

Programm



OVE-Energietechnik-Tagung 2024

61. OVE-Fachtagung der Energietechnik-Branche

- Notwendige Rahmenbedingungen für die Energie- und Elektrizitätsmärkte
- Elektrische Speichersysteme: Pumpspeicher, Batterien und Systemintegration der E-Mobilität
- Digitalisierung des Energiesystems: KI-Lösungen für die Energietechnik/-wirtschaft

Salzburg, 16./17. Oktober 2024

Tagungsprogramm

Moderation:

Sybille Brunner, ORF-Landesstudio Tirol



Welche Technologien und Rahmenbedingungen sind notwendig, um die gesetzten Klima- und Energieziele zu erreichen? Warum braucht es eine digitale Transformation des Energiesystems? Können elektrische Speichersysteme sowie die systematische Nutzung von Flexibilitäten und Elektromobilität einen Beitrag zur Netz- und Versorgungssicherheit leisten und zur Bewältigung der Klimakrise beitragen?

Keynotes

12:25 Keynote 1:

Michael BAMINGER/Herwig STRUBER | Salzburg AG
tba

12:45 Keynote 2:

„Erneuerbare“ und „Energiespeicher“: Die untrennbaren Geschwister der Energiewende

Wolfgang KOFLER | TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG

„Erneuerbare“ und „Energiespeicher“ sind untrennbare Geschwister der Energiewende. Um volkswirtschaftliche Schäden zu vermeiden und unsere gewohnt hohe Versorgungssicherheit auch in Zukunft zu gewährleisten, sollten die beiden Hand in Hand aufwachsen. Der kleine Bruder „Energiespeicher“ ist jedoch weit im Rückstand, es besteht enormer Aufholbedarf.

13:10 Keynote 3:

Ausblick in die Energie- und Elektrizitätsmärkte

Walter BOLTZ | Berater BMK

tba

13:35 Keynote 4:

Digitalisierung und KI

Markus KASINGER | Austrian Power Grid
(angefragt)

14:00

Podiumsdiskussion



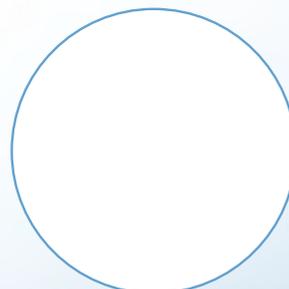
HERWIG STRUBER

Salzburg AG



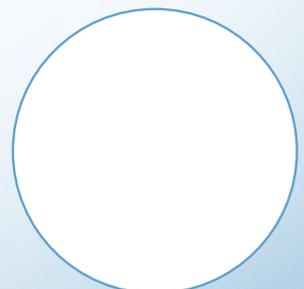
WOLFGANG KOFLER

TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG



WALTER BOLTZ

Berater BMK



MARKUS KASINGER

Austrian Power Grid

MITTWOCH, 16. OKTOBER 2024

ab

11:00 **Registrierung der Teilnehmer:innen** - Get together & Fingerfood

12:00 **Begrüßung**

Gerhard FIDA | OVE-Präsident

Herbert POPELKA | Vorstandsvorsitzender der OVE Energietechnik

12:25 **Keynotes & Podiumsdiskussion**

14:30 **Pause, Networking & Poster Session**

im
Aussteller-
bereich

Session 1: **Notwendige Rahmenbedingungen für die Energie- und Elektrizitätsmärkte**

15:30 **Marktregeln für ein 100 % erneuerbares Stromsystem: Neuerungen zu Netzzugang, Netznutzung und Systemführung im EIWG**

Gerald KALT | E-Control

Mit dem Elektrizitätswirtschaftsgesetz werden neue Regelungen vorgeschlagen, die den Netzzugang beschleunigen, eine bessere Ausnutzung der Infrastrukturen gewährleisten und effizientere Systemführung ermöglichen sollen. Dieser Beitrag erörtert die Hintergründe und Intentionen des neuen Rechtsrahmens, thematisiert Anforderungen für eine zweckmäßige Umsetzung und diskutiert ergänzende Marktregeln.

15:55 **Betrachtung der Rahmenbedingungen zur Integration und Forcierung von Systemnutzen für Elektrische Speichersysteme**

Christoph WANZENBÖCK | Technologieplattform Smart Grids Austria

Im Fokus steht die Schaffung eines nachhaltigen ökonomischen und technischen Mehrwerts durch Energiespeichersysteme zur Unterstützung des Energiesystems. Um den neuen Anforderungen der Energiewende gerecht zu werden, sollten zukünftige Fördermechanismen gezielt darauf abzielen, den systemischen Nutzen von Speichern zu maximieren und gleichzeitig wirtschaftliche Effizienz zu gewährleisten.

