

Anforderungen an Sensoren und Messsysteme zur Effizienzsteigerung in Entwicklung und Produktion

- 09:00 Begrüßung und Vorstellung der Referenten
- 09:15 **Themenbereich I Kraft**
- „Warum sind präzise Messungen wirtschaftlich“?
- Grundlagen der DMS- und Piezo-Messtechnik
 - Applikationsbeispiele
 - Fehlereinflüsse und Montagetipps
- 10:30 *Kaffeepause*
- 10:45 **Themenbereich II Drehmoment**
- Wirkungsgradmessung am elektrischen Antriebsstrang
- Kontinuierliche und synchrone Erfassung elektrischer und mechanischer Leistung
- Grundlagen der Drehmomentmesstechnik
- Auswahlkriterien für geeignete Drehmomentsensorik
 - Fehlereinflüsse und Montagetipps
- Innovative Schnittstellenkonzepte
- „TMC“ Torque Measurement Concept
- „Große Drehmomente / kleine Teillastbereiche“
- Drehmomentmessungen im Teillastbereich – sicher und effizient
- 12:30 *Mittagspause*
- 13:30 **Themenbereich III Industrielle Messtechnik**
- Messtechnische Lösung: Mehrkanalanwendung im industriellen Prüfstandsumfeld
 - Applikationsbeispiel: Prozesskontrolle Pressenüberwachung mit Feldbusanbindung
- 15:00-15:45 *Kaffeepause*
- Anwendungsbeispiele für die neue Messverstärker-Plattform PMX
 - Grundlagen der modernen Datenerfassung: Anschlussstechnik, TF/DC, A/D Wandlung, Tiefpassfilter, Schnittstellen, Fehlereinflüsse
- 16:00 Zusammenfassung / Abschlussdiskussion