



**SUMMIT
2023** 

Energy Saxony Jahreskonferenz

Innovative Speichertechnologien aus Sachsen

22. Juni 2023

10:00–20:00 Uhr in Freiberg



Der Einsatz von Energiespeichern ist Dreh- und Angelpunkt für ein Gelingen der Energiewende. Bedarf und Angebot können trotz räumlicher und zeitlicher Diskrepanzen zwischen Erzeugern und Verbrauchern mit Hilfe vielfältiger Speicherarten in Einklang gebracht werden. Batterien versus Wasserstoff: Beide Technologien werden hinsichtlich ihrer Praxistauglichkeit sowie unter Nachhaltigkeitsaspekten auf den Prüfstand gestellt.

Der ENERGY SAXONY SUMMIT 2023 gibt einen Ausblick auf die Zukunft der Energiespeicher und stellt Anwendungen, Produktions- und Recyclingverfahren zur Batterietechnologie sowie Projekte zur Nutzung von Wasserstoff als Energiespeicher vor. Zudem präsentiert Energy Saxony ein neues Vorhaben zur Fachkräftesicherung für die Wertschöpfungskette der Batteriezellfertigung.

Schirmherr der Konferenz ist die TU Bergakademie Freiberg, die Spitzenforschung zum Thema Batterierecycling als auch im Bereich Wasserstoffnutzung betreibt. Zudem bedanken wir uns für die Unterstützung durch tk-kommunikation und die Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH, die vom 14.-16. Juni 2023 die Innovationen zwölf sächsischer Lösungsanbieter auf einem Messegemeinschaftsstand auf der Electrical Energy Storage Europe (ees) in München sichtbar macht ([Stand-Nr. B2.370](#)). Energy Saxony und die GOLD-Aussteller des SUMMITS sind mit dabei!



Anmeldung unter: www.eveno.com/ess2023

>> [Teilnahmebedingungen](#)

Alle Preise pro Person zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer	Mitglieder:	Nicht-Mitglieder:
Konferenzticket Anmeldung bis 31.03.2023 01.04. bis 19.06.2023	150 € 200 €	250 € 300 €
Ausstellerpaket GOLD Anmeldung bis 16.04.2023 <ul style="list-style-type: none"> Platzierung am Energy Saxony Messestand auf der ees Europe 2023 vom 14.-16.06.2023 in München 15 min Online-Vortrag 1 Konferenzticket Platzierung Roll-up Ausstellerprofil auf der Konferenz-Website 	750 €	950 €
Ausstellerpaket SILBER Anmeldung bis 25.05.2023 <ul style="list-style-type: none"> 1 Konferenzticket Platzierung Roll-up Ausstellerprofil auf der Konferenz-Website 	250 €	350 €



[Zum Video](#)

[Zur Präsentation](#)

Moritz Ullrich von der inopitas GmbH beleuchtete am 05.04.2023 im ENERGY SAXONY #ENERGIETalk das Themenfeld der Energiespeicher Batterie und Wasserstoff: Beide Technologien wurden dabei anhand techno-ökonomischer Kriterien, aber auch makroskopischer Faktoren betrachtet sowie im Kontext verschiedener Anwendungsfälle des Mobilitätssektors und der dezentralen Energieversorgung diskutiert.

Die inopitas GmbH beschäftigt sich mit strategischen Fragestellungen der Energiewende und begleitet Unternehmen und Institutionen, insb. aus der Energie- und Wasserstoffwirtschaft, von der Analyse und Konzeption bis hin zur erfolgreichen Umsetzung von Projekten.



energy
saxony

#ENERGIETalk

Aufzeichnung vom 05.04.2023

**Vortrag von Moritz Ullrich,
inopitas GmbH**

Batterie vs. Wasserstoff:
Energiespeicher für die
Energie- und Mobilitäts-
wende auf dem Prüfstand



inopitas
www.inopitas.com



Wasserstoff

10. Mai 2023, 15-16 Uhr

Online-Vorträge der Wasserstoff-Aussteller

AMBARtec AG, Matthias Rudloff
Speicherung, Transport und Rückverstromung von Wasserstoff – effektiv und bezahlbar



Zum Video



Zur Präsentation

JUWI GmbH, Dominik Schönhoff
Mit Windkraft zum grünen Wasserstoff: Vorstellung eines Windenergie-Wasserstoffprojektes in Förderstedt



Zum Video



Zur Präsentation

H₂



Batterie

24. Mai 2023, 15-16 Uhr

Online-Vorträge der Batterie-Aussteller

TU Bergakademie Freiberg, Prof. Dr.-Ing. Urs Peuker
Digitalisiertes Batterierecycling mit dem Data Mining Lab Freiberg



Zum Video



Zur Präsentation

Fraunhofer IVI, Frances Weiß
Felddatenbasierte Batteriediagnose und Lebensdauerprognose



