

... erproben, erfahren, begreifen, können

→ [Motorentechnik in Land- und Baumaschinen, LBM5/05]

Was Sie erwarten können

Hier lernen Sie die Sensoren und Aktoren eines elektronischen Motormanagement (EDC, Pumpe-Düse, Common-Rail) kennen und messtechnisch zu überprüfen. Sie reparieren mechanische Motorkomponenten, Verteiler- und Reiheneinspritzpumpen und erlernen die Funktionen von Abgassystemen (Katalysatoren, Partikelfilter, SCR-Systeme).

Inhalt

Elektronische Motorsteuerung

- EDC
- Common-Rail
- Pumpe-Düse

Motorinstandsetzung

- Beurteilung von Schadensbildern an Motorkomponenten
- Vermessung von Motorbauteilen

Pumpeninstandsetzung

- Reiheneinspritzpumpe
- Verteilereinspritzpumpe

Abgas Dieselmotor

- Bestandteile des Abgases
- Schadstoffreduktion durch Oxi-Kat
- Reduktion durch Abgasrückführung
- Schadstoffreduktion durch SCR-Verfahren
- Auswirkung von Störungen auf das Abgasverhalten

Abschluss

Nach der Teilnahme erhalten Sie ein Zertifikat.

Teilnahmevoraussetzungen

Bitte beachten Sie, dass die Teilnahme an diesem Lehrgang der Fachstufe nur bei Vorliegen der „fachlichen Voraussetzungen“ möglich ist. Die Fachstufe setzt grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten des entsprechenden Berufes oder verwandter Berufe voraus. Sie müssen deshalb die Kenntnisse der Grundstufe besitzen. Vergleichen Sie dazu bitte unsere Angebote der Grundstufe im jeweiligen Beruf.

Wenn Sie Fragen haben oder eine Beratung wünschen, rufen Sie uns gerne an!

Dauer

39 Std.

Ort

Berufsbildungs- und Technologiezentrum Osnabrück

Bramscher Straße 134 – 136
49088 Osnabrück

Ihr Kontakt zu uns

Evelyn Rosner
Telefon: 0541 6929-723
Telefax: 0541 6929-99723
E-Mail: e.rosner@hwk-osnabrueck.de