

Veranstaltungsübersicht

Donnerstag 15.09.2016	Freitag 16.09.2016	Samstag 17.09.2016
10:00 Uhr Vorstellung der Referenten und des Seminarkonzeptes	9:00 Uhr IV. Andere Halbleiterbauelemente aus mehreren Schichten	9:00 Uhr VII. Praktikum Halbleitertechnik in zwei Gruppen
10:15 Uhr I. Grundlagen der Elektrotechnik	10:00 Uhr IVe. Aufarbeitung auf Englisch	10:15 Uhr Kaffeepause
11:15 Uhr Ie. Aufarbeitung auf Englisch	10:45 Uhr Kaffeepause	10:30 Uhr Tausch der beiden Gruppen
11:45 Uhr Kaffeepause	11:00 Uhr V. Operationsverstärker, Teil 1	11:45 Uhr Abschlussbesprechung
12:00 Uhr II. Halbleiter und Dioden	12:00 Uhr Ve. Aufarbeitung auf Englisch	12:30 Uhr Ende der Veranstaltung
13:00 Uhr Mittagspause	12:45 Uhr Mittagspause	
14:00 Uhr Ile. Aufarbeitung auf Englisch	14:15 Uhr VI. Operationsverstärker, Teil 2	
14:45 Uhr III. Transistoren	15:15 Uhr Vle. Aufarbeitung auf Englisch	
15:45 Uhr Kaffeepause	16:15 Uhr Kaffeepause	
16:00 Uhr IIle. Aufarbeitung auf Englisch	16:45 Uhr IV-VIe. Aufarbeitung der Inhalte des 2. Tages auf Französisch	
16:45 Uhr I-IIIe. Aufarbeitung der Inhalte des 1. Tages auf Französisch	18:00 Uhr Ende des 2. Tages	
18:00 Uhr Ende des 1. Tages		Die Veranstaltung findet statt im Raum L 046 am Bühler-Campus der Universität Hildesheim, Lüneburger Straße 1, 31141 Hildesheim.

Herausgeber:

BDÜ Weiterbildungs- und Fachverlagsgesellschaft mbH
 HRB 89378 · Amtsgericht Charlottenburg
 Geschäftsführer: Roland Hoffmann
 Uhlandstr. 4-5 · 10623 Berlin
 Tel.: 030 88712834 · Fax: 030 88712840
 www.bdue-fachverlag.de · www.bdue.de · service@bdue.de



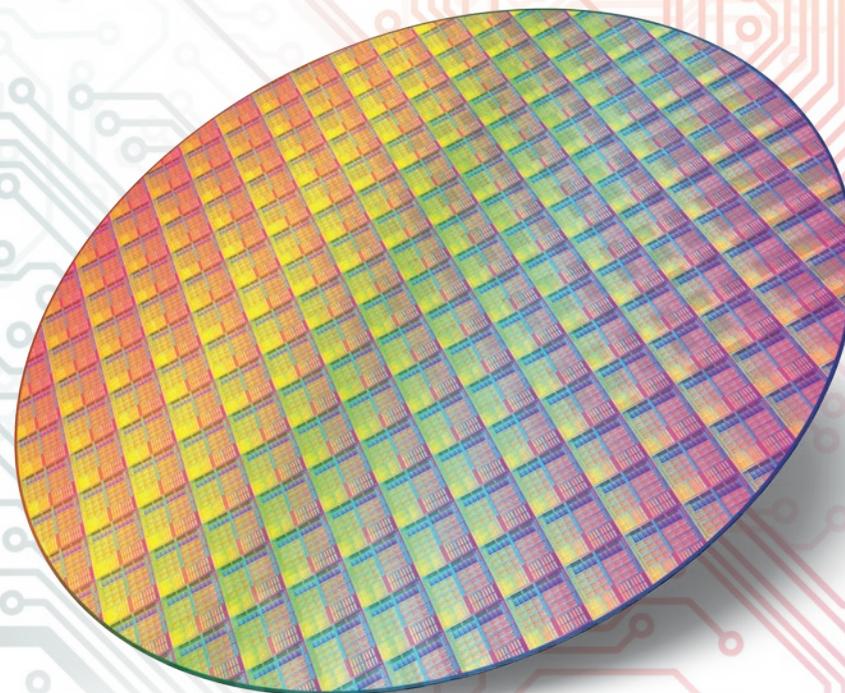
© 2016 BDÜ Weiterbildungs- und Fachverlagsgesellschaft mbH | service@bdue.de · Gestaltung: Thorsten Weddig | info@weddig24.de
 Bilder (Titelseite): © Scanrail/Fotolia.com (Vordergrund), © Rzoog/Fotolia.com (Hintergrund) · Alle Rechte vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Aus der Reihe der beliebten Hildesheimer Fortbildungsseminare



Einführung in die Halbleitertechnik

Hildesheim · 15. bis 17. September 2016



Veranstalter: BDÜ Weiterbildungs- und Fachverlagsgesellschaft mbH

Einführung in die Elektrotechnik

Im Jahr 2016 werden einige Mitarbeiter des Instituts für Technik und des Instituts für Übersetzungswissenschaft und Fachkommunikation der Stiftung Universität Hildesheim die Reihe der beliebten Hildesheimer Fortbildungsseminare fortsetzen und das Thema Halbleitertechnik anbieten.

Nach einem seit vielen Jahren in der Fachübersetzerausbildung an der Universität Hildesheim bewährten Konzept wird von erfahrenen Fachleuten **Grundlagen- und Anwendungswissen zu technischen und fachsprachlichen Fragestellungen im Bereich der Halbleitertechnik** vermittelt. Auf dieser Basis nehmen dann **Fachsprachler Fragestellungen aus der Übersetzerischen Praxis** auf, um im **Sprachvergleich zwischen Deutsch und Englisch bzw. Französisch** vorkommende terminologische, textlinguistische oder auch methodische Probleme mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern zu diskutieren.

