

Einladung und Programm

Workshop:
Elektronik und Optoelektronik für Techniker

1. Termin:
15.06.2009 – 17.06.2009
(Anmeldung bis zum 10.06.2009)
2. Termin:
26.06.2009 – 28.06.2009
(Anmeldung bis zum 15.06.2009)

Uhrzeit:
Jeweils 9-18 Uhr

Ort:
Technische Universität Berlin
Straße des 17. Juni 135
10623 Berlin
Eingang: Hardenbergstraße 36
Ernst – Ruska – Gebäude, Raum: ER 70

Kursleiter:
Prof. Dr.-Ing. Adalbert Ding

Workshop: Elektronik und Optoelektronik für Techniker

Kursziel:

In Bezug auf die Nutzung technischer Verfahren und vor dem Hintergrund der stetigen Entwicklung der Informations- und Kommunikationstechnologien, gewinnen die Bereiche Elektronik und Optoelektronik stark an Bedeutung. So verwenden moderne Mess- und Steuerungsmethoden immer häufiger computergestützte elektronische und optoelektronische Verfahren. In diesem Arbeitsumfeld tätige Ingenieure und Techniker benötigen fundierte und aktuelle Grundkenntnisse auf den entsprechenden Gebieten, um ihre Arbeit effizient erledigen zu können. Aufgrund dessen ist eine kontinuierliche Fort- und Weiterbildung sehr wichtig. Der angebotene Kurs vermittelt Kenntnisse, die der aktuellen Entwicklung auf diesem Gebiet entsprechen. Darüberhinaus unterbreitet er durch eine fundierte theoretische Vertiefung in Kombination mit praktischen Übungen im Bereich der Elektronik und Optoelektronik:

- Theoretische Grundlagen
 - der Analog-, Digital- und Computertechnik sowie der Sensorik,
 - von optoelektronischen Mess- und Analysetechniken,
 - von einfachen optischen Konstruktionen.
- Praktische Übungen:
 - Simulation von elektronischen Schaltungen und optischen Strahlengängen.
 - Aufbau einfacher elektronischer und optoelektronischer Schaltungen.

Zielgruppe:

Dieser Workshop richtet sich an alle, die in einem technischen Beruf beschäftigt sind und ihre Kenntnisse der Elektronik und Optoelektronik auffrischen oder erweitern möchten. Der Kurs ist auch für Berufseinsteiger mit Vorkenntnissen im technischen Bereich geeignet.

Bestätigung:

Teilnehmer, die den Workshop ‚Elektronik und Optoelektronik für Techniker‘ erfolgreich absolvieren, erhalten eine Teilnahmebestätigung der TU Berlin.

Programm & Ablauf

1. Tag

09.00h - 10.00h: Begrüßung, Ausgabe der Unterlagen
10.00h - 11.30h: Theorie Elektronik Teil I
11.30h - 11.45h: Pause
11.45h - 13.00h: Theorie Elektronik Teil II
13.00h - 14.30h: Mittagspause
14.30h - 16.00h: Einführung in die Simulationsverfahren Teil I
16.00h - 16.15h: Pause
16.15h - 18.00h: Einführung in die Simulationsverfahren Teil II

2. Tag

09.00h - 10.30h: Theorie Optoelektronik Teil I
10.30h - 10.45h: Pause
10.45h - 12.00h: Theorie Optoelektronik Teil II
12.00h - 13.30h: Mittagspause
13.30h - 15.30h: Aufbau einfacher elektronischer Schaltungen Teil I
15.30h - 15.45h: Pause
15.45h - 18.00h: Aufbau einfacher elektronischer Schaltungen Teil II

3. Tag

09.00h - 10.30h: Einfache optoelektronische Aufbauten Teil I
10.30h - 10.45h: Pause
10.45h - 12.00h: Einfache optoelektronische Aufbauten Teil II
12.00h - 13.30h: Mittagspause
13.30h - 15.30h: Einfache optoelektronische Aufbauten Teil III
15.30h - 18.00h: Analyse und Diskussion der Ergebnisse

Information und Anmeldung

Dr. Daniela Richter
Mobil: (+49) 175 3518378
e-mail: richter@itp-berlin.net

Anmeldungen werden mit beiliegender Karte per Brief, Fax oder E-Mail erbeten.

