

## ANMELDUNG

Aus Gründen der Tagungsqualität ist die Teilnehmerzahl begrenzt. Sichern Sie sich Ihren Seminarplatz und melden Sie sich rechtzeitig online an.

**Online-Anmeldung:** <https://www.ove.at/ove-academy>

## KOSTEN PRÄSENZ & ONLINE

€ 580,-/ € 320,- OVE-, IEEE-, Electrosuisse- und VDE-Mitglieder

€ 620,-/ € 340,- Normalpreis

€ 35,-/ € 20,- Studierende bis 35 Jahre (OVE-, IEEE-, Electrosuisse-, VDE- Mitglieder) mit gültiger Inskriptionsbestätigung - nur Erststudium

€ 70,-/ € 40,- Studierende bis 35 Jahre mit gültiger Inskriptionsbestätigung - nur Erststudium

Die Rechnung wird Ihnen nach der Anmeldung übermittelt.

Stornobedingungen: Stornierungen bis 10 Tage vor Veranstaltungstermin sind kostenfrei möglich. Bitte haben Sie Verständnis, dass bei späterer Abmeldung 90% der Teilnahmegebühr fällig wird. Beachten Sie, dass wir die Stornoerklärung ausschließlich schriftlich anerkennen können! Selbstverständlich können Sie jedoch jederzeit gerne kostenfrei eine Ersatzperson nominieren.

Die Stornogebühr ist unabhängig von den Rücktrittsgründen und einem allfälligen Verschulden zu bezahlen.

Wir bitten um frühestmögliche Information.

Absage: Der OVE behält sich das Recht vor, die Veranstaltung aus wichtigen Gründen zu verschieben oder abzusagen.



## TAGUNGsort

Haus der Ingenieure, 1. Stock  
Eschenbachgasse 9  
1010 Wien



Für die Anreise mit dem PKW wird die Garage „Am Museumsquartier“ empfohlen.

Für die Anreise mit den öffentlichen Verkehrsmitteln:  
U-Bahn U1/U4 Ausstieg Karlsplatz, Linie 1/2/D Burgring

## KONTAKT & INFORMATION

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

OVE Academy  
T +43 1 587 63 73-525  
[academy@ove.at](mailto:academy@ove.at)  
[www.ove.at/academy](http://www.ove.at/academy)

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik  
Eschenbachgasse 9  
1010 Wien  
[www.ove.at](http://www.ove.at)  
ZVR 327279890



## FACHTAGUNG

# mOre driVE 2023

Systeme und Komponenten für die Elektro-Mobilität

Wien, 26. und 27. April 2023

In Kooperation mit

**EMDrive**  
PROF. DR. DR. NEUDORFER

**SIEMENS**  
Ingenuity for life



## FACHTAGUNG

### mOre driVE 2023

#### 10. Fachtagung der Antriebstechnikbranche

Die mOre driVE 2023 – Die Fachtagung der Antriebstechnikbranche mit hochrangigen Experten von Universitäten und Industriebetrieben aus Österreich, Deutschland und der Schweiz. Nutzen Sie die Chance, aktuelle Forschungen und Entwicklungen mit dem Schwerpunkt **„Systeme und Komponenten der Elektro-Mobilität“** präsentiert zu bekommen und sich mit den führenden Experten der Branche auszutauschen.

## FACHKOMITEE

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Andreas Binder  
Assoz.-Prof. DI Dr. Gerd Bramerdorfer  
DI (FH) Roman Eichinger  
Univ.-Prof. Dr.-Ing habil. Dr. h.c. Kay Hameyer  
Univ. Prof. Dr. Annette Mütze  
Univ.- Prof. Dr. phil. Dr. techn. habil. Harald Neudorfer  
Univ. Prof. Dr. Ponick  
Dr. Daniel Prostednik  
Dipl.-Ing. Peter Reichel  
Yasmin Schlichtinger  
o.Univ. Prof.Dr. Manfred Schrödl  
Dr. Rainer Weinmann

## ABENDVERANSTALTUNG

Die Abendveranstaltung findet am Mittwoch, den 26.04.2023, ab 18.30 Uhr im Rathauskeller statt.



