

# Herzlich Willkommen!

„4. Informations- und Vernetzungsveranstaltung in den Bereichen Energieforschung und Energieinnovation – Chancen für sächsische Akteure“

09.11.2021 - Start: 13 Uhr

Bitte schalten Sie sich stumm und übertragen Sie kein Videosignal.

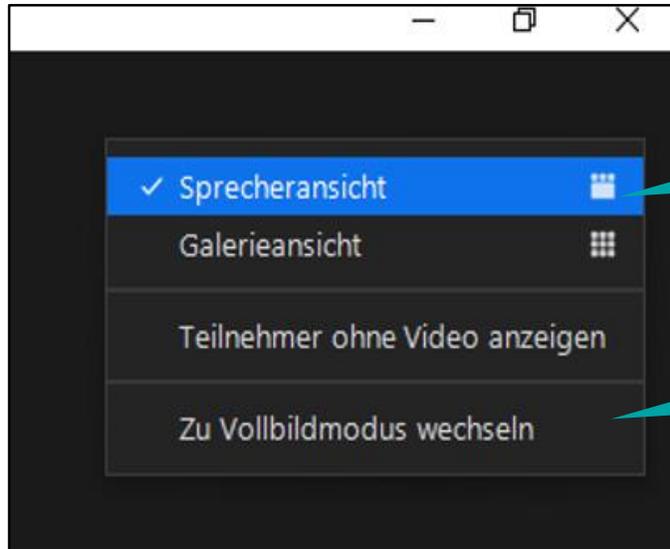


**Energieforschung  
Sachsen**

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH



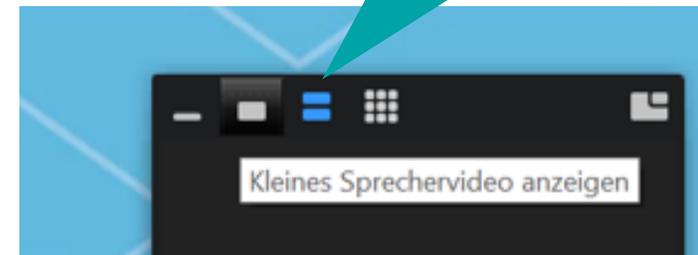
# Zoom Hinweise – individuelle Einstellungen



Ansicht

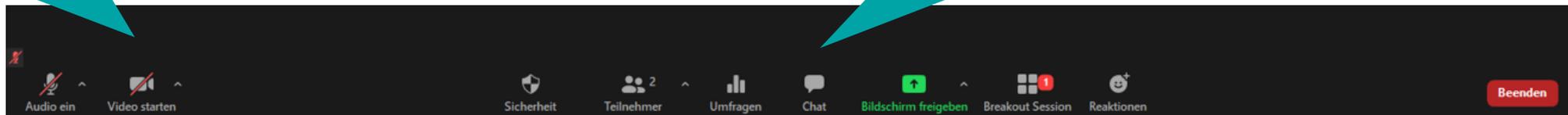
Vollbild

Nur aktive Sprecher



Übertragung Audio / Video

Fragen gern im Chat



# Kurzporträt SAENA

Gesellschaftsanteile: 51 %  Freistaat  
SACHSEN  
49 %  **SAB**

- Entwicklung von Lösungsstrategien, Begleitung von Modellprojekten
- Initialberatung unter Einbeziehung von Fördermöglichkeiten (Freistaat Sachsen, Bund und EU)
- Zielgruppenspezifische Öffentlichkeitsarbeit sowie Netzwerkbildung zum Erfahrungs- und Informationsaustausch

