



Kurse für Mitarbeitende von Kalibrierlaboratorien

## Grundlagen elektrische Kalibriertechnik

<b>Daten</b>	7./8. September 2010
<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. Ein französischer Kurs findet am 21. und 22. September 2010 statt.
<b>Zielpublikum und Lernziele</b>	Der Kurs richtet sich an Mitarbeitende von Kalibrierlaboratorien im Bereich Elektrizität. Sie lernen die allgemeinen Grundlagen der Metrologie sowie ausgewählte Kapitel der elektrischen Kalibriertechnik in Theorie und Praxis kennen. Sie sind in der Lage, die entsprechenden Messungen korrekt durchzuführen, auszuwerten und zu dokumentieren sowie die Messunsicherheit richtig abzuschätzen.
<b>Voraussetzung</b>	Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs sind Grundkenntnisse in der elektrischen Messtechnik und/oder praktische Erfahrung in diesem Bereich.
<b>Inhalte</b>	Grundlagen der elektrischen Kalibriertechnik <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Einführung in die Messunsicherheit</li><li>▪ Einflussgrößen bei DC-Messungen</li><li>▪ Einflussgrößen bei AC-Strom- und -Spannungsmessungen</li><li>▪ Kalibrierungen in Theorie und Praxis<ul style="list-style-type: none"><li>- DC-Widerstand und Spannung</li><li>- DC-Strom</li><li>- AC-Strom und –Spannung</li></ul></li></ul>
<b>Teilnehmerzahl</b>	Die Teilnehmerzahl ist auf ca. 12 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>	Es ist eine schriftliche Voranmeldung erforderlich: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ elektronisch an <a href="mailto:kurs@metas.ch">kurs@metas.ch</a></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>
<b>Preis</b>	Fr. 1'600.– exkl. MWST



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. Alessandro Mortara  
Leiter Labor Strom, Spannung und Impedanz

### **Bundesamt für Metrologie METAS**

Lindenweg 50, CH-3003 Bern-Wabern  
Tel. +41 31 32 33 328  
[alessandro.mortara@metas.ch](mailto:alessandro.mortara@metas.ch)  
[www.metas.ch](http://www.metas.ch)

August 2009