Die Teilnahmegebühr beträgt 350€ und beinhaltet die Tagungsunterlagen, ein Mittagessen und die Pausenverpflegung.

Anfahrtsbeschreibung

Mit dem Auto:

Aus Richtung Hamburg/Rostock (A24):

Am Autobahndreieck Oranienburg biegen Sie auf die A111 Richtung Berlin Zentrum ab und wechseln am Autobahndreieck Charlottenburg auf die A100 (Stadtring) Richtung Funkturm. Am Abzweig Kaiserdamm verlassen Sie den Stadtring und biegen am Ende der Ausfahrt links ab. Dann fahren Sie auf dem Kaiserdamm (anschließend Bismarckstraße) bis zum Ernst-Reuter-Platz. Dort nehmen Sie die zweite Ausfahrt zur Straße des 17. Juni (Hauptgebäude der TU Berlin). Folgen Sie der Wegskizze, das Ernst-Ruska-Gebäude ist mit dem Kreis markiert.

Aus Richtung Hannover (A2) & Leipzig/ Nürnberg (A9):

Fahren Sie auf der A10 bis zum Autobahndreieck Drewitz und wechseln Sie dort auf die A115 Richtung Berlin Zentrum. Halten Sie sich am Autobahnkreuz Funkturm Richtung Wedding, nehmen dann gleich die nächste Ausfahrt Kaiserdamm und biegen rechts ab. Fahren Sie auf dem Kaiserdamm (anschließend Bismarckstraße) bis zum Ernst-Reuter-Platz. Dort nehmen Sie die zweite Ausfahrt zur Straße des 17. Juni (Hauptgebäude der TU Berlin). Folgen Sie der Wegskizze, das Ernst-Ruska-Gebäude ist mit dem Kreis markiert.

Mit den Öffentlichen Verkehrsmitteln:

Vom Hauptbahnhof: Fahren Sie mit der Regionalbahn (RE1, RE2, RE7, RB10, RB14) oder mit der S-Bahn (Linie S5, S7, S75 oder S9) bis zum S + U Bahnhof Zoologischer Garten. Von dort aus können Sie entweder mit den Buslinien M45, 245 oder X9 bis Ernst-Reuter-Platz fahren oder die U-Bahnlinie 2 Richtung Ruhleben nehmen und eine Station bis Ernst-Reuter-Platz fahren. Folgen Sie der Wegskizze, das Ernst-Ruska-Gebäude ist mit dem Kreis markiert. (Fahrzeit ca. 15 Minuten)

Der zentrale Campus im Überblick - Wegskizze



Bus- und Bahnhaltstellen in der Nähe des Campus:

U-Bahn: Ernst-Reuter-Platz, Linie 2 (rote Linie)

Bus: Ernst-Reuter-Platz, Linien M45, 245 und X9
Steinplatz, Linien M45 und 245

S-Bahn: Zoologischer Garten, Linien S5, S7, S75, S9
Tiergarten, Linien S5, S7, S75, S9

Antwortkarte (per Post, Mail oder Fax)

Technische Universität Berlin
Sekretariat ER 1-1
Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin
Fax:(+49 30) 314 21079 oder 314 27850
E-Mail: richter@itp-berlin.net

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Workshop „Elektronik und Optoelektronik“ am 1. Termin (15.6.2009 - und 17.6.2009) in Berlin an.
- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Workshop „Elektronik und Optoelektronik“ am 2. Termin (26.6.2009 - und 28.6.2009) in Berlin an.
- Ich kann leider nicht an dem Workshop teilnehmen, interessiere mich aber für weitere Informationen zum Thema.

Die Teilnahmegebühr wird nach Eingang der Rechnung überwiesen.

Name und Vorname

Titel

Firma, Position

PLZ, Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift