

## Im Fokus:

- Neueste Entwicklungen der Wärmespeichertechnologie und Abwärmenutzung
- Austausch mit Forschern und Entwicklern
- Networking mit anderen Unternehmen
- Best Practice
- Technologietransfer
- Fördermöglichkeiten

## Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung:

Melden Sie sich bitte online bis zum 4. Oktober 2017 unter <http://cdurl.de/energie> an.  
Aus Platzgründen ist die Teilnehmerzahl limitiert.

## Veranstaltungsort:

DLR Köln, :envihab, Gebäude 10, Linder Höhe, 51147 Köln (Foyer & Raum M8)  
Hinweis: Wenn Sie ein Navigationssystem nutzen, geben Sie bitte statt Linder Höhe „Planitzweg“ ein.

## Für Fragen wenden Sie sich gerne an:

DLR Köln, Programmdirektion Energie  
Ansprechpartner Herr Dr. Christian Ertler  
Telefon 02203 601-2428  
E-Mail [christian.ertler@dlr.de](mailto:christian.ertler@dlr.de)

IHK Köln, Geschäftsbereich Innovation und Umwelt  
Ansprechpartner Herr Dipl.-Ing. Matthias Thome  
Telefon 0221 1640-1513  
E-Mail [matthias.thome@koeln.ihk.de](mailto:matthias.thome@koeln.ihk.de)

## Das DLR im Überblick

Das DLR ist das nationale Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr und Sicherheit sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Über die eigene Forschung hinaus ist das DLR als Raumfahrt-Agentur im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem fungiert das DLR als Dachorganisation für den national größten Projektträger.

In den 20 Standorten Köln (Sitz des Vorstands), Augsburg, Berlin, Bonn, Braunschweig, Bremen, Bremerhaven, Dresden, Göttingen, Hamburg, Jena, Jülich, Lampoldshausen, Neustrelitz, Oberpfaffenhofen, Oldenburg, Stade, Stuttgart, Trauen und Weilheim beschäftigt das DLR circa 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das DLR unterhält Büros in Brüssel, Paris, Tokio und Washington D.C.

## Impressum

Herausgeber:  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Anschrift:  
Linder Höhe, 51147 Köln  
Telefon 02203 601-0  
E-Mail [info@dlr.de](mailto:info@dlr.de)

## DLR.de

Bilder DLR (CC-BY 3.0)  
Abbildungen: TESIS

In Zusammenarbeit mit:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Einladung IHK\_D\_9/2017



## Energie-Innovationen

Wärme speichern – Prozesse flexibilisieren!  
Nachhaltiges Wirtschaften mit innovativen Technologien

16. Oktober 2017 | 14:00 bis 17:15 Uhr | DLR Köln

Programm



## Wärme speichern, Prozesse flexibilisieren!

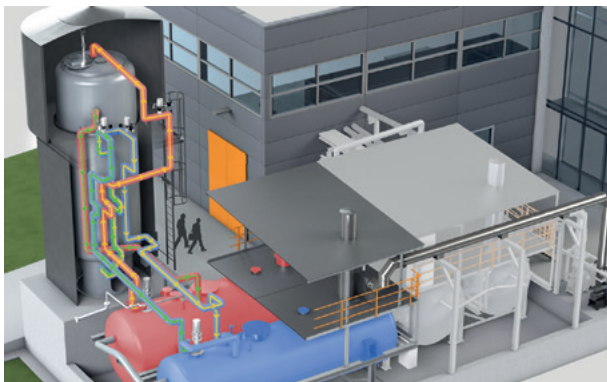
### Nachhaltiges Wirtschaften mit innovativen Technologien

Viele industrielle Prozesse benötigen große Mengen an elektrischem Strom und Wärme. In Deutschland hat die Industrie einen Anteil von rund 40 Prozent am Strom- und 25 Prozent am Wärmeverbrauch. Im Zuge der Energiewende und des steigenden Anteils von erneuerbaren Energien müssen Produktionsprozesse an die schwankende Verfügbarkeit der Energiequellen angepasst werden. Die zeitliche Planung des Energieverbrauchs sowie die Rückgewinnung von Prozesswärme nehmen dabei zukünftig einen höheren Stellenwert ein. Durch die Flexibilisierung ihrer Industrieprozesse können Unternehmen einen betriebswirtschaftlichen Vorteil erhalten, der zugleich zu mehr Nachhaltigkeit führt.

