Kräfte richtig messen

Programm

Veranstaltungsort:	HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GMBH Application- and Training Center / hbm-academy Im Tiefen See 45 64293 Darmstadt
Dozent:	Thomas Hesse

09:00 – 09:15 Begrüßung

09:15 – 10:00 Kraft als Messgröße I

- Die unterschiedlichen Messprinzipien
- Wirkungsweise und Aufbau von Kraftaufnehmern nach dem DMS-Prinzip
- Unterschiedliche Bauformen und ihre technischen Eigenschaften

10:00 – 10:20 Kaffeepause

10:20 – 11:20 Kraft als Messgröße II

- Wirkungsweise und Aufbau von piezoelektrischen Kraftaufnehmern

11:20 – 12:20 Messen der Kraft mittels der Hilfsgröße Dehnung

- Funktionsprinzip
- Aufbau von Dehnungsaufnehmern
- Vor- und Nachteile

12:20 – 13:45 Mittagspause mit anschließender Betriebsführung

13:45 – 14:45 Einbauen und Anschließen von Kraftaufnehmern

- Mechanischer Einbau
- Elektrisches Anschließen

14:45 – 17:00 Praktikum I

- Bearbeiten von praktischen Aufgaben zum Einrichten, Durchführen und Auswerten von Kraftmessungen (in Kleingruppen von ca. 3 Teilnehmern)

09:00 – 10:00 Kriterien für die Auswahl von Kraftaufnehmern

- Technische Eigenschaften und Kenngrößen, Begriffsdefinitionen nach VDI 2638 und ISO 376

10:00 – 10:20 Kaffeepause

10:20 – 11:20 Servicehinweise

- Was ist zu tun, wenn der Kraftaufnehmer nicht mehr „richtig“ misst

11:20 – 12:30 Praktikum Teil II

- Bearbeiten von praktischen Aufgaben zum Einrichten, Durchführen und Auswerten von Kraftmessungen (in Kleingruppen von ca. 3 Teilnehmern)

12:20 – 13:20 Mittagspause

13:20 – 15:30 Praktikum Teil III

- Bearbeiten von praktischen Aufgaben zum Einrichten, Durchführen und Auswerten von Kraftmessungen (in Kleingruppen von ca. 3 Teilnehmern)

15:30 – 16:00 Abschlussgespräch