Zum Video



Zur Präsentation

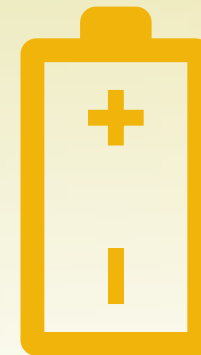
deveritec GmbH, Robert Stolz
Vorteile des Matter-Protokolls für Batteriespeicher und Energiemanagement im Eigenheim



Zum Video

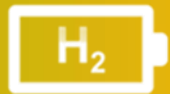


Zur Präsentation





SUMMIT 2023



Innovationsforum I

Batterie

- 10:00 Praxistouren (bis 12:30)
13:00 Teilnehmerregistrierung und
Networking-Imbiss in der Ausstellung
14:00 Keynote-Session
15:00 Innovationsforum I: Batterie
16:00 Kaffeepause in der Ausstellung
17:00 Innovationsforum II: Wasserstoff
18:00 Networking-Dinner

Keynote-Session

- 14:00 Begrüßung und Einleitung**
Mandy Schipke, Vorstandsvorsitzende
des Energy Saxony e.V.
- 14:10 Fachkräftesicherung für die Wertschöpfungskette
Batteriezellfertigung mit dem Bildungsverbund
„BatterieMD“**
Constantin Wolf, Energy Saxony Projektkoordinator
- 14:20 Die sächsische Wirtschaft zwischen Energiewende
und Versorgungssicherheit**
Dr. Dirk Orlamünder, Sächsisches Staatsministerium
für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
- 14:40 Ein Blick in die Zukunft der Energiespeicher
BATTERIE und WASSERSTOFF**
Prof. Dr.-Ing. Urs Peuker, TU Bergakademie Freiberg,
Lehrstuhlinhaber Mechanische Verfahrenstechnik
und Aufbereitungstechnik

Innovationsforum II

Wasserstoff

15:00 Moderation und thematische Einführung

Dr. Mareike Partsch, Vorstand Energy Saxony e.V.
und Abteilungsleiterin „Mobile Energiespeicher und
Elektrochemie“ am Fraunhofer IKTS in Dresden

15:10 Pufferspeicher für „grüne“ Energie – Potential der Flüssigmetallbatterie

Dr. Tom Weier, Institut für Fluidodynamik am Helmholtz
Zentrum Dresden Rossendorf (HZDR)

15:20 Ultraschnellladen und -entladen in Sekunden mittels Superkondensatoren und Superbatterien

Dr. Linus Froböse, COO und geschäftsführender
Direktor der Skeleton Technologies GmbH

15:30 Lithium-Ionen-Speicher innovativ produziert

Dr.-Ing. Michael Roscher, LioVolt GmbH

15:40 Batterie-Monitoring und Batteriespeicher- Optimierung mittels Künstlicher Intelligenz

Mandy Schipke, Geschäftsführerin der NOVUM
Engineering GmbH und Vorstandsvorsitzende
des Energy Saxony e.V.

15:50 Recycling von Lithium-Ionen-Batterien in Kamenz

Dr. Ralf Günther, Geschäftsführer der Liofit GmbH

17:00 Moderation und thematische Einführung

Prof. Dr.-Ing. habil Tobias Zschunke, Leiter des Instituts
für Prozesstechnik, Prozessautomatisierung und Messtechnik
an der Hochschule Zittau/Görlitz

17:10 Wasserstoff in der industriellen Nutzung – klimaneutrale Thermoprozesstechnik

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, TU Bergakademie Freiberg,
Inhaber des Lehrstuhls für Gas- und Wärmetechnische
Anlagen

17:20 Energie und Wasserstoff speichern – kompakt, effizient, nachhaltig mit der HyCS®-Technologie

Matthias Rudloff, AMBARtec AG

17:30 HZwo Hydrogen Technology Cluster – Vom regionalen Netzwerk zum nationalen Technologiezentrum

Michelle Vinke, Projektkoordinatorin beim HZwo e.V.

17:40 Erkenntnisse aus dem Reallabor Bad Lauchstädt – Grüner Wasserstoff für die Energiewende

Dr. Jörg Nitzsche, Geschäftsführer F&E der DBI-
Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg

17:50 Näher an die Vision: Einbindung von regenerativen Energien in eine „Gleichstrom-Fabrik“

Marian Süße, Abteilungsleiter Fabrikssystemdesign und
Produktionsplanung am Fraunhofer-Institut für
Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU



Praxistour BATTERIE

Industrie

Forschung

Schauen Sie mit uns hinter die Kulissen und nehmen Sie am Vormittag an einer geführten Praxistour teil!

JT Energy Systems GmbH & TRICERA energy GmbH

Buchenstraße 1
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Fraunhofer-Technologiezentrum für Hochleistungsmaterialien THM

Am St.-Niclas-Schacht 13
09599 Freiberg

Wir bitten Sie um eigene Anreise zu den beiden Standorten.



JT Energy Systems



10:00 – 11:00 Uhr

Die [JT Energy Systems GmbH](#) betreibt am Standort Freiberg ein Produktionszentrum für Lithium-Ionen-Batterien für die Intralogistikbranche. Auf der Werksführung können Sie einen stationären [25-Megawatt-Batteriegroßspeicher](#) besichtigen, der von der benachbarten [TRICERA energy GmbH](#) errichtet wurde. In dem Großspeicher kommen u. a. gebrauchte Batteriemodule aus Elektrostaplern und dem Automotive-Bereich zum Einsatz.

