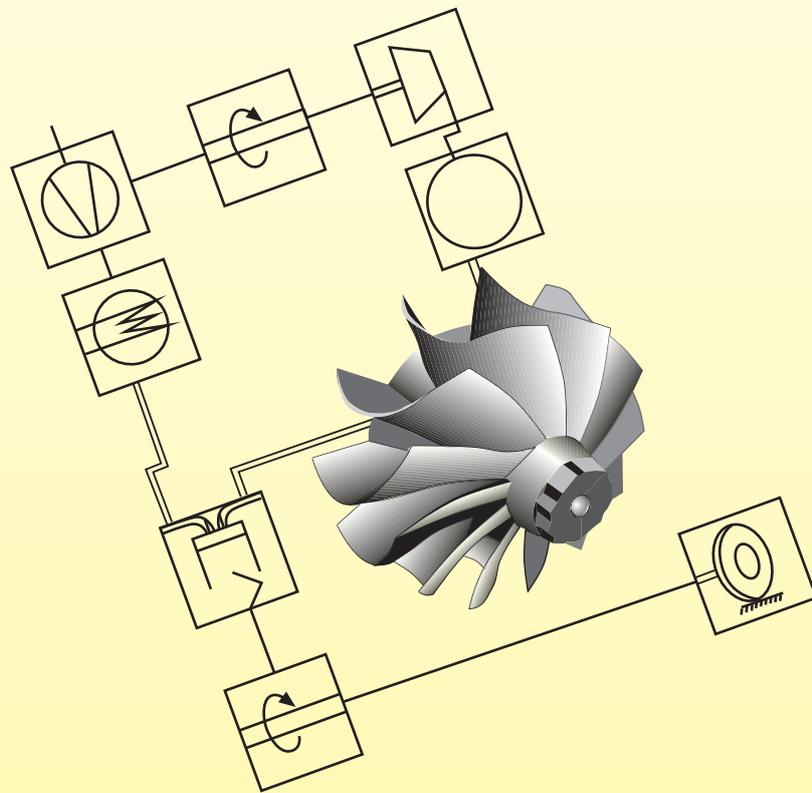


INFORMATIONEN FÜR AUSSTELLER

28. AUFLADETECHNISCHE KONFERENZ

26. / 27. SEPTEMBER 2024 IN DRESDEN



FOKUS DER FACHTAGUNG

Die 28. AUFLADETECHNISCHE KONFERENZ am 26. und 27. September 2024 in Dresden bietet ein internationales Forum für Experten, um die neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der Aufladung zu präsentieren und zu diskutieren. Die Konferenz wird als Hybridveranstaltung durchgeführt: Interessenten können an der Präsenzveranstaltung teilnehmen oder virtuell via Live-Stream.

Die Aufladung ist eine wesentliche Schlüsseltechnologie in zukünftigen Antriebssträngen. Sie ist zwingend erforderlich für Verbrennungsmotoren mit höchsten Wirkungsgraden, einschliesslich solcher die mit eFuels wie Wasserstoff, Ammoniak oder Methanol betrieben werden. Auch Brennstoffzellen sind für beste Betriebsbedingungen auf optimale Aufladung angewiesen. Aufladung ermöglicht nicht nur höchste Leistungsdichten in Triebwerken, sondern auch die Reduktion von Emissionen. Eine Herausforderung ist der transiente Betrieb von Turboladern. Um die Verzögerung im Ladedruck bei plötzlichen Lastanforderungen zu verringern, werden neue Lösungen entwickelt. Insbesondere reibungsreduzierte Downsizing-Motoren mit niedrigem Abgasmassenstrom stellen eine Herausforderung dar, der mit kleinen Ladern, verstellbaren Turbinen- und Kompressor-geometrien, aber auch mit sequentieller oder mehrstufiger Aufladung begegnet wird. Diese Technologien kommen auch in Brennstoffzellen zur Anwendung! Neben der Abgasenergie kommen andere Energieformen zum Einsatz, um extrem kurze Ansprechzeiten zu ermöglichen, wie z.B. in mechanisch oder elektrisch angetriebenen Ladern. Bezüglich der Antriebsemissionen ist die Abgasrückführung eine weitere Schwierigkeit für die Aufladung, ebenso wie der potentiell ölfreie Betrieb. Besondere Betriebsbedingungen wie früher oder später Einlassschluss, der höhere Luftbedarf einiger Kraftstoffe ebenso wie Magerbrennverfahren belasten das Aufladesystem weiter. Die Einführung der Emissionsbeurteilung unter realistischen Bedingungen erfordert weitere Lösungen für den optimalen Betrieb des Antriebs und seiner Aufladung.

