

# CALL FOR PAPERS / SCHWERPUNKTE

44. Internationales Wiener Motorensymposium  
26. - 28. April 2023, Kongresszentrum Hofburg Wien

Wir laden Sie herzlich zur Übermittlung von Vortragsvorschlägen zu folgenden Schwerpunktt Themen ein.

## 1) CO<sub>2</sub>-Verminderung und Flottenverbrauch / Life Cycle-Analyse für Antriebstechnologien:

- Mobility 2050: CO<sub>2</sub>-frei → Defossilisierung
- Klimaziele und Maßnahmen im Verkehr/der Fahrzeugtechnik
- Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzen der Antriebssysteme über den gesamten Entstehungsprozess und Lebenszyklus ("Cradle to Grave")

## 2) Elektrifizierung des Antriebsstrangs / Hybrid-Technologien / E-Plattformen:

- Auswirkungen auf die Auslegung von Verbrennungsmotoren und Komponenten
- Elektrische und elektrifizierte Antriebe für PKW, Bus und LKW
- Energie- und Thermomanagement
- Fahrzeugarchitekturen für alternative Antriebe
- Hybridisierung, Antriebsstrang-Management, Dedicated Hybrid Transmissions
- Motorkonzepte für Hybridantriebe und Range Extender

## 3) Energiespeichertechnologien / Neue Batterietechnologien:

- Batterie-Entwicklung, Lebensdauer, Weiterverwendung und Recycling
- Ladeinfrastruktur

## 4) Brennstoffzelle, Wasserstoff und Wasserstoff-Infrastruktur

- Innovative Elektrolysetechnologien, Grüner Wasserstoff
- Innovationen bei Brennstoffzelle und H<sub>2</sub>-Verbrennungsmotor
- Wasserstoff-Speichertechnologien

## 5) Regenerative Kraftstoffe (E-Fuels):

- Anwendungen und Ergebnisse
- Herstellverfahren und Prozesse

## 6) Neueste Ergebnisse der Motoren- und Antriebsentwicklung:

- PKW-, NFZ-, Großmotoren, Höchstleistungs- & Sondermotoren, Gasmotoren (CNG, H<sub>2</sub>)
  - Brennverfahren, Thermodynamik und Prozessführung für maximalen Wirkungsgrad, Gemischbildung
  - Einspritzung, Zündung, Aufladung, Ventilsteuerung, Variable Verdichtung

## 7) Abgasreinigung und neue Abgasgesetzgebung:

- Zero Impact-Emissionen, Abgasnachbehandlung für neue weltweite Gesetzgebung
- Neue Abgasvorschriften weltweit (EU, Amerika und Asien)

# CALL FOR PAPERS / SCHWERPUNKTE

44. Internationales Wiener Motorensymposium  
26. - 28. April 2023, Kongresszentrum Hofburg Wien

## 8) Autonomes Fahren / Connectivity:

- Systeme, Methoden, Zeitstrahl
- Gesetzliche Situation und Entwicklung / Haftung

## 9) Strukturwandel der Automobilindustrie

- Unternehmensübergreifende Kooperationen in der Automobilindustrie
- Neue Marktteilnehmer vs. traditionelle Automobilhersteller
- Veränderung der Wertschöpfungskette
- Zukünftige Rolle der Automobilzulieferunternehmen
- Veränderungen / Neugestaltung des Produktentstehungsprozesses

## EINREICHUNG DER VORTRAGSVORSCHLÄGE:

Bitte senden Sie Ihre Vortragsvorschläge **bis spätestens 30. September 2022** mit folgenden Angaben an [info@oevk.at](mailto:info@oevk.at):

- Vortragstitel in Deutsch und Englisch
- vollständige Daten der Autoren (Vor- und Zuname, akad. Titel, Firmenname, Firmenort)
- Abstract von ca. 10-15 Zeilen zur Erstinformation

Bitte beachten Sie, dass **nur unveröffentlichte Beiträge**, die keinesfalls vor Abhaltung des Motorensymposiums im April 2023 zur Veröffentlichung freigegeben werden dürfen, akzeptiert werden.

Die Benachrichtigung über die Annahme der Vorträge wird im **November 2022** erfolgen.

Die Dauer des Vortrags beträgt 20 Minuten, für die anschließende Diskussion sind 10 Minuten vorgesehen. Den vollständigen Text für die Publikation (Vortragsbände des 44. Internationalen Wiener Motorensymposiums) benötigen wir **bis spätestens 31. Jänner 2023**.

## TERMINE:

- Einreichung der Vortragsvorschläge:  
**bis 30. September 2022**
- Benachrichtigung über Annahme der Vorträge:  
**November 2022**
- Übermittlung der Manuskripte:  
**bis 31. Jänner 2023**

## Kontakt:

Österreichischer Verein für Kraftfahrzeugtechnik (ÖVK)  
Elisabethstraße 26/24 / 1010 Wien / Österreich  
E-Mail: [info@oevk.at](mailto:info@oevk.at) / Tel: 0043-1-5852741-0  
<https://wiener-motorensymposium.at/>