# Kurzporträt SAENA



**Energieforschung  
Sachsen**

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH



**ENERGIEEFFIZIENZ  
IN UNTERNEHMEN**



**Effiziente Mobilität  
Sachsen**



Kommunaler  
Energie-Dialog Sachsen



**MACH MIT.  
BAU NACHHALTIG.**

Energieeffizientes Bauen in Sachsen

# Energieforschung in Sachsen

## Themenseite unter [www.saena.de](http://www.saena.de)



**Energieforschung  
Sachsen**

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH

The screenshot shows the website interface for 'Energieforschung in Sachsen'. At the top, there is a navigation menu with links for 'Beratung', 'Netzwerke', 'Tools', 'Veranstaltungen', and 'Infothek'. Below the navigation is a search bar and a main header with the title 'Energieforschung in Sachsen'. The main content area is divided into three columns of news items, each with a title, a short description, and a 'Mehr dazu' link. The first column is titled 'Aktuelle Nachrichten und Aufrufe' and contains three items: 'Online-Seminar: Horizont Europa - Fördermöglichkeiten im Cluster 5 „Klima – Energie – Mobilität“', 'Wertschöpfungspotentiale von Wasserstofftechnologien in Sachsen', and 'Förderaufruf „Technologieoffensive Wasserstoff“ des BMWI gestartet'. The second column is titled 'Kompetenzstelle Energieforschung in Sachsen' and contains a paragraph about the state's role in energy research. The third column is titled 'Newsletter' and contains a sign-up form and a link to 'Anmeldung Newsletter'.

- Aktuelle Nachrichten und Aufrufe
- Kompetenzträgeratlas
- Kurzer Fördermittelwegweiser
- Wichtige Internetseiten des Bundes und der EU
- Leistungen und Veranstaltungen der Kompetenzstelle
- Anmeldung zum Newsletter

**Profitieren Sie von unserer Rolle als Multiplikator für die Akteure der Energieforschung in Sachsen.**

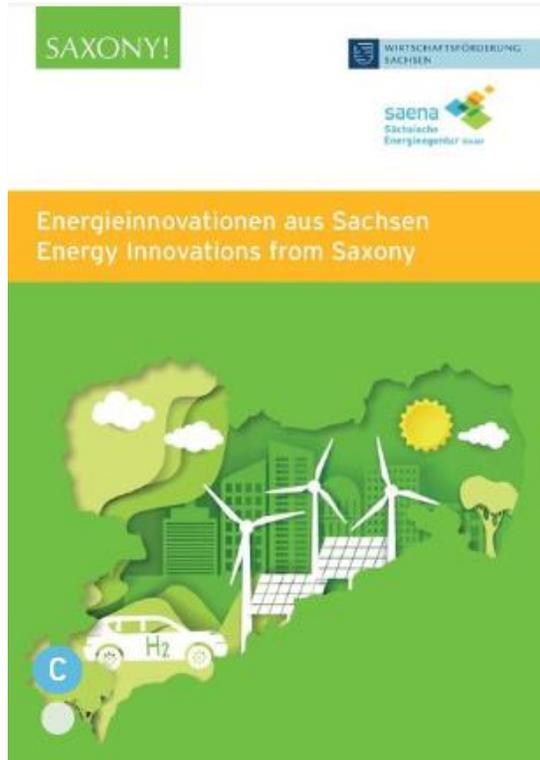
# Kompetenzträgeratlas

- **Ziel:** transparente Darstellung der Akteure, Kompetenzen, Forschungsschwerpunkte, Projekte und F&E-Infrastruktur → **Unterstützung der Vernetzung** zwischen Akteuren
- **Akteursabfrage** gemeinsam mit Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH
  - ~ 170 von Akteuren freigegebene Rückmeldungen
  - Akteure: Unternehmen, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen, Hochschulen und Netzwerke
- **umfassender Überblick** über die sächsischen Produktions-, Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Bereich Energietechnologien

# Broschüre „Energieinnovationen aus Sachsen“

- unter [www.standort-sachsen.de](http://www.standort-sachsen.de) und [www.saena.de](http://www.saena.de)

- als [e-Paper](#)
- als [PDF](#) download-bar



## GICON®

### GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH

GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH  
Tiegartenstraße 48  
01219 Dresden  
Germany  
Tel.: +49 351 478780  
Fax: +49 351 4787878  
E-Mail: info@gicon.com  
www.gicon.de

**Geschäftsführung – Management:**  
Dr. Hagen Hillse, Dr. Annett Schröter  
Geschäftsführer

**Ansprechpartner – Contact Partner:**  
Dr. Hagen Hillse  
Geschäftsführer  
Tel.: +49 351 4787842  
E-Mail: h.hillse@gicon.de

