



Seminar

Sensoren in Abgasnachbehandlungssystemen

25. Mai und 02. November 2016
in Göttingen | 09.00 - 17.00 Uhr

Ziele/Nutzen

Essentieller Bestandteil eines jeden Abgasnachbehandlungssystems ist die verwendete Sensorik. Insbesondere dem Thermomanagement kommt herausragende Bedeutung zu. Die Erfordernisse des On-Board-Diagnosis (OBD) fordern, dass alle abgasrelevanten Komponenten sich selbst überwachen oder durch Sensoren überwacht werden.

In diesem Seminar lernen Sie die Vielzahl verwendeter Sensoren und ihre Funktionsweise detailliert kennen. Applikationen, Aufbau und Funktion bleibt im Allgemeinen wenigen Spezialisten vorbehalten. Erweitern Sie Ihr Know-how in diesem Bereich. Nach dem Seminar kennen Sie die Zusammenhänge und sind auf dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik.

Referent



Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Stefan Carstens





Seminarinhalte

Applikation von Abgassensoren

Wo wird welcher Sensor eingesetzt • Benzin mit Schichtladung und NOx-Trap • Diesel mit NOx-Trap und DPF • Diesel mit DPF und SCR

Abgastemperatursensorik

Pt200-Sensoren in "offener" und "geschlossener" Bauweise • NTC-Sensoren: Besonderheiten der Kennlinie • Funktion Thermoelemente: Seebeck-Effekt • Besonderheiten bei Prüfstandsanwendungen • Sensoren für Turbolader-Applikationen (T3-Fühler)

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

Stickoxid-Sensoren

Warum mehrere Kavitäten? • Kann im fetten Abgas NOx gemessen werden? • Die Pumpströme Ip1 und Ip2 • Querempfindlichkeiten und Restriktionen beim Einsatz

Drucksensorik für Partikelfilter

Absolutdrucksensoren – für Euro 6-2 zu unpräzise? • Differenzdrucksensoren • Vor- und Nachteile beider Methoden

Rußsensorik

Welche Konzeptansätze sind möglich? • Drei unterschiedliche Konzepte: RF, elektrische Ladung, elektrischer Widerstand • Bald in Serie? Der resistive Soot-Sensor: Aufbau und Funktion

Gassensoren

Möglichkeiten zur Erfüllung der On-Board-Diagnose für HC • Mischpotenzialsensoren • Abschlussdiskussion

Teilnehmerkreis

Entwickler, Prüfstandsmitarbeiter, Applikationsingenieure, Techniker, Ingenieure und Projektmanager aus den Bereichen: Verbrennungstechnik, Motorsteuerungen, On-Board-Diagnose, Abgasanlagen, Abgasnachbehandlung, Emissionen, Emissionssysteme, Gesetzgebung, Niedrigemissionssysteme, Motorversuch, Otto- und Dieselmotoren, Motormanagement, Dieselpartikelfilter, Katalysatoren, Antriebsstrang, Antriebskonzepte, Applikationsentwicklung, Konstruktion, Forschung und Entwicklung, Vorentwicklung sowie Neu- und Quereinsteiger, die sich über Abgastechnik informieren möchten und Führungskräfte aus der Automobil- und Automobilzulieferindustrie sowie Dienstleister im Entwicklungsbereich und industriennahe Forschungseinrichtungen

Methodik

Interaktive Veranstaltung im Seminarstil: mediengestützte Impulsvorträge, moderierte Erarbeitung der Seminarinhalte und im Dialog geführter Erfahrungsaustausch im Plenum, Einbindung zahlreicher Praxisbeispiele, Einbindung Ihrer Wünsche und Problemstellungen in das Seminar durch schriftliche Vorabbefragung

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat der mtec-akademie an der PFH Private Hochschule Göttingen

Teilnehmerzahl

max. 15

Teilnahmegebühr

640,- € zzgl. USt.*

Inklusivleistungen

In den Teilnahmegebühren enthalten sind

- Vorabbefragung der Teilnehmer im Vorfeld der Schulung zur Erhebung ihrer individuellen Wünsche und Problemstellungen
- Schulungsordner mit umfangreichen Seminarunterlagen
- Warme und kalte Getränke während des Seminartages
- Mittagessen
- Teilnahme-Zertifikat inklusive Dokumentation der Seminarinhalte

Dauer

1 Tag

Termine

25.05.2016

02.11.2016

Seminarzeiten

09.00 – ca. 17.00 Uhr

Veranstaltungsort

PFH Campus Göttingen
Weender Landstraße 3-7
37073 Göttingen

Buchungscode

VE102

* Bei gleichzeitiger Buchung des Seminars "Abgasnachbehandlung" oder "Abgasnormen und Flottenziele in Europa und USA" berechnen wir Ihnen für beide Seminare nur 1.160,- € statt 1.280,- € zzgl. USt. Buchen Sie die drei Seminare "Abgasnormen und Flottenziele in Europa und USA", "Abgasnachbehandlung" und "Sensoren in Abgasnachbehandlungssystemen" zusammen, sichern Sie sich einen Preisvorteil von 240,- € und zahlen nur 1.680,- € statt 1.920,- € zzgl. USt.

Anmeldung & Information



Sandra Fernau

Tel.: +49(0)551 82000-142

fernau@mtec-akademie.de

Management & Technologie Akademie GmbH

an der PFH Private Hochschule Göttingen

Weender Landstraße 3-7

37073 Göttingen

www.mtec-akademie.de/VE102