Tutorium: **We Will Rock You: AC/DC und die Energiewende**

16:20 **AC, DC und die Energiewende**

Bernd KLÖCKL | TU Wien, Institut für Energiesysteme und elektrische Antriebe

Gründe, Grundlagen, Anwendungen, Auswirkungen

17:20 **Zusammenfassung des ersten Tages**

Herbert POPELKA | Vorstandsvorsitzender der OVE Energietechnik

17:30 **Networking**

Besuchen Sie unsere Partner.

Nähere Informationen erhalten Sie direkt an der Ausstellungsfläche.

Schneider Electric
inkl. Showtruck
mit SF6-freien
Schaltanlagen!

Abendveranstaltung powered by HITACHI ENERGY

HITACHI

 Hitachi Energy

ab 19:30 **Abendveranstaltung im Hotel IMLAUER**

- Verleihung OVE-Energietechnik-Preise
- Verleihung Prof. Werner Rieder-Preis
- Verleihung „Best Poster Award“
- Gewinnspiel: Umwetticket

DONNERSTAG, 17. OKTOBER 2024

09:00 **Präsentationen der Preisträger:innen**

Session 2: Elektrische Speichersysteme: Pumpspeicher, Batterien und Systemintegration der E-Mobilität

10:00 **Pumpspeicherkraftwerk Ebensee - Der grüne Energiespeicher für Oberösterreich**
Norbert RECHBERGER | Energie AG Erzeugung GmbH
Speichersysteme, Pumpspeicher

10:25 **Energiespeicher in kombinierten Wind- und PV-Hybridparks: Enabler der Energiewende**
Stefan HASLINGER | Schubert CleanTech GmbH
Dimensionierung von Speichersystemen anhand realer Ertragsdaten

10:50 **Spotmarkt getriebene vs. netzdienliche Ladeinfrastruktur: Elektromobilität im Fokus der Energiewende**
Julia VOPAVA-WRIENZ | Montanuniversität Leoben
Die Transformation des Verkehrssektors zur Erreichung der Klimaneutralität erfordert den Umstieg auf E-Mobilität, in Kombination mit erneuerbarer Energie. Zwei Ansätze, das Spotmarkt-getriebene und das netzdienliche Laden, werden untersucht. Die Analysen basierend auf Netzsimulationen zielen darauf ab, ein umfassendes Verständnis für die Auswirkungen auf die Netzstabilität zu gewinnen.

11:15 **Moderierte Postersession**



11:45 bis 13:00 **Lunch Break powered by TRENCH GROUP**
Mittagessen, Networking & Poster Session



Session 3: Digitalisierung des Energiesystems: KI-Lösungen

13:00 **Anwendung und Integration von datengetriebenen Modellen zur Hochspannungskabeloptimierung - von First Principle zu Flight-ready**
Florian AINHORN | Wiener Netze GmbH

Dieser Beitrag behandelt die schrittweise Entwicklung und Implementierung von maschinellen Lernmodellen für die Stromtragfähigkeitsberechnung von Hochspannungskabeln. Es wird auf Herausforderungen in Bereichen wie Robustheit, Validierung oder auch Skalierbarkeit eingegangen und demonstriert, wie ein möglicher Weg für datengetriebene Modelle bis in den operativen Betrieb aussehen kann.

13:25 **AI im Übertragungsnetz von Austrian Power Grid**
Pascal PLANK | Austrian Power Grid AG (APG)

In diesem Beitrag gibt Pascal Plank praktische Einblicke in die systematische Herangehensweise der APG zu AI und geht dabei auf das AI Center of Excellence sowie das mittlerweile umfangreiche AI Use Case Portfolio mit ausgewählten Use Cases ein.

13:50 **KI zur Überwachung der Schaltapparate in Umspannwerken**
Werner SCHOEFFER | Artemes GmbH

Mit KI die Zuverlässigkeit von Schaltapparaten erhöhen. Nicht nur den Fehlerfall, sondern bereits im Vorfeld Trends erkennen. Der Beitrag zeigt, wie das geht und was man sonst noch von KI gepaart mit Messtechnik in der elektrischen Energietechnik erwarten kann. Durch spannende Anwendungsbeispiele wird dem komplexen Thema im Vortrag Leben eingehaucht.