**KOMPETENZ- UND TÄTIGKEITSFELDER:**

- ✓ Thermische Kraftwerke/CO<sub>2</sub>-Technologien
- ✓ Erneuerbare Energie
- ✓ Energiespeichertechnologien
- ✓ Wassertechnologien
- ✓ Energiesystemanalyse/Modellierung/Digitalisierung
- ✓ Energieeffizienz
- ✓ Anlagenbau für Energie- und Kraftstofftechnik
- ✓ Ressourceneffizienz/Recycling

**KURZPORTRÄTE:**  
GICON® ist ein unabhängiges Engineering- und Consultingunternehmen. In Kooperation mit Forschungseinrichtungen erbringt GICON® zudem Forschungsleistungen, um mit Innovationen den Stand der Technik mitzubestimmen.

**KOMPETENZEN UND HAUPTARBEITSBEREICHE:**

- Schwimmendes Offshore-Fundament (GICON®-SOF)
- Photobioreaktor (GICON®-PBR) zur Kultivierung von Mikroalgen
- Spezialfundamente für Windenergieanlagen auf schwierigen Untergründen
- CoCheck-Datenbanksystem für Betriebs- und Energiemanagement
- Substratangepasste Biogastechnologien, u. a. zweistufige Trocken-Nass-Fermentation für organische Abfälle
- Biologische Methanisierung von CO<sub>2</sub> und Wasserstoff
- Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe
- Planung von energetischen Anlagen, insbesondere Energieerzeugung aus regenerativen Quellen
- Umweltbezogene Gutachten für Energie- und Industrieprojekte sowie Begleitung von Genehmigungsverfahren

**SHORT PROFILE:**  
GICON® is an independent engineering and consulting firm. In cooperation with research institutions, GICON® also provides research services in order to actively participate in defining state-of-the-art technology with its innovations.

**KOMPETENZES AND PRIMARY ACTIVITIES:**

- Floating structure for offshore wind turbines (GICON®-SOF)
- Photobioreactor (GICON®-PBR) for the cultivation of microalgae
- Special foundations for wind turbines on challenging substrata
- CoCheck database system for operational and energy management
- Substrate-adapted biogas technologies such as two-stage dry-wet fermentation for organic waste
- Biological conversion of CO<sub>2</sub> and hydrogen into methane
- Energy efficiency in industry
- Engineering of energy systems and plants, especially energy production from renewable sources
- Environmental impact analyses for energy-related and industrial projects; consulting services for approval procedures



## energy saxony

### Energy Saxony e. V.

Energy Saxony e. V.  
Klamergerasse 2  
01067 Dresden  
Germany  
Tel.: +49 351 48679715  
Fax: +49 351 48679749  
E-Mail: info@energy-saxony.net  
www.energy-saxony.net

**Geschäftsführung – Management:**  
Lukas Rohleder  
Geschäftsführer

**Ansprechpartner – Contact Partner:**  
Christiane Demmler  
Cluster Services  
Tel.: +49 351 48679715  
E-Mail: demmler@energy-saxony.net

### KURZPORTRÄTE:

Im Energie-Cluster ENERGY SAXONY bündeln Akteure aus 14 sächsischen Kommunen ihr Know-how, um die Entwicklung innovativer Lösungen für eine nachhaltige, ressourcen- und klimafreundliche Energieversorgung voranzutreiben. ENERGY SAXONY stellt ein zukunftsorientiertes Energiesystem in Deutschland dar, das als wegweisendes und wettbewerbsfähiges Modell für andere Regionen dienen soll.

**KOMPETENZEN UND HAUPTARBEITSBEREICHE:**

- Brennstoffzellen- und Wassertechnologien, Versorgung
- Anwendungsfälle für grünen Wasserstoff
- Etablierung von Infrastrukturen für Sektorkopplung, Dekarbonisierung
- Digitalisierung der Energiewirtschaft
- Gebäudeenergieeffizienz und Smart-City-Anwendungen
- Energieeffiziente Produktion
- Wärmepumpen- und Kälteerzeugung
- Energiespeicher und Netzdienstleistungen
- Energietechnische Komponenten
- Intelligente Mobilität

**SHORT PROFILE:**  
In the energy cluster ENERGY SAXONY, stakeholders from Saxony pool their capacities and their expertise to advance the development of innovative solutions for a sustainable, resource-saving, affordable energy supply. ENERGY SAXONY seeks to control future-oriented energy system in Germany and to strengthen it as a pioneering, competitive energy and business location.

