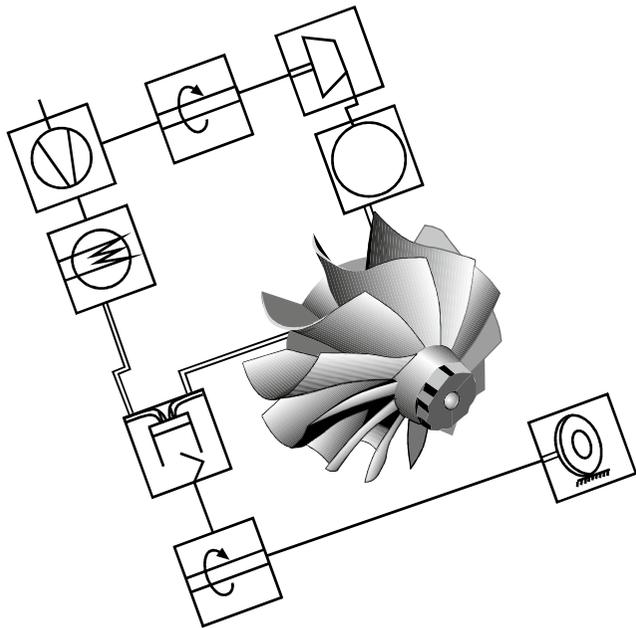


AUFLADETECHNISCHE KONFERENZ



29. AUFLADETECHNISCHE KONFERENZ 2025

Die 29. AUFLADETECHNISCHE KONFERENZ am 23./24. September 2025 in Dresden bietet ein internationales Forum für Experten, zu den neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der Aufladung.

Die Konferenz wird als Hybridveranstaltung durchgeführt, mit Präsenzveranstaltung und Live-Stream.

Heutige Herausforderungen und Themen der Community:

- Innovative Motorenkonzepte
 - Wirkungsgraderhöhung
 - Downsizing, Rightsizing
- **eFuels: Wasserstoff, Methanol, Ammoniak, MtG, etc**
 - Luftbedarf
 - Magerkonzepte
 - Betrieb bei niedrigem Enthalpieangebot
- Real Driving Operation:
 - Betriebsverhalten
 - Ansprechverhalten
 - Emissionsminimierung
- Aufladekonzepte
 - Verstellbare Verdichter- und Turbinengeometrien
 - Mehrstufige / sequenzielle / parallele Aufladung
 - Miller- und Atkinson Verfahren
- Elektrisch unterstützte und vollelektrische Aufladekonzepte
 - Energierückgewinnung
 - Transientunterstützung
- Aufladung von Brennstoffzellen
 - Luftlagerung
 - Ölfreier Betrieb
- Lagerung und Reibungsoptimierung
 - Erneuerbare Schmiermittel
 - Neue Gleit- und Wälzlagerungen
- Gesamtsystemische Betrachtung
 - 0D, 1D Simulation
 - Strömungsoptimierung
 - 3D Simulation
 - Echtzeitmodelle
 - Regel- und Steuerstrategien
- Entwicklungswerkzeuge und Methodenentwicklung
- Prüfmethode und Prüfstände
- Werkstoffe und Fertigungsverfahren

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

Haben Sie weitere wichtige Themenvorschläge? Schreiben Sie uns!

Die Konferenz bietet einen exzellenten Austausch von Wissen und Erfahrung im Netzwerk unserer weltweiten Gemeinschaft!

Tagungsleitung

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

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

Tagungsort

Hilton Dresden
An der Frauenkirche 5, 01067 Dresden, Germany

Anmeldung

IMAS GmbH, Dorfstrasse 10F
93188 Dettenhofen, Germany

Telefon: +49 (351) 463-34352

E-Mail: info@aufladetechnische-konferenz.de

Das [Anmeldeformular](#) mit den Hinweisen und AGB finden Sie unter <https://aufladetechnische-konferenz.de>.