Veranstaltungsort

Die Veranstaltung findet statt im Raum L 046 am Bühler-Campus der Universität Hildesheim, Lübecker Straße 1, 31141 Hildesheim.

Referenten

- **Gerald Kreißl** ist Dozent für französische Fachsprache am IÜF und einer der Organisatoren der Fortbildungsveranstaltungen Hildesheim.
- **Bruce W. Irwin**: Bachelor of Science (Mathematik) und Master of Arts (German Studies), Dozent für englische Fachsprache am Institut für Übersetzungswissenschaft und Fachkommunikation (IÜF).
- **Nils Habich** ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am IFT.
- **Stefan Lüer** ist Ingenieur und hat das Europäische Elektrotechnikstudium an der Hochschule Osnabrück und Coventry University absolviert.

Teilnehmerbeiträge

- für Mitglieder des BDÜ und anderer FIT-Mitgliedsverbände: € 400,—
- für Nichtmitglieder: € 550,—
- für Studierende: € 250,—

Die Teilnehmerbeiträge verstehen sich inkl. 19% gesetzlicher MwSt. Es gelten unsere AGB, die online nachzulesen sind: www.bdue-fachverlag.de.

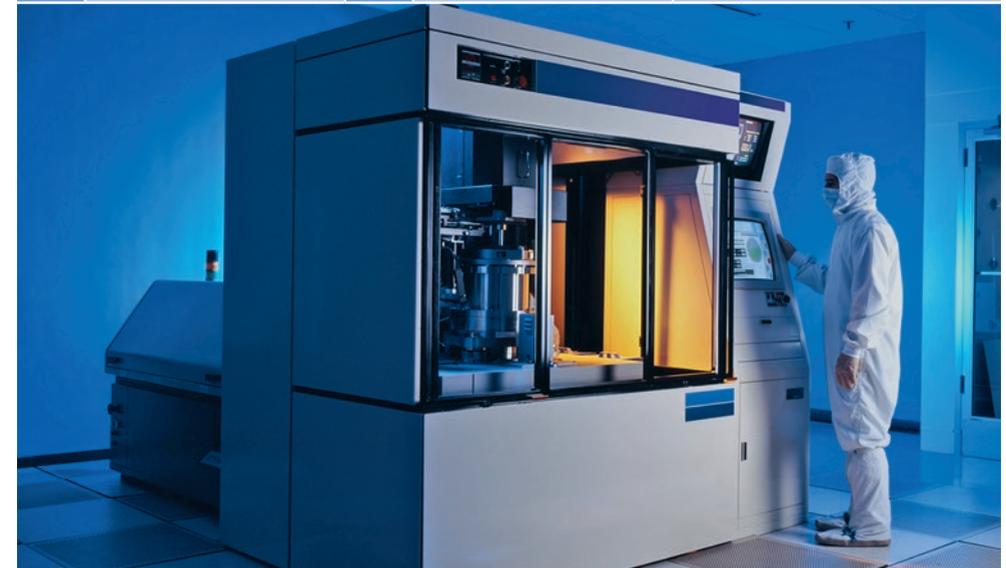
Anmeldung

Sie können sich online anmelden: <http://seminare.bdue.de/3130>

Wir behalten uns das Recht vor, das Seminar abzusagen, falls die Mindestteilnehmerzahl von 30 Teilnehmern bis zum 15.08.2016 nicht erreicht wird. Bei Fragen steht Ihnen Mareike Steinig telefonisch unter 030 887128-34 oder per E-Mail an service@bdue.de gerne zur Verfügung.

Veranstaltungsmodule

Donnerstag 15.09.2016		Freitag 16.09.2016		Samstag 17.09.2016	
I.	Grundlagen der Elektrotechnik Leitung in Metallen, Strom, Spannung, Knoten- und Mascheneigenschaften, Widerstandsnetzwerke, Spannungsteiler, Potentiometer, Verhalten von Kondensatoren an Gleichspannung und an Wechselfeldspannung	IV.	Andere Halbleiterbauelemente aus mehreren Schichten Thyristoren, Feldeffekttransistoren, MOSFETs, JFETs, DIAC, TRIAC etc.	VII. Praktikum Halbleitertechnik Anwendungen der Halbleitertechnik	
II.	Halbleiter und Dioden Aufbau von und Leitung in Halbleitern, Aufbau und Funktion von Dioden, Erklärung des Verhaltens, Diodenkennlinie, Schwellenspannung, Diode in Sperrrichtung (Z-Diode), Fotodiode, Kapazitätsdiode, Leuchtdiode, Schottky-Diode, Tunnelodiode, LED	V.	Operationsverstärker, Teil 1 Aufbau eines Operationsverstärker, Kenn- und Grenzwerte, Grundschaltungen Teil 1: Komparator, Impedanzwandler, Summierverstärker	Die Aufarbeitung auf Englisch (le.-Vle.) folgt direkt nach den jeweiligen fachlichen Veranstaltungen. Die Aufarbeitung auf Französisch (lf.-Vlf.) folgt am Ende des jeweiligen Tages als Block.	
III.	Transistoren Aufbau und Funktion von bipolaren Transistoren, 4-Quadranten-Kennlinie, Transistorarbeitspunkt, Verstärkerschaltungen mit Transistoren	VI.	Operationsverstärker, Teil 2 Grundschaltungen Teil 2: invertierender Verstärker, nicht-invertierender Verstärker, Kippstufen (bistabiler Multivibrator/Flipflop, monostabiler Multivibrator/Monoflop, astabiler Multivibrator)		



© Andreas Hartmann