**KOMPETENZES AND PRIMARY ACTIVITIES:**

- Fuel cell and hydrogen technologies, supply infrastructure scenarios for green hydrogen
- Establishment of infrastructures for sector coupling, decarbonization
- Digitalization of the energy industry
- Energy technology solutions for buildings and smart city
- Energy-efficient production
- Resources and recycling
- Supply of heating and cooling energy
- Energy storage systems and grid services
- Energy technology components
- Smart mobility



Netzwerke, Verbände und Initiativen • Networks, Associations and Initiatives

## NOVUM

### NOVUM engineering GmbH

### KURZPORTRÄTE:

2014 in Dresden gegründet, bietet NOVUM engineering ein international mehrfach ausgezeichnetes Batteriemonitoring. Dank einer patentierten Technologie ist es NOVUM gelungen, das dafür erforderliche Labormessverfahren der elektrochemischen Impedanzspektroskopie klein, leicht und robust genug für tagtägliche Praxisanwendungen zu machen.

**KOMPETENZEN UND HAUPTARBEITSBEREICHE:**

- Wirtschaftlichkeitsoptimierung von Batteriespeichern
- Schnellladeverfahren für Batterien
- Predictive Maintenance
- Batteriemodellierung
- Batterieschichtleistungsanalyse
- Künstliche Intelligenz
- Labormesstechnik
- Impedanzmessgeräte

### SHORT PROFILE:

NOVUM was founded in Dresden in 2014 and has already received several international awards for its outstanding battery monitoring. With its patented technology, NOVUM has succeeded in making the necessary laboratory measuring method of electrochemical impedance spectroscopy small, light, and robust enough for everyday practical applications.

**KOMPETENZES AND PRIMARY ACTIVITIES:**

- Profitability optimization of battery storage systems
- Fast charging methods for batteries
- Predictive maintenance
- Battery modeling
- Quick battery tests
- Artificial intelligence
- Laboratory measurement equipment
- Impedance spectroscopy devices

NOVUM engineering GmbH  
Weißeritzstraße 3  
01067 Dresden  
Germany  
Tel.: +49 351 47591150  
E-Mail: info@novum-engineering.com  
www.novum-engineering.com

**Geschäftsführung – Management:**  
Mandy Schipke  
CEO

**Ansprechpartner – Contact Partner:**  
Ingolf Bachmann  
Tel.: +49 351 47591150  
E-Mail: l.bachmann@novum-engineering.com

Mitglied von – A Member of **Energy Saxony**

**KOMPETENZ- UND TÄTIGKEITSFELDER:**

- ✓ Energiespeichertechnologien
- ✓ Energiesystemanalyse/Modellierung/Digitalisierung
- ✓ Materialtechnik und -forschung



