

SENSOREN

zur Abgasreinigung und CO₂-Reduktion

SIMULTAN-
ÜBERSETZUNG



28. und 29. Juni 2017 – Augsburg
inkl. Werksführung bei MAN Diesel & Turbo



© EngineSens Motorsensor GmbH

AUSZUG DER REFERENTEN



**ADZ NAGANO
GmbH**
Hannes Georgi



**CTS
Corporation**
Dr. Alexander
Sappok



AVL List GmbH
Dr. Michael
Arndt



**Deutsches
Patent- und
Markenam**
Dr. Bettina
Kuhn



**Bayreuth
Engine
Research
Center (BERC)**
Prof. Dr.
Ralf Moos



TE Connectivity
Souhail Chreif

TOP-THEMEN

Aktueller Stand der Sensorik:

- » Druck und Temperatur
- » Mikrowellen-Sensorik
- » Stickoxide & Ammoniak
- » Gasbeschaffenheit
- » Ruß & Rußbeladung
- » Einbindung der Sensorik in die Motorsteuerung & OBD

MODERATOR



**EngineSens
Motorsensor
GmbH**
Stefan
Carstens

GRUNDLAGEN ABGASSENSORIK

27. Juni 2017 – Augsburg

FACHLICHE LEITUNG

Stefan Carstens, Geschäftsführer,
EngineSens Motorsensor GmbH



ZIELSETZUNG

Das Seminar vermittelt Ihnen die essentiellen Kenntnisse zu den wichtigsten Sensoren und Ihren Funktionsweisen. Stefan Carstens untermauert die Theorie mit zahlreichen Praxisbeispielen, so dass Sie im Anschluss an diesen Einführungstag die zentralen Begriffe und Zusammenhänge kennen und auf dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik sind.

09:00 Empfang mit Kaffee & Tee und
Ausgabe Seminarunterlagen

09:15 **Eröffnung** des Seminares
EngineSens Motorsensor GmbH:
Stefan Carstens, Geschäftsführer

09:30 **Applikation von Abgassensoren**

- » Wo wird welcher Sensor eingesetzt?
- » Diesel mit NO_x-Trap und DPF
- » Diesel mit DPF und SCR
- » Einfluss des neuen Fahrzyklusses WLTC und der RDE Gesetzgebung

10:15 **Abgastemperatursensorik**

- » PT200-Sensoren in kombinierter Dünn- und Dickschichttechnik
- » NTC-Sensoren: Besonderheiten der Kennlinie
- » Besonderheiten bei Prüfstandanwendungen
- » Thermoelemente Typ N im Serienfahrzeug speziell für Hochtemperatur-Applikationen über 1000°C

11:15 Kaffeepause & Networking

11:45 **Sauerstoffsonden**

- » Sprunglambdasonde: Von der Fingersonde zur Planartechnologie
- » Lambdasonden auf Basis von Zirkonoxid
- » Breitband-Lambdasonde: Lösungen mit Sauerstoffreferenz und gepumpte Sensoren
- » Super-Fast-Light-Off-Technologie

13:15 Mittagessen & Networking

14:15 **Stickoxid-Sensoren**

- » Warum mehrere Kavitäten?
- » Die Pumpströme Ip1 und Ip2
- » Querempfindlichkeiten und Restriktionen beim Einsatz
- » Vergiftungserscheinungen

15:30 **Drucksensorik zur Partikelfilterüberwachung**

- » Differenzdrucksensoren – Heute Stand der Technik?
- » Absolutdrucksensoren – für Euro 6-2 zu unpräzise?
- » Vor- und Nachteile beider Methoden