Fraunhofer



11:30 – 12:30 Uhr

Das [Fraunhofer-Technologiezentrum für Hochleistungsmaterialien THM](#) (Forschungs- und Transferplattform des Fraunhofer IISB und [IKTS](#)) ist Partner für Industrieunternehmen und öffentlich geförderte Projekte bei der Herstellung, Anwendung und dem Recycling von Halbleiter- und Energiematerialien. Vorgestellt wird auch das [„Data Mining Lab Freiberg“](#) - ein KI-basiertes Technikum für die Wiederverwertung von Akkumulatoren der TU Bergakademie Freiberg.

SUMMIT 2023

Praxistour WASSERSTOFF

Industrie

Forschung

Schauen Sie mit uns hinter die Kulissen und nehmen Sie am Vormittag an einer geführten Praxistour teil!

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg

Tagungszentrum
Halsbrücker Straße 34
09599 Freiberg

Forschungseinrichtung

TU Bergakademie Freiberg, Lehrstuhl für Gas- und Wärmetechnische Anlagen Lampadiusbau, Gustav-Zeuner-Str. 7
09599 Freiberg

Wir bitten Sie um eigene Anreise zu den beiden Standorten.



10:00 – 11:00 Uhr

Erfahren Sie mehr über die erste wasserstoffbetriebene Bagger-Schaden-Demonstrations-Anlage (BSDA) in Deutschland bei der [DBI – Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg](#) sowie über das DBI-Schulungsprogramm Wasserstoff, geprägt durch ein praxisorientiertes Sicherheitstraining unter realitätsnahen Szenarien. Ein weiteres Highlight der Praxistour stellt die Besichtigung der Pilotanlage der [AMBARtec AG](#) zur Speicherung von Energie und Wasserstoff auf Basis von Eisenoxid dar.



11:30 – 12:30 Uhr

Die [TU Bergakademie Freiberg](#) ist Mitglied der „Sächsischen Wasserstoffunion“. Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, Inhaber des Lehrstuhls für Gas- und Wärmetechnische Anlagen am Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik, gibt im Rahmen einer Führung durch das Technikum des Lehrstuhls spannende Einblicke in die Spitzenforschung der TU BAF im Bereich Wasserstoffnutzung. An dieser Praxistour können maximal 30 Personen teilnehmen.



SUMMIT 2023

Ausstellung

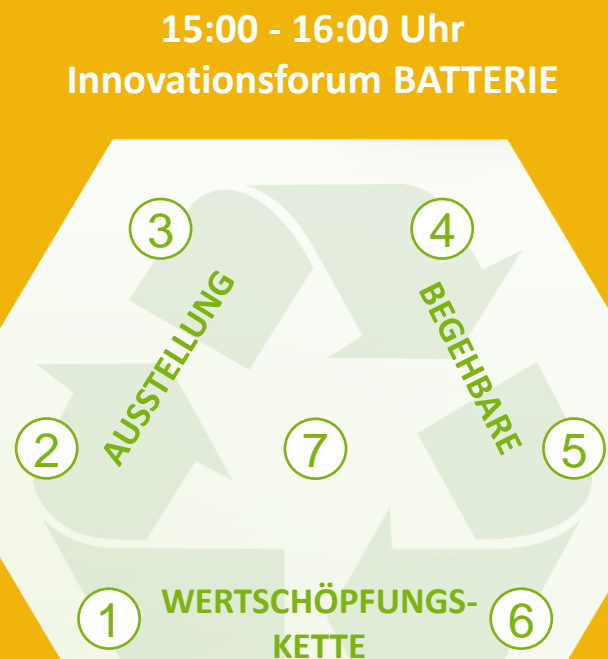
Präsentieren Sie Ihre innovativen Angebote in einer begehbaren Wertschöpfungskette:

1. Rohstoffe und Komponenten
2. Batterieforschung und -entwicklung
3. Batteriezellfertigung und Integration
4. Batterienutzung
5. Batterie-Monitoring und Optimierung
6. Batterierecycling
7. Wasserstoffspeicher



13-14 Uhr
16-17 Uhr
**Aussteller-
Networking**

**Steh­tisch &
Roll-up
Aufbau
12-13 Uhr**





Veranstaltungsort



„Alte Mensa“
Petersstraße 5
09599 Freiberg

Parkempfehlung

Die „Alte Mensa“ befindet sich in der Fußgängerzone der Freiburger Innenstadt. Bitte nutzen Sie daher die umliegenden [Parkplätze und Parkhäuser](#), z. B. das Parkhaus Altstadt (Schillerstraße) oder das Parkhaus "Am Tivoli" (Beethovenstraße 15).

Wenn Sie mit dem Zug anreisen, erreichen Sie den Veranstaltungsort in 15 Gehminuten vom Freiburger Bahnhof.