Unternehmen • Companies

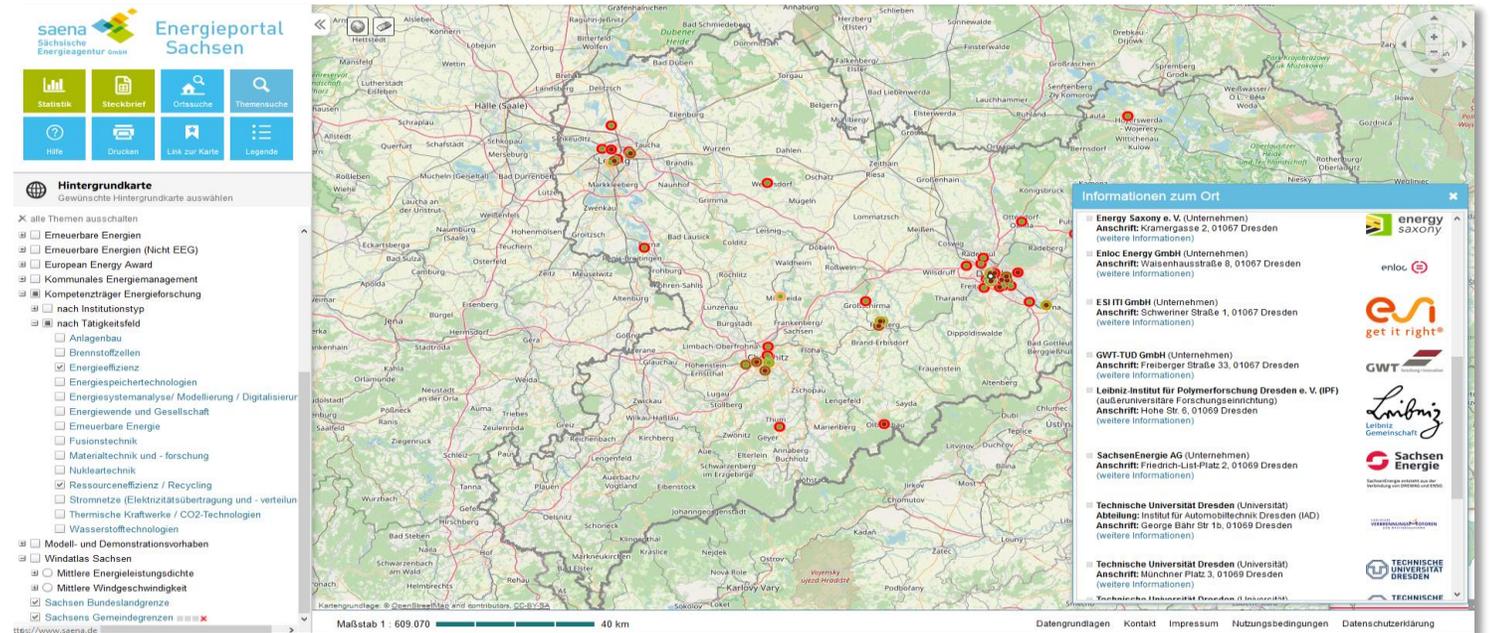
# Kompetenzträgeratlas – „Energieportal Sachsen“

- unter [www.energieportal-sachsen.de](http://www.energieportal-sachsen.de) und [www.saena.de](http://www.saena.de)

- kartenbasierter Ansatz

- Sie finden:

- Filterfunktion nach Institutionstyp bzw. Tätigkeitsfeldern gemäß „Bundesbericht Energieforschung“
- Ansprechpartner inkl. Kontaktdaten
- Kurzprofil
- Forschungsschwerpunkte
- abgeschlossene und aktuelle Forschungsprojekte
- aktuelle Kompetenzgesuche
- vorhandene Forschungsinfrastruktur



- Export der Informationen möglich

## Agenda – 13 bis 17 Uhr

- **13.00 Uhr – Begrüßung und technische Hinweise**
- **13.05 Uhr – Wie Transfer erfolgreich gelingen kann – ein Impuls**  
*Dr. Susanne Ebtsch (Universität Leipzig)*
- **13.25 Uhr – 14.00 Uhr – Best Practice Beispiele**  
*Oliver Ziegler (TU Dresden) , Dr. Carmen Bellmann (TU BAF), Alejandro Parra Ramirez (HZDR)*
- **14.00 Uhr – PAUSE**
- **14.10 Uhr - 15.00 Uhr – MATCHMAKING in 10 parallelen Breakout-Sessions**
  - **zwei Durchläufe zu je 22 Minuten**
  - **Möglichkeit zu zwei Projektvorhaben ins Gespräch zu kommen**
- **15.00 Uhr – PAUSE**

## Agenda – 13 bis 17 Uhr

- **15.10 Uhr** – Aktuelle Entwicklungen in der europäischen Forschungs- und Innovationsförderung im Energiesektor  
*Dr. Marina Maicu (Nationale Kontaktstelle KEM)*
- **15.40 Uhr** – Förderprogramm Eurostars - Chancen für innovative KMU  
*Ute Kedzierski (ZTS GmbH)*
- **16.00 Uhr** – Forschungstransfer am DBFZ  
*Prof. Dr. rer. nat. Ingo Hartmann (DBFZ)*
- **16.15 Uhr** – PAUSE
- **16.25 Uhr** – Power Purchase Agreements im Spannungsfeld neuer Marktregulierungen  
*Dr. Steffen Hundt (RE Think GmbH)*
- **16.45 Uhr** – Das Green Tech Valley im Süden Österreichs  
*Johann Koinegg (Green Tech Cluster)*

