



## FACHTAGUNG ENERGIE eMobility und Energiewende – Netzprobleme beherrschen

23. und 24. Januar 2018, Wien

Praxisforum  
mit begleitender  
Fachausstellung

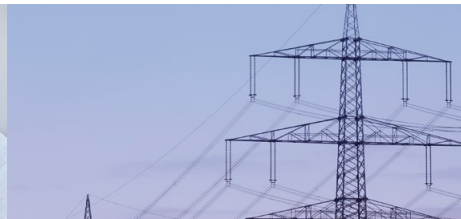
- Integration der Ladetechnik in die Infrastruktur der Gebäude
- Belastungen für das Niederspannungs- und Verteilungsnetz realistisch kalkulieren und beherrschen
- Überspannungsschutz und Netzurückwirkungen – Herausforderungen für das Stromnetz
- Lastmanagement für Ladeinfrastrukturen
- Aktuelle Praxislösungen

EINE KOOPERATION VON:

**SYMPO**  
Veranstaltungsmanagement GmbH

**e** oesterreichs  
energie.

AKADEMIE



## BESCHREIBUNG

Wissen Sie, welche Leistungsflüsse in Ihrem Netz morgen zu beherrschen sind? Sind Sie für die aktuellen Probleme gewappnet? Die rasante Entwicklung der Energiewende stellt die Netzbetreiber vor ungeahnte Herausforderungen. Gerade auch in der Niederspannung bedingen die Einspeisung regenerativer Energien einerseits und der Energiebedarf z. B. durch die eMobility andererseits, dass der Netzbetreiber vor ganz neuen Bedingungen im Netzbetrieb steht. Die erneuerbaren Energien aber auch die politisch gewollte Aufstockung der e-Mobility bringen die derzeitigen Netze schnell an die Grenze des physikalisch Machbaren.

Die eMobility, wird einen ähnlich unerwarteten Aufschwung nehmen wie damals Photovoltaik und Windkraft. Die Fachtagung zeigt die anstehenden Schwierigkeiten auf und verbindet aktuelle Problemlösungen mit einem Ausblick auf zukünftige Maßnahmen. Es gilt, die politischen Vorgaben durch sinnvolle und realistische technische Lösungen umzusetzen und dadurch jetzt und in Zukunft einen sicheren Netzbetrieb zu gewährleisten.

### Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an die Fachleute, die bei den Netzbetreibern, den Energieunternehmen, den ausführenden Elektroinstallationsfirmen und bei den Planungs- und Ingenieurbüros für Planung, Bau und Betrieb der Netze, der Stationen und der Installationsanlagen im Gebäude zuständig sind und die im Rahmen der komplexen Anforderungen normengerecht und nach den neuesten technischen Standards arbeiten sollen und müssen.

### Tagungsleiter

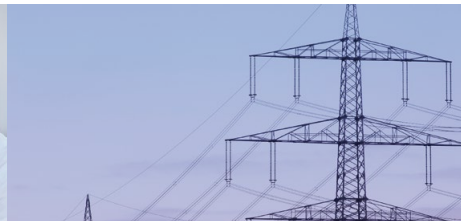
Hartwig Roth arbeitete nach dem Studium der Elektrotechnik zunächst bei der damaligen AEG-Telefunken in Frankfurt in der Schutzabteilung mit Einsätzen im In- und Ausland. Er wechselte dann zum VDEW, dem Verband der Elektrizitätswirtschaft. Dort konnte er über viele Jahre speziell mit dem für die Schutztechnik zuständigen Ausschuss enge Kontakte zum österreichischen Verband der Elektrizitätswirtschaft pflegen. Mit der Gründung des Verbandes der Netzbetreiber (VDN) wechselte Hartwig Roth zu diesem und ging nach Berlin. Beim Verband initiierte und organisierte er die verschiedensten Tagungen und Infotage zu aktuellen technischen Themen. Diese Aufgabe führt er auch nach seinem Ausscheiden aus dem aktiven Dienst als freier Mitarbeiter von EW Medien und Kongresse GmbH weiter fort.



