



■ Schulungskonzept mit Perspektiven

Eine fundierte technisch-wissenschaftliche Ausbildung ist der Schlüssel zu Innovationen.

Die Mikrotechnik ist einer der wichtigsten Innovationsträger bei der Entwicklung moderner Produkte und somit eine der Schlüsseltechnologien der Zukunft. Es befasst sich mit Verfahren und Methoden, die es erlauben, Geräte, Systeme und Bauteile im Mikrometerbereich zu berechnen, entwerfen, konstruieren, produzieren und anzuwenden.

Mikrotechniker machen Produkte kleiner, leichter, kostengünstiger, zuverlässiger und somit intelligenter. Weiterhin beherrscht der Mikrotechniker die Komponenten verfahrenstechnischer Prozesse.

Die Anwendungen sind äußerst vielfältig: Industrie für Gebrauchsgüter, Computertechnologie und Büroautomatisierung, Überwachungssysteme sowie Diagnose in Maschinen, Anlagen und Motoren, Medizinaltechnik und Healthcare, Umweltschutz und Biotechnologie.

Unser Schulungsangebot richtet sich sowohl an Facharbeiter und Techniker als auch Akademiker vorwiegend technischer und naturwissenschaftlicher Studieneinrichtungen, welche sich neu in das Gebiet der Mikrotechnik einarbeiten bzw. sich weiterqualifizieren möchten.

■ Voraussetzungen

1. Grundlegendes naturwissenschaftlich-technisches und mathematisches Verständnis.
2. Logisch-analytisches Denkvermögen.
3. Deutsch in Wort und Schrift.
4. Gute Kenntnisse der englischen Sprache.
5. Ein internes Auswahlverfahren im Rahmen eines Fachgesprächs ist mit „gut geeignet“ zu bestehen.

Ausnahmen sind in Absprache mit dem **COMCAVE.COLLEGE®** und dem Kostenträger möglich. Des Weiteren gelten die Zugangsvoraussetzungen des Kostenträgers.

■ Trainingsumgebung

Das **COMCAVE.COLLEGE®** stellt folgende Grundausstattung zur Verfügung:

- Jeder/jede Teilnehmer/-in erhält für die gesamte Dauer der Qualifizierung einen aktuellen PC mit TFT-Bildschirm, 100-MBit-Netzwerk
- Die PCs sind an einem zentralen Server in einer MS-Server 2003/2008 Netzwerkkonfiguration angeschlossen

- Laserdrucker sowie DVD-Brenner
- Lehrmittel in Form von Büchern, Handouts, Online-Skripten, Tests/Simulationen etc.
- Beamer, ggf. Overhead-Projektor und Flipchart

■ Gebühren und Möglichkeiten der Förderung

Die Weiterbildung ist nach AZWV zertifiziert. Es besteht die Möglichkeit einer Förderung über einen sog. Bildungsgutschein durch die Agentur für Arbeit (SGB III) bzw. JobCenter (SGB II), durch Rentenversicherungsträger, den Europäischen Sozialfonds oder nach dem Soldatenversorgungsgesetz von bis zu 100 Prozent. Nähere Auskünfte hierzu erteilen die lokalen Agenturen für Arbeit, JobCenter, Rentenversicherungsträger oder die Berufsförderungsdienste.

■ Didaktischer Ablauf

Der Präsenzunterricht findet dozentengeleitet in Form von Frontalunterricht, Übungs-/Praxisphasen, Projektarbeiten und ggf. Zertifizierungsvorbereitung statt.

■ Zeitlicher Ablauf

Die Qualifizierung besteht aus einzelnen Modulen. Die Module haben unterschiedliche Laufzeiten und können individuell kombiniert werden.

Die Unterrichtszeiten sind jeweils von Montag bis Freitag von 08:00 – 15:00 Uhr.

■ Zimmer/Wohnung

Bei der Suche nach einer Unterkunft für den Lehrgangszeitraum sind wir Ihnen gerne behilflich. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit der Unterbringung im Tagungs- und Seminarzentrum **COMCAVE HOTEL & BUSINESS CENTER**. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein entsprechendes Angebot.



Modulare Qualifizierung für Naturwissenschaftler und Ingenieure

Präsenzunterricht



COMCAVE.COLLEGE® GmbH
your source of knowledge

www.comcave-college.de

Zertifiziert nach
ISO 9001:2008
und AZWV

■ Inhalte/Module der Qualifizierung

- **Grundwissen der mikrotechnischen Entwicklung und Fertigung**
 - Elektronik/Elektrotechnik
 - Physikalische Grundlagen
 - Chemie
- **Prozesse der mikrotechnischen Fertigung**
 - Halbleitertechnologie
 - Mikromechanik
 - Mikrooptik
- **Entwicklung, Applikationen und Vertrieb von Mikrotechnikprodukten**
 - Entwicklung und Design
 - Finite-Elemente-Methode
 - CAD-Anwendungen
 - Entwurf integrierter Schaltungen
 - Entwurf von Mikrosystemen
 - Applikation
 - Anwendungen integrierter Schaltungen
 - Anwendungen von Mikrosystemen
 - Grundlagen der Betriebswirtschaft
 - Projektmanagement

■ Praktikum

- Optional/individuell

■ Abschluss

- Zeugnis des Trägers und/oder Teilnahmebescheinigung

■ Termine

Für weitere Termine sowie Garantitermine besuchen Sie bitte unsere Webseite www.comcave-college.de

Garantitermine sind unterstrichen.

Grundwissen der mikrotechnischen Entwicklung und Fertigung
04.06.2012 - 01.08.2012
04.07.2012 - 30.08.2012
02.08.2012 - 28.09.2012
31.08.2012 - 30.10.2012
01.10.2012 - 29.11.2012
31.10.2012 - 02.01.2013
30.11.2012 - 31.01.2013
03.01.2013 - 01.03.2013

Prozesse der mikrotechnischen Fertigung
04.06.2012 - 01.08.2012
04.07.2012 - 30.08.2012
02.08.2012 - 28.09.2012
31.08.2012 - 30.10.2012
01.10.2012 - 29.11.2012
31.10.2012 - 02.01.2013
30.11.2012 - 31.01.2013
03.01.2013 - 01.03.2013

Entwicklung, Applikationen und Vertrieb von Mikrotechnikprodukten
04.06.2012 - 01.08.2012
04.07.2012 - 30.08.2012
02.08.2012 - 28.09.2012
31.08.2012 - 30.10.2012
01.10.2012 - 29.11.2012
31.10.2012 - 02.01.2013
30.11.2012 - 31.01.2013
03.01.2013 - 01.03.2013

■ Kontakt & Schulungsorte

Kontaktieren Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner in einem COMCAVE.COLLEGE® in Ihrer Nähe

Standort	Ansprechpartner	Telefon/Fax
Bochum	Herr Niermann	(+49)234 - 61 06 84 - 0/22
Dortmund	Frau Gasiorowski	(+49)231 - 72 52 6 - 0/22
Duisburg	Herr Bürvenich	(+49)231 - 72 52 6 - 0/22
Düsseldorf	Herr Globisch	(+49)211 - 55 04 89 - 0/22
Essen	Herr Hardt	(+49)201 - 63 24 73 - 0/22
Köln	Herr Mücke	(+49)221 - 12 06 98 - 0/22

URL: www.comcave-college.de • E-Mail: schulung@comcave.de