Die Optimierung der Aufladung erfordert ein gründliches Verständnis des Gesamtsystemverhaltens. Simulationsmodelle in 0D, 1D und 3D können das Betriebsverhalten sehr gut vorhersagen. Die 3D-Strömungsrechnung ist dabei ein wichtiges Werkzeug zur Optimierung der Luft-, Reaktions- und Abgaspfade. Die Regelung des Systems erfolgt heute mit physikalischen und Echtzeitmodellen. Diese müssen auf hochdynamischen Prüfständen getestet, validiert und verbessert werden.

All diese Anforderungen erfordern einen hohen Einsatz aller Mitglieder der Auflade-Gemeinschaft, ebenso wie ein Lernen und Netzwerken, aber auch fruchtbaren Wettbewerb!

Auf der AUFLADETECHNISCHEN KONFERENZ werden in Dresden die neuesten Entwicklungsergebnisse und Entwicklungsmethoden vorgestellt. Dazu tragen Forschungs- und Entwicklungsingenieure, Forschungsinstitute, sowie Hersteller von Aufladesystemen und deren Komponenten bei. Das Spektrum der Antriebe reicht von Motorrad- und PKW-Anwendungen bis zum langsam laufenden Zweitakt-Schiffsmotor.

Diese Konferenz bietet einen exzellenten Austausch von Wissen und Erfahrung sowie die Möglichkeit zum Netzwerken in unsere Gemeinschaft!

THEMEN & ORGANISATION

THEMENSCHWERPUNKTE

- Innovative aufgeladene Diesel-, Benzin- und Gasmotoren
- **Wasserstoffmotoren**
- **Methanol- und Ammoniak-Motoren**
- Innovative (elektrische) Aufladekonzepte und Aufladekomponenten
- **Aufladesysteme für Brennstoffzelle**
- Numerische Simulationsmethoden
- Aufladung zur Reduzierung der Abgasemissionen
- Gesamtsystemverhalten, Regel- und Steuerstrategien
- Entwicklungsmethoden und -werkzeuge für Komponenten und Vollmotoren

TAGUNGSLEITUNG / AUSSTELLUNG

Prof. Dr.-Ing. F. Atzler
Technische Universität Dresden

Telefon: +49 351 463 37618

E-Mail: info@aufladetechnische-konferenz.de
Internet: <https://www.aufladetechnische-konferenz.de>

TAGUNGSORT:

Hilton Dresden

An der Frauenkirche 5, 01067 Dresden, Germany

HOTELRESERVIERUNG:

Bitte informieren Sie sich auf der Webseite der Tagung zu reservierten Zimmerkontingenten, die ab sofort im Tagungshotel unter dem Stichwort „ATK 2024“ fristgemäß abrufbar sind.

CALL FOR PAPER

Gern können Sie zu den o. g. Themenschwerpunkten bis **10. März 2024** einen Vortrag einreichen. Ergänzende Informationen dazu finden Sie auf der Webseite der Tagung.

ANGEBOTE FÜR AUSSTELLER UND SPONSOREN

INDUSTRIEAUSSTELLUNG

Im Rahmen einer begleitenden Fachausstellung besteht für Unternehmen die Möglichkeit, Ihre Produkte, Verfahren und Leistungen zum Thema vorzustellen und durch persönliche Beratung zu erläutern:

Ort der Ausstellung: **Hilton Dresden**

An der Frauenkirche 5, 01067 Dresden, Germany
Großer Foyerbereich vor dem Tagungsraum
Die Kaffeepausen finden im Ausstellungsbereich statt.

Aufbau / Abbau: Der Aufbau kann am 25. September 2024 ab 16 Uhr stattfinden. Der Abbau ist am 27. September 2024 nach der letzten Session möglich. Genaue Informationen zu Anlieferung sowie Auf- und Abbau erhalten Sie bis 4 Wochen vor Tagungsbeginn.

Flächenpreis: 430,- € / m², mindestens 6 m²

Bitte geben Sie auf dem Anmeldeformular an, welchen Strombedarf Sie haben und ggf. Zusatzwünsche hinsichtlich des Mobiliars. Dazu erhalten Sie ein gesondertes Angebot.

Tagungsgebühren: 700,- € reduzierte Sondergebühr für einen Standbetreuer.
Bitte den Namen des Standbetreuers auf dem Anmeldeformular angeben.
Die Tagungsgebühren beinhalten: die Teilnahme am Vortragsprogramm, an der Pausenversorgung, der Abendveranstaltung sowie die Tagungsunterlagen.
Weitere Teilnehmer sind zur regulären Tagungsgebühr anzumelden.
Bitte nutzen Sie für die weiteren Teilnehmer das Anmeldeformular auf der Webseite unter der Rubrik „Anmeldung“.

Wir bieten Ihnen als Aussteller kostenfrei die **Präsentation Ihres Firmenlogos** auf der Konferenzwebseite sowie des **Firmenprofils** in den Tagungsunterlagen.

Sponsorenleistungen:

Wir bieten Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Anzeige im Tagungsband	1.500,- €
- Beilage von Informationsmaterial in den Tagungstaschen bzw. im Downloadbereich	500,- €

Alle Preise verstehen sich zzgl. 19 % MwSt..

Die Abwicklung aller Zahlungsvorgänge erfolgt über unseren Servicepartner **IMAS GmbH**.



AUFLADETECHNISCHE KONFERENZ

am 26. / 27. SEPTEMBER 2023

ANMELDUNG zur AUSSTELLUNG

KONTAKT:

Telefon: +49 351 463 34352

Mail: info@aufladetechnische-konferenz.de

Senden Sie diese Anmeldung **bitte** per E-Mail mit alspdf mit elektronischer Unterschrift oder eingescannt mit Originalunterschrift an info@aufladetechnische-konferenz.de.

Ja, wir möchten an der Ausstellung teilnehmen:

Wir buchen folgende Standfläche: _____ m² à 430,- € = _____ (Mindestfl. 6 m²)

Darin enthalten sind: 1 Tisch, 2 Stühle, Stromanschluss 220 V.

Anfrage für zusätzliche Ausstattung (Stuhl/Barhocker/Tisch/Stehtisch)*:

Stromanschlüsse: _____

Firmenname / Rechnungsanschrift: _____

Name des Standbetreuers, Teilnahme für 700,- €: _____

E-Mail des Standbetreuers: _____

Die Vergabe der begrenzten Standfläche erfolgt durch die TAGUNGSLEITUNG.

Besondere Wünsche und Zusatzausstattung werden, soweit möglich, berücksichtigt.

Ich wünsche zusätzlich eine:

- | | | | |
|-----------------------|--|------------------|---|
| <input type="radio"/> | Anzeige in den Tagungsunterlagen: | 1.500,- € | - Stornierungsfristen: |
| <input type="radio"/> | Beilage von Informationsmaterial: | 500,- € | - bis 30.06.2024 kostenfreie Stornierung |
| | (in den Tagungstaschen und im Downloadbereich) | | - bis 30.08.2024 sind 50 % der gebuchten Gesamtleistung kostenpflichtig |
| | | | - danach ist der volle Preis zu zahlen. |

Alle Preise verstehen sich zzgl. 19 % MwSt..

*So können zusätzliche Kosten entstehen

Umsatzsteuer-Ident.Nr.: _____

Ort, Datum

Unterschrift, Firmenstempel

Bei Fragen und Wünschen sind wir für Sie da!

TAGUNGSLEITUNG / AUSSTELLUNG

Prof. Dr.-Ing. F. Atzler
Technische Universität Dresden
Phone: +49 351 463 37618
Mail: info@aufladetechnische-konferenz.de