## PROGRAMM

### PROGRAMM 1. TAG

- 09.30 Uhr** **Check-in und Begrüßungskaffee**
- 10.00 Uhr** **Einführung durch den Tagungsleiter**  
Dipl.-Ing. Hartwig Roth,  
EW Medien und Kongresse GmbH, Berlin
- 10.15 Uhr** **E-Mobilität und dezentrale Einspeiser – Herausforderungen für das Stromnetz**  
Dipl.-Ing. Josef Stadler, Wels Strom GmbH,  
Vorsitzender des EP Elektromobilität bei  
Oesterreichs Energie
- 11.00 Uhr** **Grund zur Sorge? Netzzrückwirkungen von Elektrofahrzeugen am Beispiel von Labor- und Feldmessungen**
  - Unsymmetrie durch ein- und zweiphasige Ladung
  - Verzerrung im Bereich kleiner und größer 2 kHz (Harmonische, Supraharmonische)
  - HandlungsempfehlungenDr. Jan Meyer, Institut für Elektrische Energieversorgung und Hochspannungstechnik,  
Technische Universität Dresden
- 11.30 Uhr** **Entwicklung der Ladetechnologien, Stand der Standardisierung und rechtliche Rahmenbedingungen**
  - Status der Ladetechnologien (AC, DC, High Power DC, induktiv)
  - Europäische AFI-Richtlinie (RL 2014/94/EU) und Umsetzung in DE (Ladesäulenverordnung)
  - Eichrechtliche AnforderungenDr.-Ing. Ingo Diefenbach, Westnetz GmbH,  
Dortmund
- 12.00 Uhr** **Gemeinsames Mittagessen**
- 13.15 Uhr** **Netzanschluss und Lastmanagement für private und öffentliche Ladeinfrastruktur**
  - Flexibilitätsanforderungen bei der Ladeleistung und resultierende Netzanforderungen
  - Netzanbindung verschiedener Leistungsklassen
  - Betrachtung im Heimbereich von 3,7 kW bis 22kW (AC)
  - Betrachtung nicht-öffentlicher gemischter Ladeinfrastruktur (Beispiel Firmenparkplatz)
  - Betrachtung im Bereich öffentlich zugänglicher Infrastruktur (AC Laden/DC Schnellladen)  
Dr.-Ing. Ingo Diefenbach, Westnetz GmbH,  
Dortmund
- 13.45 Uhr** **Stromversorgung von Elektrofahrzeugen**
  - OVE/Önorm E8001-4-722: Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 VIng. Werner Fischer, Leiter Standardization & Regulation Management, Siemens AG Österreich
- 14.15 Uhr** **Aufbau und Vernetzung der Ladeinfrastruktur am Beispiel Wiener Netze**  
Dipl.-Ing. Mario Leitner, Abteilungsleiter  
Netzplanung Strom & Telekommunikation,  
Wiener Netze GmbH
- 14.45 Uhr** **Schutz der Ladeinfrastruktur und Elektrofahrzeuge gegen Blitzschäden und Überspannungen**
  - Normung
  - Produkt- und AnwendungsbereicheTobias Kerschensteiner,  
DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.,  
Neumarkt i.d.Oberpfalz
- 15.15 Uhr** **Kaffeepause**
- 15.45 Uhr** **Netzintegration von Elektrofahrzeugen**
  - Einfluss von Elektrofahrzeugen auf die elektrischen Versorgungsnetze
  - Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus dem EU-Projekt PlanGridEV
  - Netzintegration von Elektrofahrzeugen mit Vehicle2Grid Kommunikation (ISO 15118)Dr. Armin Gaul, Grid Strategy Department,  
Innogy SE, Essen
- 16.30 Uhr** **Normgerechte Prüfung der Ladeinfrastruktur der Elektrostraßenfahrzeuge**
  - Ladebetriebsarten nach IEC
  - Inbetriebnahmeprüfung und Wiederholungsprüfungen nach geltender Norm
  - Prüfung der E-Ladekabel Mode 2 und 3Michael Roik, Produktmanager,  
GMC-I Messtechnik GmbH, Nürnberg
- 17.00 Uhr** **Ende des 1. Tages**
- ab 18.00 Uhr** **Abendprogramm**



# PROGRAMM

## PROGRAMM 2. TAG

- 09.00 Uhr Begrüßung durch den Tagungsleiter**  
Dipl.-Ing. Hartwig Roth,  
EW Medien und Kongresse GmbH, Berlin
- 09.05 Uhr Impulse der E-Control für E-Mobilität**  
■ Die Anforderungen aus Sicht der Regulierung  
■ Aktuelle Anfragen und Problemfälle  
■ Anforderungen an die Stromversorgung der Zukunft  
Dr. Harald Proidl, Leiter der Abteilung Ökoenergie und Energieeffizienz, Energie-Control Austria
- 09.35 Uhr Rechtsfragen bei der Nachrüstung von Ladestationen in bestehenden großvolumigen Wohngebäuden**  
Dipl.-Ing. Walter Hüttler, Geschäftsführer,  
e7 Energie Markt Analyse GmbH, Wien
- 10.05 Uhr Abrechnungsmesstechnik in den Ladepunkten**  
■ Heute im Netz installierte Lösungen  
■ Gesetzliche Rahmenbedingungen  
■ Einsatz intelligenter Messsysteme  
Vortragender in Abstimmung
- 10.35 Uhr Kaffeepause**
- 11.00 Uhr Elektromobilität aus der Elektriker-Praxis**  
Franz Krautgasser, Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger, Wien
- 11.30 Uhr Nachhaltige Integration von Elektromobilen in die Infrastruktur von Gebäuden**  
■ Rahmenbedingungen  
■ Technische Anforderungen und Herausforderungen  
■ Lösungen und Praxisbeispiele  
Falk Goerner, Leitung Innendienst,  
Hager Electro Ges. m.b.H., Leopoldsdorf
- 12.00 Uhr Unterschiedliche Anwendungsfälle der Elektroladeinfrastruktur und ihre Implikation bei den verschiedenen Abrechnungsmodellen**  
■ Nutzer der Ladeinfrastruktur: öffentlicher, halböffentlicher, diskreter Nutzerkreis  
■ Abrechnungsmodelle: kWh-basiert, zeitbasiert, Mischformen  
Michael Weng, Bayernwerk AG, Regensburg

**12.30 Uhr Mittagessen**

**13.45 Uhr Lastmanagement für Ladeinfrastrukturen**  
Dipl.-Ing. Markus Nolte, MENNEKES  
Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Kirchhundem

**14.15 Uhr IT-Security meets E-Mobility**  
■ Risiken und Fallstricke der digitalen Kommunikation  
■ Informations-Sicherheit durch Standards und Normen  
■ Neuartige Lösungen und Anwendungsszenarien im Bereich (e)Mobility  
■ Forschungs-Projekt „Datensicherheit und Datenintegrität in der Elektromobilität beim Laden und eichrechtskonformen Abrechnen“ (kurz: DELTA) (gefördert durch das deutsche Wirtschaftsministerium)  
André Suhr, IT Security Consultant, itsecworld, Colmberg

**15.00 Uhr Abschlussdiskussion, Resumee und Ende der Veranstaltung**

# ANMELDUNG

## eMobility und Energiewende – Netzprobleme beherrschen

23. und 24. Januar 2018, Wien

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen!

Name, Vorname

Titel | Funktion im Unternehmen

E-Mail

Unternehmen

Abteilung

Postfach | Straße

PLZ | Ort

Telefon

Telefax

Wir haben Interesse an einer Ausstellung/einem Sponsoring

Ja

Abweichende Rechnungsanschrift

Unternehmen

Straße, Postfach

PLZ | Ort

Datum

Unterschrift | Stempel

#### Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von EW Medien und Kongresse ausschließlich für eigene Direktmarketingzwecke, evtl. unter Einbeziehung von Dienstleistern, verwendet. Darüber hinaus erfolgt die Weitergabe an Dritte nur zur Vertragserfüllung oder wenn wir gesetzlich dazu verpflichtet sind. Falls Sie keine weiteren Informationen von EW Medien und Kongresse GmbH mehr erhalten wollen, können Sie uns dies jederzeit mit Wirkung in die Zukunft mitteilen, z.B. einfach per E-Mail an [werbung@ew-online.de](mailto:werbung@ew-online.de)

**SYMPOS-Anmeldefax +43 (0)1 409 79 36-69  
oder online unter [www.sympos.at](http://www.sympos.at)**

**Fragen zur Anmeldung?**

Telefon +43(0)1 409 7936-66

**Anmeldungen von Mitgliedern von Oesterreichs Energie  
ausschließlich unter:**  
[www.akademie.oesterreichsenergie.at](http://www.akademie.oesterreichsenergie.at)

**Fragen zur Anmeldung?**

Telefon +43(0)1501 98-304

**Veranstaltungstermin / -ort**

Die Veranstaltung findet am 23. und 24. Januar 2018 in Fleming's Conference Hotel Wien statt. Informationen unter [www.flemings-hotels.com/hotels-residences/wien/flemings-conference-hotel-wien/hotel](http://www.flemings-hotels.com/hotels-residences/wien/flemings-conference-hotel-wien/hotel)

**Ihre Ansprechpartner**

**Karin Auer**

Telefon +43(0)1 409 7936-66, [karin.auer@sympos.at](mailto:karin.auer@sympos.at)

**Andreas Binder**

Telefon +43(0)1501 98-300, [a.binder@oesterreichsenergie.at](mailto:a.binder@oesterreichsenergie.at)

**Teilnahmebeitrag**

1.040,- EUR zzgl. MwSt.

790,- EUR zzgl. MwSt für Mitglieder von Oesterreichs Energie

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SYMPOS Veranstaltungsmanagement GmbH und für Mitglieder von Oesterreichs Energie die von Österreichs E-Wirtschaft Akademie GmbH.

Alle Preise verstehen sich inkl. Tagungsunterlagen, Begrüßungskaffee, Pausenbewirtung und Abendessen. Übernachtungskosten sind nicht inbegriffen.

**Veranstalter**

**SYMPOS Veranstaltungsmanagement GmbH**

Plenergasse 1, 1180 Wien

[office@sympos.at](mailto:office@sympos.at)

[www.sympos.at](http://www.sympos.at)

**Österreichs E-Wirtschaft Akademie GmbH**

Brahmsplatz 3, 1040 Wien

[akademie@oesterreichsenergie.at](mailto:akademie@oesterreichsenergie.at)

[www.akademie.oesterreichsenergie.at](http://www.akademie.oesterreichsenergie.at)

**Übernachtung und Zimmerreservierung**

Fleming's Conference Hotel Wien

Neubaugürtel 26-28, 1070 Wien

Tel.: +43 (1)22737 -0

[wien@flemings-hotels.com](mailto:wien@flemings-hotels.com)

[www.flemings-hotels.com/hotels-residences/wien/flemings-conference-hotel-wien/hotel](http://www.flemings-hotels.com/hotels-residences/wien/flemings-conference-hotel-wien/hotel)


Hotelbuchungen können auch direkt unter folgendem Link vorgenommen werden:

[www.myhotelreservation.net/b/flemingshotels/HAVIEFLE/?f=2018-01-21&t=2018-01-25&i=eMobility](http://www.myhotelreservation.net/b/flemingshotels/HAVIEFLE/?f=2018-01-21&t=2018-01-25&i=eMobility)

Einbettzimmer 99,- EUR inkl. Frühstück und Abgaben

**Anreise**

Für Ihre Anreise können Sie das kostengünstige Veranstaltungsticket der DB nutzen. Buchbar ist das Angebot ab sofort unter der Hotline 0 18 06/31 11 53 mit dem Stichwort: EW Medien (Telefonkosten aus dem Netz der Deutschen Telekom AG betragen 20ct/Anruf. Die Hotline ist Montag bis Samstag von 7.00–22.00 Uhr erreichbar.)

In Kooperation mit  **BAHN**

EINE KOOPERATION VON:

**SYMPOS**  
Veranstaltungsmanagement GmbH

 **oesterreichs  
energie.**

AKADEMIE