Tagungsgebühr	präsent	online
Teilnehmer	1.695,- €	1.200,- €
Hochschulangehörige	1.200,- €	950,- €
Alle Preise gelten zzgl. 19% MwSt..		

Die Tagungsgebühr beinhaltet die Teilnahme an der Tagung, die Tagungsunterlagen sowie für die Präsenzteilnehmer die Pausenversorgung und die Teilnahme an der Abendveranstaltung.

Für Referenten ist die Teilnahme kostenfrei.

Begleitende Fachausstellung

Im Rahmen einer begleitenden Fachausstellung besteht für interessierte Firmen die Möglichkeit, ihre Produkte, Verfahren und Leistungen zum Thema Aufladung vorzustellen und durch persönliche Beratung zu erläutern. Weitere Informationen können Sie über die Tagungsleitung erhalten. Informationen im Internet: <https://aufladetechnische-konferenz.de>

Hotelbuchung

Bitte entnehmen Sie die aktuellen Informationen unter der Rubrik „Hotel“ der Konferenzwebseite: <https://aufladetechnische-konferenz.de>.



29th SUPERCHARGING CONFERENCE 2025

The 29th SUPERCHARGING CONFERENCE on September 23rd/24th, 2025 in Dresden provides a forum to experts worldwide on the latest developments in supercharger technologies

The conference will be held in German and English with simultaneous translation, as a hybrid event, live and online.

Today's challenges and topics in the community:

- Innovative engine concepts
 - efficiency increase
 - Downsizing, Rightsizing
- **eFuels: Hydrogen, Methanol, Ammonia, MtG, etc.**
 - air demand
 - lean burn concepts
 - operation at low enthalpy level
- Real Driving Operation:
 - operating behaviour
 - response
 - emissions minimisation
- Supercharging concepts
 - variable compressor- and turbine geometries
 - multi stage / sequential / parallele supercharging
 - Miller- and Atkinson
- Electrically supported und fully electric supercharging concepts
 - energy recuperation
 - transient support
- Supercharging of fuel cells
 - air bearings
 - oil free operation
- Bearings and friction optimisation
 - renewable lubricants
 - new plain and roller bearings
- Systemic studies
 - 0D, 1D simulation
 - fluid mechanic optimisation
 - 3D simulation
 - real time models
 - control strategies
- Development tools and methods development
- Testing methods and test beds
- Materials and manufacturing

The SUPERCHARGING CONFERENCE in Dresden will present the most recent results and developments. Contributions will be from researchers and engineers as well as systems and components manufacturers. The range of engines spans from motorcycle and car applications up to slow-speed two-stroke marine engines.

Do you have additional important topics? Write to us!

This conference offers an excellent exchange of knowledge and experience in the network of our worldwide community!

Conference Chairman

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

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

Conference Location

Hilton Dresden
An der Frauenkirche 5, 01067 Dresden, Germany

Registration

IMAS GmbH, Dorfstrasse 10F
93188 Dettenhofen, Germany

Telefon: +49 (351) 463-34352

E-Mail: info@aufladetechnische-konferenz.de

The [registration form](https://aufladetechnische-konferenz.de) at <https://aufladetechnische-konferenz.de> contains further information and the general terms and conditions.

Participation Fee	onsite	virtual participation
Teilnehmer	1.695,- €	1.200,- €
Hochschulangehörige	1.200,- €	950,- €
All prices plus 19 % VAT!		

The conference fee includes the participation in the conference, the conference documents as well as for the participants on site the catering during the coffee and lunch breaks and the evening event.

Participation is free of charge for speakers.

Associated Exhibition

An associated exhibition runs alongside the conference where interested companies will have the opportunity to present their products, processes and services on the subject and to explain them through personal consultation. Further information can be obtained from the conference management or at our website <https://aufladetechnische-konferenz.de>.

Hotel Reservation

Please have a look at our conference website for booking information: <https://aufladetechnische-konferenz.de>.



SUPERCHARGING CONFERENCE