16:15 Kaffeepause & Networking

16:45 **Rußsensorik**

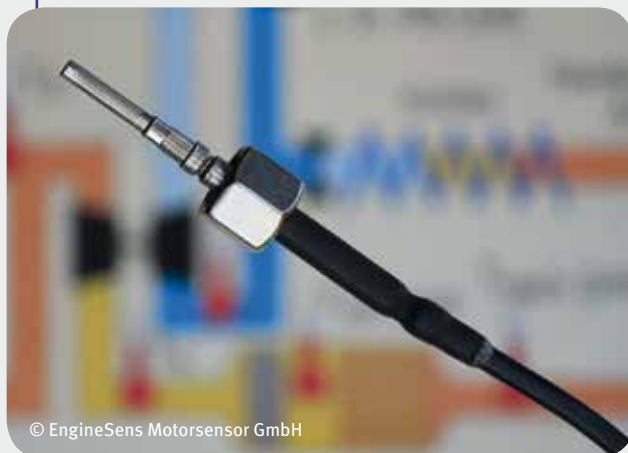
- » Welche Konzeptansätze sind möglich?
- » Drei unterschiedliche Konzepte
- » Schon in Serie! Der resistive Soot-Sensor: Aufbau und Funktion

17:30 **Gassensoren**

- » Möglichkeiten zur Erfüllung der On-Board-Diagnose für oxidierbare Gase, z.B. HC
- » Sensor-Arrays
- » Mischpotenzialsensoren

18:15 Zeit für Fragen & Diskussionsrunden

18:30 Ende des Seminares



08:30 Empfang mit Kaffee & Tee und Ausgabe der Konferenzunterlagen

09:00 **Begrüßung & Eröffnung** der Fachkonferenz
Süddeutscher Verlag Veranstaltungen: Andras Hetenyi
EngineSens Motorsensor GmbH:
Stefan Carstens, Geschäftsführer

09:15 **Deutsches Patent- und Markenamt**
Von der Erfindung zum Patent –
Sensoren zur Abgasüberwachung
Dr. Bettina Kuhn, Regierungsdirektorin



09:45 **Schlegel und Partner GmbH**
Der Zukunftsmarkt für Sensoren
zur Emissionskontrolle
Dr. Karsten Wasiluk, Assistant Director
Automotive & Transportation



TEMPERATUR-SENSOREN

10:15 **CMR-Group**
Kostenreduktion durch neue smarte
und digitale Sensor-Technologien
für die Abgastemperatur
Patrice Flot, Chief Technical Officer



10:45 Zeit für Fragen & Diskussionsrunden

11:00 Kaffeepause & Networking

LAMBDA-SENSOREN

11:30 **FRANCISCO ALBERO S.A.U.**
Air Fuel Ratio Sensor
Dr. Francisco Ramos, R&D Manager



NO_x-SENSOREN

12:00 **CARIT Automotive GmbH & Co. KG**
Entwicklung eines neuen NO_x-
Sensor-Designs für OEM- u.
Retrofit-Anwendungen
Dirk Bleicker, Leiter Forschung und Entwicklung



© EngineSens Motorsensor GmbH

12:30 Zeit für Fragen & Diskussionsrunden

12:45 Mittagessen & Networking

14:00 **MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG**
Neue Abgasprüfmethode unter
Motorlast in der Stadt Buenos
Aires inkl. NO, NO₂ und PM
Antonio Multari, Director International Sales



ZYLINDERDRUCK-SENSOREN

14:30 **Hidria AET d.o.o.**
In-Zylinderdruck-Messtechnik von
Hidria
Peter Ursic, Head of R&D



15:00 Kaffeepause & Networking

15:30 Abfahrt mit Bussen zur Werksführung bei
MAN Diesel & Turbo

16:00 Beginn der Werksführung

18:00 Ende der Werksführung und Rückfahrt mit Bussen

18:30 Gemeinsame Abendveranstaltung im
Riegele Wirtshaus, Frölichstraße 26
in Augsburg



22:00 Ende des
1. Konferenztages und
Rückfahrt zum Hotel



Nutzen Sie unseren Frühbucherrabatt bis
1. April 2017 und sparen Sie 100 €!

