beaufschlagten Systemen; das Fraunhofer IWKS auf die Zirkularität und Rezyklierbarkeit von Komponenten. Im Rhein-Main-Gebiet und darüber hinaus hat sich das Leistungszentrum-Wasserstoff Hessen als Kompetenzzentrum und Austauschplattform für die Akteure der Wasserstoffwirtschaft etabliert.

Die **Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS** entwickelt zirkuläre Materialien und materialwissenschaftliche Technologien für eine nachhaltige, abfallfreie Kreislaufwirtschaft. In enger Verzahnung mit Hochschulen, anderen Fraunhofer Instituten und Industriepartnern forscht die Einrichtung an der Substitution kritischer Rohstoffe durch nachhaltigere Alternativen und erarbeitet Lösungen zur intelligenten Regeneration zukunftsweisender Materialien sowie zu deren energieeffizienter Rückgewinnung als nachhaltige Präkursoren für die Produktion. Als Teil der Fraunhofer Gesellschaft verfolgt das Fraunhofer IWKS das Ziel, Forschungserkenntnisse für Industrieunternehmen anwendbar zu machen. Gemeinsam mit seinen Partnern leistet es so einen wertvollen Beitrag zu einer Transformation der Industrie und einem gesunden Planeten. [www.iwks.fraunhofer.de](http://www.iwks.fraunhofer.de)  
Pressekontakt: Bianca Schäfermeyer | [bianca.schaefermeyer@iwks.fraunhofer.de](mailto:bianca.schaefermeyer@iwks.fraunhofer.de) | Telefon +49 6023 32039-808

Das **Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF** in Darmstadt steht seit 1938 für Sicherheit und Zuverlässigkeit von Leichtbaustrukturen. Mit seinen Kompetenzen auf den Gebieten Betriebsfestigkeit, Systemzuverlässigkeit, Schwingungstechnik und Polymertechnik bietet das Institut heute Lösungen für wichtige Querschnittsthemen der Zukunft: Systemleichtbau, Funktionsintegration und cyberphysische maschinenbauliche Systeme. Im Fokus stehen dabei Lösungen für gesellschaftliche Herausforderungen, wie Ressourceneffizienz und Emissionsreduktion sowie Future Mobility, wie die Elektromobilität und das autonome, vernetzte Fahren. Die Auftraggeber kommen u.a. aus dem Fahrzeugbau, der Luftfahrt, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Energietechnik, der Elektrotechnik, der Medizintechnik sowie der chemischen Industrie. Sie profitieren von ausgewiesener Expertise der rund 350 Mitarbeitenden und modernster Technologie auf mehr als 17 900 Quadratmetern Labor- und Versuchsfläche. [www.lbf.fraunhofer.de](http://www.lbf.fraunhofer.de)  
Pressekontakt: Anke Zeidler-Finsel | [anke.zeidler-finsel@lbf.fraunhofer.de](mailto:anke.zeidler-finsel@lbf.fraunhofer.de) | Telefon +49 6151 705-268