# Hinweise

# Breakout - Session



**Energieforschung  
Sachsen**

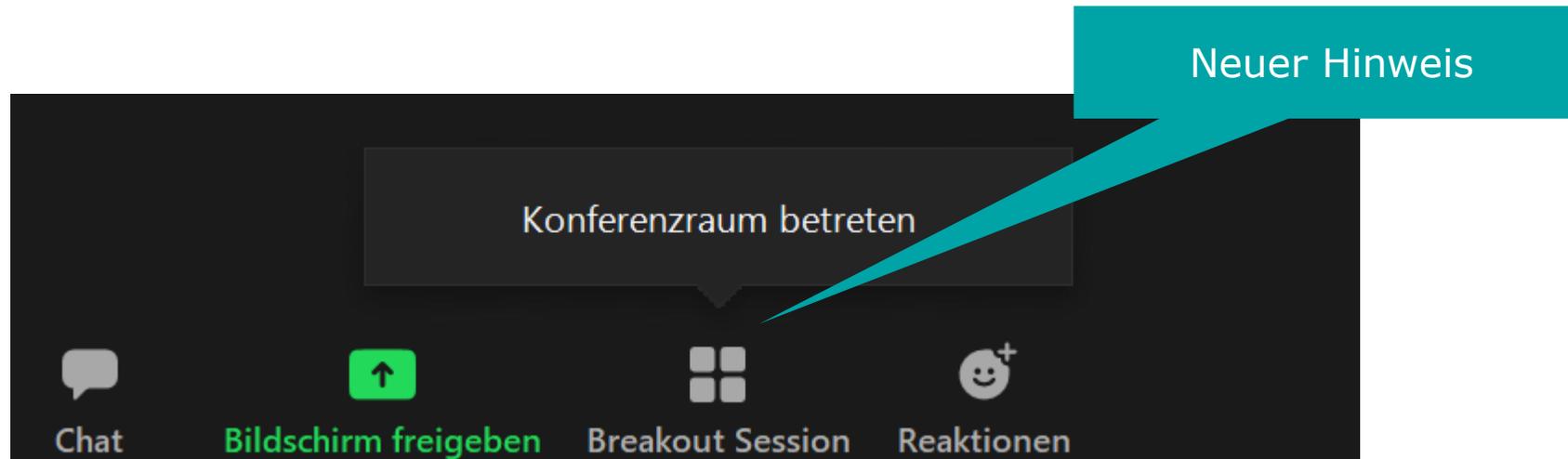
Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH



# Ablauf

- 10 Matchmaking - Projekte
- Insgesamt 45 Minuten Zeit
- Zwei Durchgänge, die **nahtlos anschließen**
- Pro Durchgang circa 22 Minuten
- Nach 22 Minuten wird jeder Breakout-Raum **automatisch geschlossen** und Sie gelangen wieder in die **Haupt-Session** zurück
  - Sie können dann einen neuen Breakout-Raum betreten oder in den bisherigen zurückkehren
- Bitte **schalten** Sie in Breakout-Räumen **Ihre Kameras ein**
- Bei Fragen, stehen wir Ihnen hier in der Hauptsession zur Verfügung

