



Ausschreibung eines Praktikums

Projekttitel

Automatisierung von Pulsmessungen mit Hilfe von Stromtransformatoren im Bereich 10 A bis 100 A

Arbeitsbeschreibung

Das Labor Strom, Spannung und Impedanz beabsichtigt, seine Kalibrierdienstleistungen für Stromsonden auszubauen. Dazu soll der Frequenzbereich bis ca. 20 kHz erweitert und die Transfereigenschaften von Stromsonden in Betrag und Phase bestimmt werden können. Das Labor verfügt über ein in LabView programmierbares digitales Daten-Erfassungssystem und einen Verstärker, der einen Strom von 100 A bei 100 kHz erzeugen kann. Die Praktikumsarbeit besteht darin, in enger Zusammenarbeit mit den Labormitarbeitern das vollständige Messsystem aufzubauen und zu charakterisieren.

Nützliche Informationen

Arbeitsort	Bern-Wabern
Fachgebiet	Elektrizität, Strommessung, Daten-Erfassung
Art des Praktikums	Entwicklung neuer Messmöglichkeiten
Gewünschter Einsatzbeginn (Zeitspanne)	ab Januar 2011 (zu diskutieren)
Dauer des Praktikums	4 bis 6 Monate
Gewünschter Abschluss	Bachelor als Elektroingenieur
Beschäftigungsgrad	80% bis 100%
Entschädigung	gemäss Ansatz der Bundesverwaltung
Erforderliche Kenntnisse, Kompetenzen	Grundkenntnisse der Datenerfassung und -bearbeitung; LabView-Kenntnisse sind von Vorteil

Kontakt

Ihr Dossier senden Sie bitte an die Kontaktperson METAS:

Dr. Alessandro Mortara, Tel. 031 32 33 328, alessandro.mortara@metas.ch

Ein paar Worte über METAS

Das Bundesamt für Metrologie (METAS) realisiert und vermittelt international abgestimmte und anerkannte Masseinheiten in der erforderlichen Genauigkeit. Es beaufsichtigt die Verwendung von Messmitteln in den Bereichen Handel, Verkehr, öffentliche Sicherheit, Gesundheit und Umwelt. METAS überwacht den Vollzug der gesetzlichen Bestimmungen durch die Kantone und die ermächtigten Eichstellen. www.metas.ch

Weitere offene Arbeits- und Praktikumsstellen

<http://www.metas.ch/job>