

# Motoradaptierung für die Ladungswechselanalyse

## Seminarbeschreibung

Die genauen Kenntnisse über den Ladungswechsel sind für die erfolgreiche Entwicklung und effiziente, schadstoffminimale Funktion moderner Motoren entscheidend. Dieses Seminar beantwortet die wichtigsten Fragen der Sensorinstallation für Ladungswechselanalysen an der Einlass- und Auslassseite eines Motors. Anhand verschiedener Fallbeispiele lernen die Teilnehmer verschiedene Verfahren zur Minimierung der Ladungswechselarbeit kennen. Die Schulung vermittelt theoretische und praktische Grundlagen zur Vorbereitung der Messstellen für Ladungswechselanalysen. Im praktischen Teil üben die Teilnehmer den Aufbau typischer Messketten.

## Seminarinhalt

- Grundlagen der Ladungswechselanalyse, motorische Anwendungsbeispiele
- Anforderungen an die Messtechnik an Saug- und Auslassseite
- Gasdynamik, Einfluss von Sensoreinbauten und deren Positionierung
- Sensoreigenschaften
- Auswahl von Sensoren, Schwingungsdämpfung, Kühlung
- Konstruktive Ausführung von Messteilen
- Handhabung, Montage und Wartung der Drucksensoren, praktische Übungen
- Nullpunktgleich der Drucksignale, praktische Übungen

## Ziel

Die Teilnehmer kennen die Anforderungen an die Signalqualität bei Ladungswechselanalysen sowie die Einflüsse von Niederdruckmessstellen auf die Gasdynamik des Motors und die gemessenen Drucksignale. Darüber hinaus können sie die möglichen Adapterlösungen für gängige Messaufgaben beurteilen.

## Trainer/Referent

- **Marian Gragert**, Vertriebsingenieur Motorenmesstechnik/ Vertrieb Division ART
- **Dr. Reinhold Dolt**, Applikationsspezialist Motorenmesstechnik/ Vertrieb Division ART

## Zielgruppe

Mitarbeiter in Versuchs- und Entwicklungsabteilungen

## Teilnahmevoraussetzung

Praktische Erfahrung mit Verbrennungsmotoren

## Dauer

1/2 Tag 09.00–13.30 Uhr

## Seminarnummer

9966B11-0-1-2

## Seminarbeitrag

310 €

Dieses Seminar kann auf Wunsch auch bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden. Datum und Preis auf Nachfrage.

## Anmeldung unter

training.de@kistler.com