08:45 **Begrüßung & Eröffnung** des 2. Konferenztages
 EngineSens Motorsensor GmbH:
 Stefan Carstens, Geschäftsführer

KOMBINATIONS-SENSOREN

09:00 **TE Connectivity**
 Feuchtigkeit-, Temperatur- und Drucksensorik für Motoren- und Abgasmanagement
 Souhail Chreif, Product Manager for ICT Engine Sensors



MIKROWELLEN-SENSOREN

09:30 **Bayreuth Engine Research Center (BERC)**
 Regelung eines SCR-Systems mit Mikrowellensensoren
 Prof. Dr. Ralf Moos, Lehrstuhlleiter, Sprecher



10:00 **CTS Corporation**
 Partikelfilter-OBD und Prognostik durch Radio-Frequenz-Sensoren
 Dr. Alexander Sappok, Director RF Sensors



10:30 Zeit für Fragen & Diskussionsrunden

10:45 Kaffeepause & Networking

RUSS-SENSOREN

11:15 **AVL List GmbH**
 Photoakustische Messung von Ruß in Verbrennungsabgasen
 Dr. Michael Arndt, Senior Application Engineer



DIFFERENZDRUCK-SENSOREN

11:45 **ADZ NAGANO GmbH, Gesellschaft für Sensortechnik**
 Einsatz eines Differenzdrucksensors zum Partikelfiltermonitoring
 Hannes Georgi, Abteilungsleiter Forschung und Entwicklung



12:15 Zeit für Fragen & Diskussionsrunden

12:30 Mittagessen & Networking

SENSORFUSION UND VIRTUELLE SENSOREN

14:00 **IAV GmbH**
 Simulative Abschätzung maximaler Toleranzen neuer Sensor-Konzepte für Regelung und OBD
 Marco Moser, Development Engineer OBD



14:30 **IAV GmbH**
 Konstruktion eines virtuellen Sensors mittels maschinellen Lernens
 Dr. André Bojahr, Data Scientist



GAS-SENSOREN

15:00 **MEMS AG**
 Mikro-thermische Gasqualitätsmessung für den Feldeinsatz
 Dr. Daniel Matter, Geschäftsführer



15:30 Abschlussdiskussion

16:00 Ende der 4. Internationalen Fachkonferenz Sensoren zur Abgasreinigung und CO₂-Reduktion

SIMULTANÜBERSETZUNG AN BEIDEN KONFERENZTAGEN



VERANSTALTUNGSTERMIN

Seminar Grundlagen Abgassensorik
Dienstag, 27. Juni 2017

4. Internationale Fachkonferenz: Sensoren zur Abgasreinigung und CO₂-Reduktion
Mittwoch und Donnerstag, 28. und 29. Juni 2017

VERANSTALTUNGSORT

Dorint an der Kongresshalle Augsburg
 Imhofstraße 12
 86159 Augsburg
 Tel.: +49 821 5974-5974
 Fax: +49 821 5974-100
 info.augsburg@dorint.com
 www.dorint.com
 EZ: ab 130 € inkl. Frühstück

ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEIT

Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „SV Veranstaltungen“.

Bitte beachten Sie: Wir halten ein Zimmerkontingent bis 26. Mai 2017 für Sie bereit. Buchungen nach diesem Termin können nur noch nach Verfügbarkeit vorgenommen werden.

TEILNAHMEGEBÜHR

Seminar + Fachkonferenz
 2.295 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Fachkonferenz ohne Seminar
 1.695 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Nur das Seminar
 895 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Leistungen bei Konferenzteilnahme:

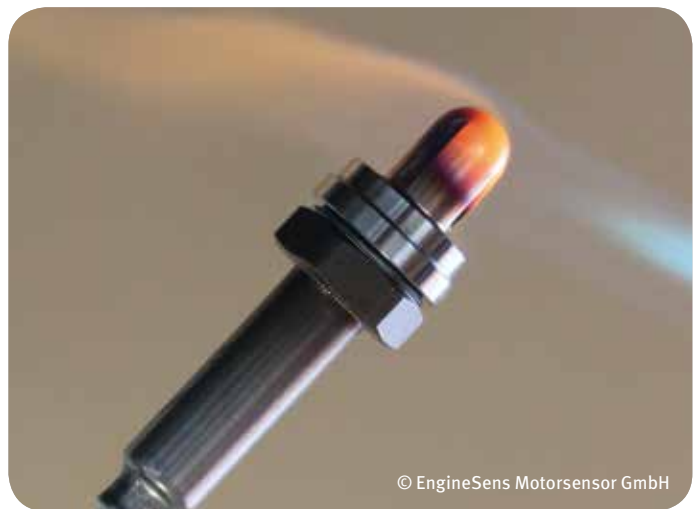
- » Konferenzunterlagen
- » Erfrischungen in den Pausen
- » Mittagessen an beiden Konferenztagen
- » Werksführung bei MAN Diesel & Turbo inkl. Bustransfer (Teilnehmerzahl begrenzt)
- » Gemeinsame Abendveranstaltung am ersten Konferenzabend

