



Kurse für Mitarbeitende von Kalibrierlaboratorien

## Druckmesstechnik

<b>Daten</b>	24./25. März 2009
<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Veranstalter und Kursort</b>	Bundesamt für Metrologie METAS Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern
<b>Sprache</b>	Der Kurs wird in deutscher Sprache durchgeführt.
<b>Zielpublikum und Lernziele</b>	Der Kurs richtet sich an Mitarbeitende von Kalibrierlaboratorien im Bereich Druckmesstechnik. Sie lernen die allgemeinen Grundlagen der Metrologie sowie ausgewählte Kapitel der Druckmesstechnik in Theorie und Praxis kennen. Sie sind in der Lage, Druckmessungen korrekt durchzuführen, auszuwerten und zu dokumentieren sowie die Messunsicherheit richtig abzuschätzen.
<b>Voraussetzung</b>	Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs ist der Besuch des Basiskurses "Grundlagen der Metrologie" oder entsprechende Kenntnisse aus früheren Kursen mit vergleichbarem Inhalt.
<b>Inhalte</b>	<p>Grundlagen der Druckmesstechnik</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Allgemeine Begriffe der Metrologie</li><li>▪ Einführung in das internationale Einheitensystem</li><li>▪ Messmittelüberwachung</li><li>▪ Kalibrierprozess</li><li>▪ Einführung in die Messunsicherheit</li><li>▪ Einflussgrößen bei Druckmessungen</li><li>▪ Elemente der Druckmesstechnik</li></ul> <p>Kalibrierung von Druckwaagen und Druckmessgeräten</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mechanische Druckaufnehmer</li><li>▪ Druckaufnehmer mit Dehnungsmessstreifen</li><li>▪ piezoelektrische Druckaufnehmer</li></ul>
<b>Teilnehmerzahl</b>	Die Teilnehmerzahl ist auf ca. 8 Personen beschränkt.
<b>Absage des Kurses</b>	Sofern die benötigte minimale Teilnehmerzahl bis 10 Tage vor Kursbeginn nicht erreicht ist, behält sich METAS vor, den Kurs abzusagen.
<b>Voranmeldung</b>	<p>Es ist eine schriftliche Voranmeldung erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ mittels elektronischem Anmeldeformular auf dieser Web-Seite</li><li>▪ per Post an Beatrice Steiner, Kurssekretariat, Bundesamt für Metrologie METAS, Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern</li><li>▪ per Fax an Beatrice Steiner, Kurssekretariat, +41 31 32 33 573</li></ul> <p>Mit der Voranmeldung können Sie Ihr Interesse an diesem Kurs vormerken. Sobald ein definitives Datum und ein Programm vorliegen, werden wir Sie informieren.</p>



Das Bundesamt für Metrologie (METAS) realisiert die nationalen Referenzmasse der Schweiz, sorgt für deren internationale Anerkennung und gibt diese Masse in der erforderlichen Genauigkeit an Forschung, Wirtschaft und Gesellschaft weiter. Es sorgt zudem dafür, dass die für den Handel sowie für den Schutz und die Sicherheit von Mensch und Umwelt notwendigen Messungen richtig und vorschriftsgemäss durchgeführt werden können.

### **Kontakt**

Dr. Christian Wüthrich  
Leiter des Labors Kraft, Drehmoment und Druck

### **Bundesamt für Metrologie METAS**

Lindenweg 50, CH-3003 Bern-Wabern  
Tel. +41 31 32 33 423  
christian.wuethrich@metas.ch  
www.metas.ch

Dezember 2008