## PROGRAMM Mittwoch, 26.04.2023

- 09:00 Anmeldung, Registrierung
- 09:45 Begrüßung, einleitende Worte  
P. Reichel
- 10:00 Robotergestützte 3D-Laser-Doppler-Vibrometrie zur experimentellen Modalanalyse von elektrischen Maschinen  
K. Hameyer, M. Franck, D. Berft
- 10:45 Siemens Charger ALC-42E – eine flexible Multi-Mode-Lösung für den emissionsfreien Schienenverkehr  
B. Höscheler, M. Zimmermann
- 11:30 Kurze Pause
- 11:45 Traction Inverter Design mit SiC Mosfet und Si IGBT Technologie  
B. Stiller
- 12:30 Investigation of permanent magnet synchronous machines with buried magnets and carbon fibre bandage for automotive application  
A. Binder, M. Clauer
- 13:00 Mittagspause
- 14:00 Reduction of the Axial Magnetic Stator Flux Density of Additively Manufactured Rotors of Permanent Magnet Synchronous Machines  
N. Blanken, B. Ponick
- 14:30 Entwicklung der Elektromobilität in Österreich aus Sicht des ÖAMTC  
M. Kaiser
- 15:15 Kurze Pause
- 15:30 Design of Hairpin Windings Based on the Transient Potential Distribution  
B. Ponick, M. England, J. Dittmann
- 16:00 Multidimensionale Entwicklungsumgebungen für elektrifizierte Antriebe  
M. Gohl, M. Schmadel, M. Friedmann
- 16:45 The Analytical Beam Element Model: Novel Approach for Fast Calculation of Vibrations in Electric Machines  
M. Gerlach, A. de Barros
- 18:30 Abendveranstaltung – Rathauskeller Wien

## PROGRAMM Donnerstag, 27.04.2023

- 8:30 Kaffee und Kuchen
- 9:00 Comparison of 7 MW HTS Direct-Drive Wind Turbine Synchronous Generator Designs with Different Rotor and Stator Iron Topologies  
A. Binder, R. Köster
- 9:30 Kompakter hochdrehender Elektroantrieb für ein E-Bike  
M. Schrödl, M. Hofer, M. Nikowitz, R. Beyerle
- 10:00 Lumped model eddy current analysis of influence factors on PM segmentation effectiveness  
B. Löhlein, M. Königs
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 Computationally efficient driving cycle based analysis of a variable air gap axial flux machine for use in a Formula SAE race car  
G. Bramerdorfer, G. Weissitsch, G. Goldbeck, E. Marth, G. Heins, D. Klink
- 11:30 Online-Überwachungsmethode auf Basis des magnetischen Feldes für einen Stator Isolationslebensdauerest  
M. Doppelbauer, L. Weisenseel, D. Sieling, D. Dietz
- 12:00 Repetitive Regler für Shunt Active Power Filters – Reglerauslegung, Implementierung und Stabilitätsanalyse  
W. Hofmann, S. Bosch, J. Staiger, H. Steinhart
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 Bestimmung und Interpretation von NVH relevanten elektromagnetischen Kräften in Permanentmagnet erregten Synchronmaschinen  
Y. Burkhardt, A. Böhm
- 14:00 Lumped model for the calculation of harmonic eddy current loss in permanent magnets for homogeneous flux distributions considering eddy current reaction flux  
B. Löhlein, M. Königs
- 14:30 Herausforderungen bei der Herstellung von SiC  
B. Stiller
- 15:15 Der Einsatz von neuen elektrischen Achsen und Batteriesystemen in Batterie- Elektrischen Fahrzeugen (BEVs)  
H. Schneeweiß
- 15:45 Kausale und konservative Motormodelle für die transiente Körperschallsimulation  
M. Hanke
- 16:15 Ende der Veranstaltung