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich mit dem anhängenden Anmeldecoupon oder via Internet unter www.sv-veranstaltungen.de an. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung sowie eine Rechnung, welche vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen ist. (Veranstaltungsnummer 817.101.17)

Bei Absagen nach der Stornofrist (12. Juni 2017) oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen vor diesem Termin werden mit 150 € zzgl. gesetzl. MwSt. Verwaltungsaufwand berechnet. Alle Stornierungen sind schriftlich vorzunehmen.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.



© EngineSens Motorsensor GmbH

ORGANISIERT UND DURCHGEFÜHRT VON



Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH
 Justus-von-Liebig-Straße 1
 86899 Landsberg am Lech

Projektleitung Automobil & Industrietechnik

Andras Hetenyi
andras.hetenyi@sv-veranstaltungen.de



4. INTERNATIONALE FACHKONFERENZ: SENSOREN zur Abgasreinigung

28. und 29. Juni 2017 – Augsburg
inkl. Werksführung bei MAN Diesel & Turbo

FACHBEIRAT



MODERATOR
EngineSens
Motorsensor
GmbH
Stefan Carstens



MAN Diesel & Turbo SE
Konstantin Eberle



IAV GmbH
Marco Moser



MTU Friedrichshafen GmbH
Martin Rabold

ZUSÄTZLICH

Seminar Grundlagen Abgassensorik
Überblick über die wichtigsten Abgassensoren und ihre Einsatzgebiete.

27. Juni 2017 – Augsburg
09:00 - 18:30 Uhr

Stefan Carstens, Geschäftsführer
EngineSens Motorsensor GmbH

Anmeldung | Online: www.sv-veranstaltungen.de – **E-Mail:** anmeldung@sv-veranstaltungen.de

- 4. Internationale Fachkonferenz Sensoren** (817.101.17)
28. und 29. Juni 2017: 1.695 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- Paketpreis: Seminar Grundlagen Abgassensorik + 4. Internationale Fachkonferenz Sensoren**
27. bis 29. Juni 2017: 2.295 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- nur **Seminar Grundlagen Abgassensorik**, 27. Juni 2017: 895 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- Bitte senden Sie uns **kostenlos** und unverbindlich Informationen zu **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten** zu.

100 € Frühbucherrabatt:
bis 1. April 2017

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt. – Rabatte sind nicht kombinierbar.

20% Rabatt



© EngineSens Motorsensor GmbH

SV Veranstaltungen

Sponsoring & Fachausstellung

Sebastian Stürzl
Tel.: +49 8191 125-123
Fax: +49 8191 125 97-123
sebastian.stuerzl@sv-veranstaltungen.de



Organisation & Anmeldung

Tim Wellmann
Tel.: +49 8191 125-120
Fax: +49 8191 125 97-120
tim.wellmann@sv-veranstaltungen.de



Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von der SV Veranstaltungen GmbH zum Zwecke der schriftlichen Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung, Informationen über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) verarbeitet. Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Wenn Sie uns Ihre E-Mail-Adresse freiwillig angegeben haben, werden Sie gelegentlich von uns über eigene Angebote oder Dienstleistungen per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail an info@sv-veranstaltungen.de zu widersprechen. Die Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen. Bitte beachten Sie unsere AGBs unter www.sv-veranstaltungen.de/agb

Firma	
Nachname	Vorname
Abteilung (mit interner Kurzbezeichnung)	Position
Straße/Postfach	
PLZ, Ort, Land	
Telefon	Fax
E-Mail	
Datum, Unterschrift	
Rechnung bitte an:	USt-IdNr.
Rechnung zukünftig bitte	<input type="checkbox"/> per E-Mail <input type="checkbox"/> per Post
Rechtsverbindlich autorisiertes E-Mail-Postfach für RG-Versand	