Im Rahmen der Veranstaltung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) und der IHK Köln haben Sie Gelegenheit, sich über den Nutzen und die Chancen verschiedener neuartiger Wärmespeicher- und Abwärmenutzungstechnologien zu informieren. Experten aus den Bereichen Energiespeicherforschung, Materialforschung und Technologietransfer stehen Ihnen als Diskussionspartner zur Verfügung.

Während einer Führung lernen Sie die neuesten Speichertechniken und Forschungsanlagen des DLR kennen.

Illustration der Testanlage (TESIS)



## Programm im Überblick

14:00 Uhr

### Begrüßung

Herr Bernhard Milow, DLR

Frau Elisabeth Slapio, IHK Köln

Herr Michael Geßner, Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW

14:25 Uhr

### Einführung (Vorträge, Expertengespräche, Führungen)

Herr Dr. Christian Ertler, DLR

14:30 Uhr

**Themenvorträge 1 und 2** – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

- 1) Wärmespeicher  
Frau Dr. Antje Seitz  
10 Minuten + 5 Minuten Diskussion
- 2) Thermoelektrische Generatoren  
Herr Reinhard Sottong  
10 Minuten + 5 Minuten Diskussion

Parallel

15:00 Uhr

### Expertengespräche „1“ zu den Themen

(Dauer: insgesamt 30 Minuten)

- Tisch 1 & 2, Thermische Speicher, DLR
- Tisch 3, Thermoelektrische Generatoren, DLR
- Tisch 4, Förderung, Projektträger Jülich (PtJ)
- Tisch 5, Technologietransfer, DLR & IHK Köln

15:00 Uhr

### Führung „1“: CeraStorE/TESIS

(Dauer: insgesamt 30 Minuten)

- Kompetenzzentrum für keramische Werkstoffe und thermische Speichertechnologien in der Energieforschung (CeraStorE)
- Testanlage für Wärmespeicherung in geschmolzenem Salz (TESIS)

15:30 Uhr

**Themenvorträge 3 und 4** – Industrie/Projektträger Jülich (PtJ)

- 3) Industrie „best practice“, Flagsol GmbH  
Flüssigsalzwärmespeicher für solarthermische Kraftwerke & Potentiale für Prozesswärme und Kraftwerkstechnik in NRW  
Herr Dr. Mark Schmitz  
10 Minuten + 5 Minuten Diskussion
- 4) Möglichkeiten der Förderung, PtJ  
Herr Dr. René Gail  
10 Minuten + 5 Minuten Diskussion

Parallel

16:00 Uhr

### Expertengespräche „2“ zu den Themen

(Dauer: insgesamt 30 Minuten)

- Tisch 1 & 2, Thermische Speicher, DLR
- Tisch 3, Thermoelektrische Generatoren, DLR
- Tisch 4, Förderung, Projektträger Jülich (PtJ)
- Tisch 5, Technologietransfer, DLR & IHK Köln

16:00 Uhr

### Führung „2“: CeraStorE/TESIS

(Dauer: insgesamt 30 Minuten)

- Kompetenzzentrum für keramische Werkstoffe und thermische Speichertechnologien in der Energieforschung (CeraStorE)
- Testanlage für Wärmespeicherung in geschmolzenem Salz (TESIS)

16:30 Uhr

### Zeit für Gespräche/Networking

17:00 Uhr

### Zusammenfassung des Tages

17:15 Uhr

### Ausklang