14:15 **Kaffeepause, Networking**

Session 4: Digitalisierung des Energiesystems: Innovationen & Cyber Security

15:00 **Verteilnetztransparenz: Wegbereiter für effektive Flexibilitätsnutzung in der Zukunft**

Werner BRANDAUER | Siemens AG Österreich

Die effiziente Nutzung bestehender Netzkapazitäten unter Ausnutzung potenzieller Flexibilitätsquellen ist entscheidend für eine erfolgreiche Energiewende. Neue Ansätze, um agil und rasch auf veränderte Rahmenbedingungen zu reagieren, sind dringend erforderlich und bilden wesentliche Erfolgsfaktoren für den effizienten und erfolgreichen Netzbetreiber der Zukunft.

15:25 **NIS 2 & Cyber Resilience Act – was kommt bezüglich Cybersecurity auf uns zu?**

Stephan HUTTERER | CyberUp GmbH

NIS 2 (Netzwerk- und Informationssicherheitsrichtlinie 2.0) und EU Cyber Resilience Act stellen wesentliche Meilensteine der Security-Gesetzgebung dar, welche maßgeblich auf die Energiebranche einwirken werden. Sichere Produkte sind dabei ebenso wichtig wie deren sicherer Betrieb – der Vortrag zeigt wie.

15:50 **Cyber-Resilienz im Stromnetz: OT-Schwachstellenmanagement in der Praxis**

Christian BRAUNER | OMICRON electronics GmbH

Aufgrund ihrer oft unzureichenden Schutzmechanismen stellen Umspannwerke eine große Fläche für Cyberangriffe auf das Stromnetz dar. In den Anlagen befinden sich jeweils viele kritische Schutz- und Steuergeräte, bei denen sich das Ausrollen von Security-Updates schwierig gestaltet. Dadurch rückt das effektive Schwachstellenmanagement in den Fokus, um die Cyber-Resilienz des Stromnetzes zu stärken

16:15 **Zusammenfassung und Verabschiedung**

Herbert POPELKA | Vorstandsvorsitzender der OVE-Energietechnik

16:30 **Ende der Veranstaltung**

Wir bedanken uns für Ihre Teilnahme, wünschen eine gute Heimreise und freuen uns, Sie nächstes Jahr wieder bei uns begrüßen zu dürfen!

Ihr OVE-Team



PREISE UND ANMELDUNG

zzgl. gesetzl. Ust (10 %) inkl. Tagungsband,
Programmfolder, Tagungsunterlagen-Download,
Speisen & Getränke sowie Abendveranstaltung

Normalpreis	€ 610,-
OVE-, Electrosuisse oder VDE-Mitglied	€ 550,-
Vortragende der Postersession	€ 420,-
Begünstigtes OVE-Mitglied (HTL-Lehrer, Uni/FH-Angehörige)	€ 310,-
Vortragende:r	€ 310,-
Student:in*	€ 80,-
Student:in* (OVE-/VDE-Mitglied)	€ 35,-
Begleitperson (Abendveranstaltung)	€ 80,-

*Ermäßigung nur mit gültiger Inskriptionsbestätigung

WEITERE INFORMATIONEN

zur Anmeldung sowie den Stornobedingungen
entnehmen Sie bitte unserer Tagungswebsite.

www.energietechnik-tagung.at



TAGUNGSORT

Imlauer Hotel Pitter Salzburg
Rainerstraße 6
5020 Salzburg

PARTNER

Wir bedanken uns für ihre Unterstützung!
Besuchen Sie unsere Partner vor Ort und online!



PLATINUM PARTNER



GOLD PARTNER



Life Is On



Inkl. Showtruck
mit SF6-freien
Schaltanlagen!



SILBER PARTNER



BRONZE PARTNER



Impressum

Herausgeber: OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Eschenbachgasse 9, 1010 Wien

Redaktion: Dipl.-Ing. Martin Cichy, M.Sc.

Layout & Satz: Monika Wagner, OVE Marketing

Foto-Credits: IMLAUER/guenterstandl.de, istock/hudiem, /chinaface, /PhonlamaiPhoto, /Claudiad, /deepblue4you, (Cover), istock/hrui (Innenteil oben), Podiumsdiskussion: Salzburg AG, Wolfgang Kofler, druck.at

Druck:

Folgen Sie uns auf:

