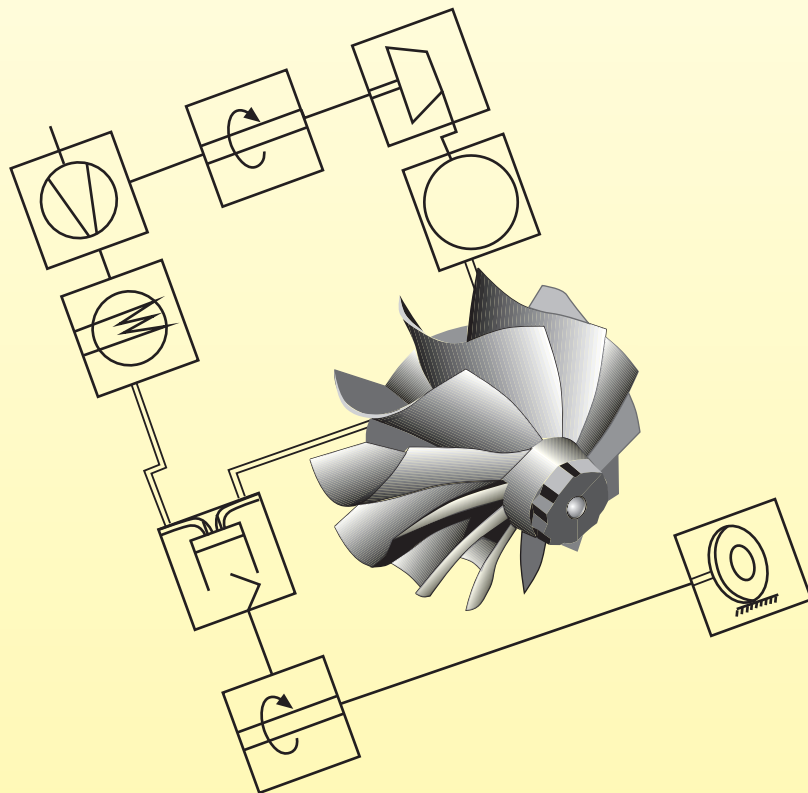


INFORMATIONEN FÜR AUSSTELLER

27. AUFLADETECHNISCHE KONFERENZ

26. / 27. SEPTEMBER 2023 IN DRESDEN



27th SUPERCHARGING CONFERENCE

26th / 27th SEPTEMBER 2023 IN DRESDEN

INFORMATION FOR EXHIBITORS

FOKUS DER FACHTAGUNG

Die 27. AUFLADETECHNISCHE KONFERENZ am 26. und 27. September 2023 in Dresden bietet ein internationales Forum für Experten, um die neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der Aufladung von Verbrennungsmotoren zu präsentieren und zu diskutieren. Die Konferenz wird als Hybridveranstaltung durchgeführt: Interessenten können an der Präsenzveranstaltung teilnehmen oder virtuell via Live-Stream.

Ziel der Aufladung von Verbrennungsmotoren ist die Steigerung des effektiven Mitteldrucks, diese muss eine deutliche Absenkung des effektiven Kraftstoffverbrauchs nachweisen. Um den verzögerten Ladedruckaufbau bei einer dynamischen Lastanforderung zu verbessern, wurden bereits Maßnahmen entwickelt. Gerade bei Fahrzeugmotoren bringt heute das Downsizing (weniger Zylinder, geringerer Gesamthubraum) eine verschärfte Anforderung an das dynamische Verhalten. Lösungen sind kleinere Abgasturbolader, verstellbare Turbinengeometrie und Registeraufladung bzw. die mehrstufige Aufladung. Neben diesen rein thermodynamischen Systemen bedient man sich anderer Energiequellen, um kurzzeitig Ladeluft bereitzustellen: kinetische Energie mit einer mechanischen Aufladung bzw. elektrische Energie mit einer elektrischen Zusatzaufladung. Die Abgasrückführung liefert einen wichtigen Beitrag zur Reduzierung der NO_x-Emission. Damit der Motor neben dem rückgeführten Abgas ausreichend mit Luft versorgt wird, ist eine deutliche Steigerung des Ladedrucks erforderlich. Die gilt insbesondere beim Millerverfahren. Bei Real Driving Emission-Untersuchungen (RDE) zeigen sich bei stark dynamischen Lastanforderungen stärkere NO_x- und Partikelemissionen, die mit der Aufladetechnik reduziert werden können.

Neue Anforderungen stellen Wasserstoffmotoren mit einem erhöhten Ladedruckbedarf im Magerbetrieb, ebenso die Brennstoffzelle.

Die Optimierung der Aufladung erfordert eine genaue Kenntnis des Gesamtsystemverhaltens. Mit Simulationsmodellen kann das Betriebsverhalten sehr gut vorhergesagt werden, die 3D-Strömungsrechnung ist dabei ein wichtiges Werkzeug zur Optimierung des Luft- und Abgaspfads. Die Regelung des Systems erfolgt heute ebenfalls mit Modellen in Echtzeit. Auf dem hochdynamischen Motorenprüfstand wird die Erprobung des Gesamtsystems durchgeführt und die modellgestützte Regelung durch Bypass-Strukturen optimiert.

Auf der 27. AUFLADETECHNISCHEN KONFERENZ am 26. und 27. September 2023 in Dresden werden die neuesten Entwicklungsergebnisse und Entwicklungsmethoden vorgestellt. Dazu tragen Motorenentwicklungsingenieure sowie Hersteller von Aufladesystemen und anderer wichtiger Komponenten bei. Das Spektrum der Motoren reicht vom PKW-Motor bis zum langsam laufenden Zweitakt-Schiffsmotor. Neu kommt hinzu der Wasserstoffmotor und die Brennstoffzelle. Die Konferenz wird in **Deutsch und Englisch** mit Simultanübersetzung (Deutsch - Englisch) durchgeführt.

Diese Konferenz bietet als Fachkonferenz ein Forum für alle, die an der Entwicklung aufgeladener Verbrennungsmotoren mitarbeiten.

THEMEN & ORGANISATION

THEMENSCHWERPUNKTE

- Innovative aufgeladene Diesel-, Benzin- und Gasmotoren
- **Neu: Wasserstoffmotoren**
- **Neu: Methanol- und Ammoniak-Motoren**
- Innovative (elektrische) Aufladekonzepte und Aufladekomponenten
- **Neu: 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. H. Zellbeck
Technische Universität Dresden

Telefon: +49 351 31 46 651
Fax: +49 351 31 46 650
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 2023“ fristgemäß abrufbar sind.

CALL FOR PAPER

Gern können Sie zu den o. g. Themenschwerpunkten bis **7. März 2023** 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 interessierte 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 2023 ab 16 Uhr stattfinden. Der Abbau ist am 27. September 2023 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,- € 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
Fa. S-GET, EVENT & SERVICE GmbH.



AUFLADETECHNISCHE KONFERENZ

am 26. / 27. SEPTEMBER 2023

ANMELDUNG zur AUSSTELLUNG

S-GET
EVENT & SERVICE GmbH
Sachsenallee 28
01723 Kesselsdorf

KONTAKT
Telefon: 035204-793030
Telefax: 035204-793029
E-Mail: service@s-get.de

Senden Sie zur Anmeldung **bitte bis 7. März diese Seite** per FAX oder E-Mail mit Stempel/ Unterschrift an Fa. S-GET, EVENT & SERVICE GmbH.

Ja, wir möchten an der Ausstellung teilnehmen:

Wir buchen folgende Standfläche: _____ m² à **430,- €** = _____ (Mindestfl. 6 m²)
Darin enthalten sind für Sie kostenfrei: 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 den die TAGUNGSLEITUNG.
Besondere Wünsche und Zusatzausstattung werden, soweit möglich, berücksichtigt.

Ich wünsche zusätzlich eine:

- Anzeige in den Tagungsunterlagen: 1.500,- €**
 Beilage von Informationsmaterial: 500,- €
(in den Tagungstaschen und im Downloadbereich)

Stornierungsfristen:

- bis 30.04.2023 kostenfreie Stornierung möglich
- bis 30.06.2023 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

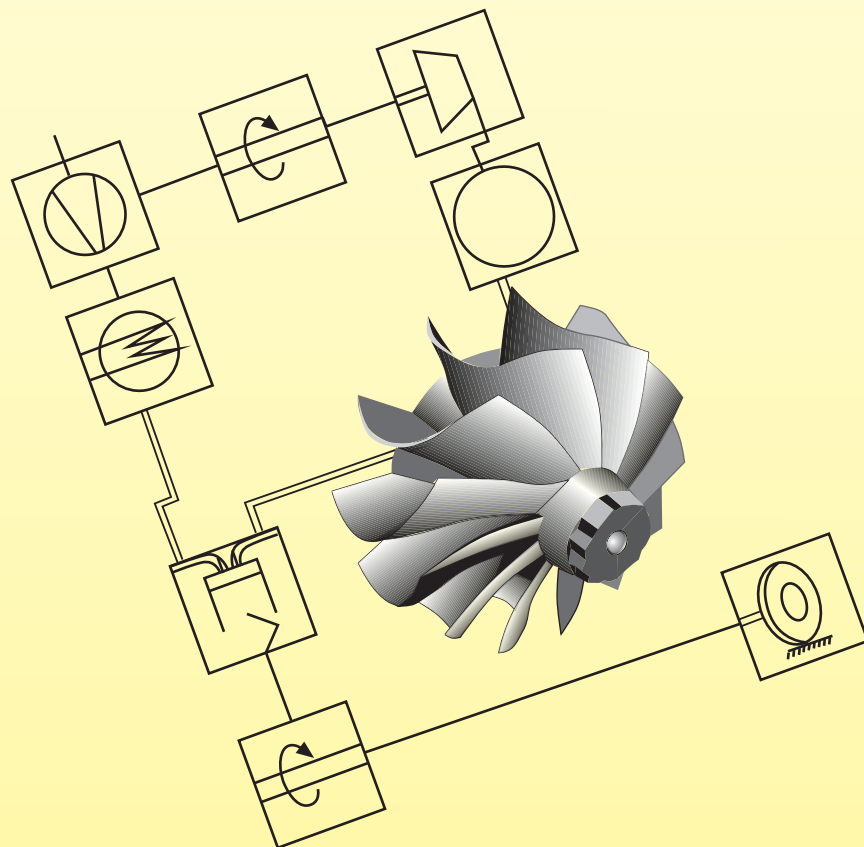
Unterschrift, Firmenstempel

Bei Fragen und Wünschen sind wir für Sie da!

TAGUNGSLEITUNG / AUSSTELLUNG

Prof. Dr.-Ing. H. Zellbeck
Technische Universität Dresden

Telefon: +49 351 31 46 651
Fax: +49 351 31 46 650
E-Mail: info@aufladetechnische-konferenz.de



www.aufladetechnische-konferenz.de