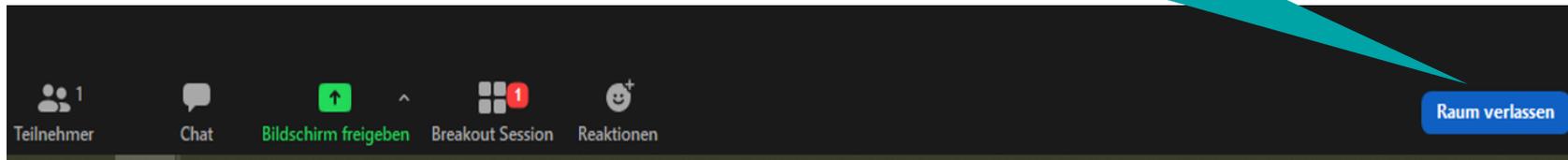
## Breakout - Raum betreten



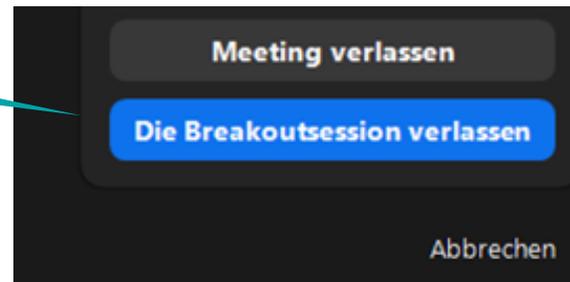
# Verlassen des Breakout - Raums

- eigenständige Rückkehr **in den Hauptraum**

Schritt 1



Schritt 2



# Breakout - Räume

- **Produktion – Fraunhofer IWU: Energiekostenoptimierte Produktionsplanung und -steuerung (PPS) unter dem Aspekt der energetischen Sektorkopplung**  
*Marian Süße (Abteilungsleiter Fabriksystemdesign & Produktionsplanung, Fraunhofer IWU)*
- **Wärmepumpen – DLR: Wärmepumpen als eine Option zur Elektrifizierung und Dekarbonisierung des Industriellen Wärmebedarfs**  
*Prof. Dr. Panagiotis Stathopoulos (Gruppenleiter HTP Cottbus, DLR)*
- **Biomasse – DBFZ: Lösungen ohne Heizöl – wie klappt der Umstieg auf „Biomasse plus X“?**  
*Karen Deprie (DBFZ - Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH)*
- **Höhenwindturm – GICON: neuartiges Höhenwindturm-Konzept**  
*Dr. Frank Adam (Geschäftsführer der Windrad Engineering GmbH in der GICON®-Gruppe)*
- **Wärmedämmung – ILK: Wärmepumpen als eine Option zur Elektrifizierung und Dekarbonisierung des Industriellen Wärmebedarfs**  
*Prof. Dr. Panagiotis Stathopoulos (Gruppenleiter HTP Cottbus, DLR)*

# Breakout - Räume

- **Flüssigwasserstoff – IFW: Nachhaltige Flüssigwasserstoff-Technologien für eine gelingende Wasserstoffinitiative**  
*Prof. Dr.-Ing. Dirk Lindackers (Initiator und Koordinator des HyLiq Konsortiums) und Dr. Udo Krause (IFW)*
- **Kläranlage – HZDR: Kläranlage als Teil eines virtuellen Kraftwerkes**  
*Dr. Sebastian Reinecke (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf)*
- **Energiespeicher – WHZ: Neuheiten in der Energiespeicherforschung**  
*Prof. Dr.-Ing. Lutz Zacharias (Westfälische Hochschule Zwickau)*
- **PV-Technologien – Sonnenkraft: Monitoring und Bewertung zukünftiger Technologien in der Photovoltaikindustrie**  
*Markus Feichtner (Sonnenkraft GmbH – Österreich)*
- **Demoanlagen – VTU: Demoanlagen für Klimaschutz & Energiewende: Mittler zwischen Forschung (Start-ups) und Industrie**  
*Bernd Humpl (VTU Engineering GmbH)*

**Gehen Sie bitte nun in die Breakout-Räume**

**Wir wünschen Ihnen erfolgreiche Gespräche!**



**Energieforschung  
Sachsen**

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH



# Gut zu Wissen: weitere SAENA-Veranstaltungen

→ **10.11.2021 von 14.00 – 16.00 Uhr**

Online-Workshop für Energie- und Klimaschutz in sächsischen Unternehmen 2021

>> Was kommt nach der Effizienz? Flexibilisierung in Industrie und Gewerbe <<

→ **15.11.2021 von 9.30 – 15.30 Uhr**

14. Jahrestagung "Kommunaler Energie-Dialog Sachsen

---

→ Anmeldung unter [www.saena.de](http://www.saena.de)

# Vielen Dank für Ihre Teilnahme.

## Bleiben Sie engagiert und gesund!

Rückfragen und Anmerkungen an:  
Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH  
Thomas Wendland  
Telefon: 0351 - 4910 3195  
E-Mail: [thomas.wendland@saena.de](mailto:thomas.wendland@saena.de)  
[www.saena.de](http://www.saena.de)



**Energieforschung  
Sachsen**

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH

