



*The Shortest Path to Productivity*

**Mentor  
Graphics®**

THE EDA TECHNOLOGY LEADER

Mentor Graphics Training

# Kursübersicht

*Januar - Juni 2012*

*Januar - Juni 2012*

[www.mentor.com/germany/eduservices](http://www.mentor.com/germany/eduservices)



## Education Services in Zentraleuropa

Mentor Graphics (Deutschland) GmbH bietet ein umfassendes Portfolio verschiedener Trainings an. Profitieren Sie von unserem Know-How, um damit Ihre Effizienz zu steigern.

## Schulungen im Mentor Graphics Trainingszentrum

Die meisten in diesem Flyer genannten Standard-Trainings werden als umfassende Grundlagen- oder Methodentrainings in unserem Münchner Trainingszentrum durchgeführt. Andere Veranstaltungsorte sind entsprechend gekennzeichnet. Aufgrund der Komplexität der Werkzeuge ist es nicht immer möglich alle Features anzusprechen. Wir ermutigen Sie aber Ihre speziellen Anforderungen zu nennen und Lösungen zu diskutieren.

## Kundenspezifische Trainings vor Ort - On Site Mentoring

Haben Sie eine größere Anzahl von Schulungsteilnehmern und möchten die Reisekosten in unser Schulungszentrum sparen?

Dann bietet sich ein Training in Ihrem Haus mit folgenden weiteren Vorteilen an:

Der Kursinhalt und die Kursdauer können nach Ihren Wünschen angepasst werden. Der Schulungsleiter kann auf spezifische Themen eingehen. Sie können dabei auf einem bestehenden Standard-Training aufbauen - oder aber Ihr ganz individuelles Training gestalten. Sprechen Sie mit uns und teilen Sie uns Ihren Schulungsbedarf mit. Wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot für Ihr maßgeschneidertes Training!

## Mentor Graphics Training im Überblick

Gönnen Sie sich eine kleine Atempause. Stöbern Sie durch die aktuelle Ausgabe unserer neuen Trainingsbroschüre und genießen Sie dabei eine gute Tasse Kaffee. Wir leben in einer Informationsgesellschaft. Deshalb ist es auch im EDA-Bereich sehr wichtig, den Funktionsumfang der Tools und die Design Flows im Überblick zu behalten. Diese Zusammenfassung informiert Sie darüber, bevor Ihr Kaffee kalt wird.



## Live Online Training Offerings

Ohne zu reisen: Schalten Sie Ihren Computer ein und betreten Sie den Schulungsraum.

Die Mentor Graphics Live Online Trainings verbinden die Bequemlichkeit eines Online-Kurses mit der Interaktion und der Effizienz einer traditionellen Schulungsraum-Situation.

Lernen Sie die neuesten Mentor Graphics Tools kennen - ohne Ihren Arbeitsplatz verlassen zu müssen. Der gesamte Kurs wird wie gewohnt von einem Trainer geleitet - Sie verfolgen die Inhalte live und online direkt an Ihrem Computer.

Die Kurse starten in der Regel um 9.30 Uhr und dauern bis ca. 15.30 (inkl. Pausen von insgesamt 60 Minuten). Die Inhalte teilen sich - wie bei den Präsenzkursen auch - in Theorie und praktische Übungseinheiten, in denen das soeben erlernte selbständig umgesetzt werden kann. Während dieser Übungszeit steht Ihnen der Trainer per Telefon für Rückfragen jederzeit zur Verfügung.

Live Online Trainings bieten Ihnen eine effiziente, kostensparende und bequeme Möglichkeit, Ihre Kenntnisse der besten Electronic Design Automation Tools, Methodologien und Sprachen zu vertiefen und zu erweitern.

Die Dauer der Live Online Trainings ist in der Regel länger als die Dauer der entsprechenden Präsenzkurse.

## Das PASSBOOK Access Training Program

Ab sofort können Sie Ihren Schulungsbedarf über das PASSBOOK Access Training Program abwickeln. Sie müssen lediglich im Voraus eine Bestellung Ihrer Trainingstage über einen Zeitraum von 12 Monaten abgeben. Dabei besteht keinerlei Abnahmeverpflichtung, und trotzdem kommen Sie dadurch in den Genuss folgender Vorteile:

- Vereinfachung des administrativen Aufwandes, da nur eine Bestellung nötig ist.
- Sie erhalten einen Festpreis von 650 Euro pro Tag und Teilnehmer. Dieser Preis gilt selbst dann, wenn Sie Ihre angegebene Anzahl der bestellten Tage im Nachhinein nicht erreichen.
- Nach Abruf einer bestimmten Anzahl von Trainingstagen bekommen Sie zusätzliche, kostenlose Trainingstage zuerkannt. (Dies entspricht einem zusätzlichen Rabatt von bis zu 10,5%, je nach Abnahmenvolumen).
- Sie können die Schulungen in Ihrem Haus (auch kundenspezifisch) durchführen lassen oder unser Standardangebot im Schulungszentrum München nutzen.













- Es besteht keine Abnahmeverpflichtung, d.h. es wird nur die tatsächlich beanspruchte Anzahl der Trainingstage nach Ablauf jeden Kurses berechnet.

Bitte wenden Sie sich bei Interesse an Ihren Vertriebsbeauftragten oder an die Trainingsabteilung.

## Die Trainings-Flows

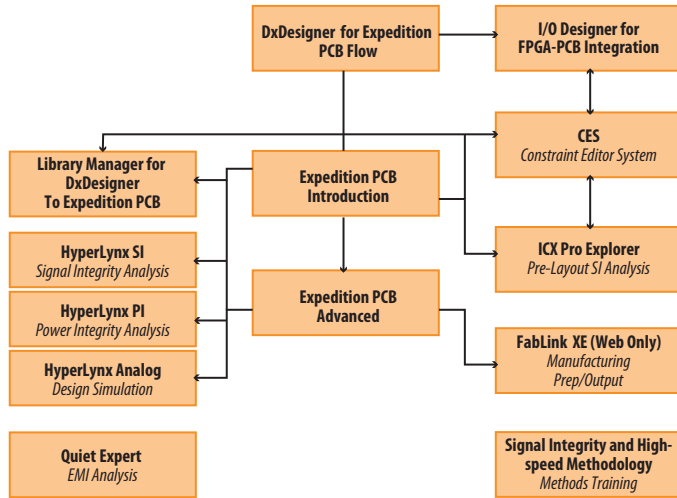
Auf den folgenden Seiten sehen Sie eine bereichsspezifische Darstellung unserer Trainings. Damit können Sie sich einen Überblick verschaffen und eine sinnvolle Reihenfolge der Kurse planen.

Die farbliche Kennzeichnung findet sich auch in der anschließenden Terminübersicht und der Übersicht der Trainings auf Anfrage wieder:

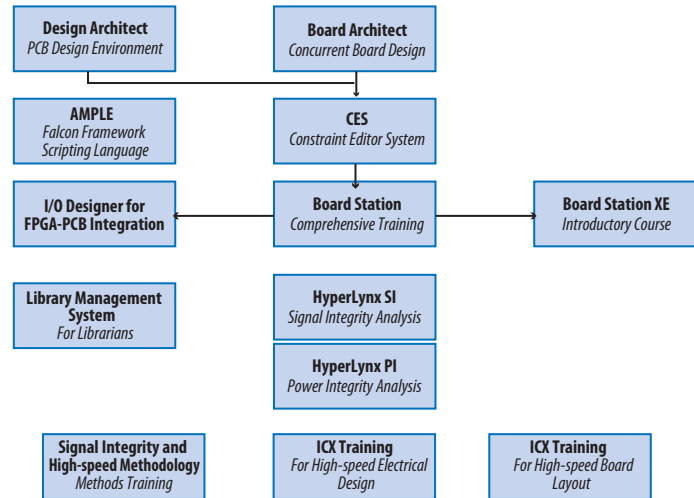
 Expedition Enterprise	 BoardStation
 PADS	 IC Nanometer Design
 Electrical & Wire Harness Design	 FPGA & Scalable Verification
 System Modelling	 Vehicle Network Design
 Embedded Systems	 ESL Design
 Mechanical Analysis	 Silicon Test & Yield Analysis



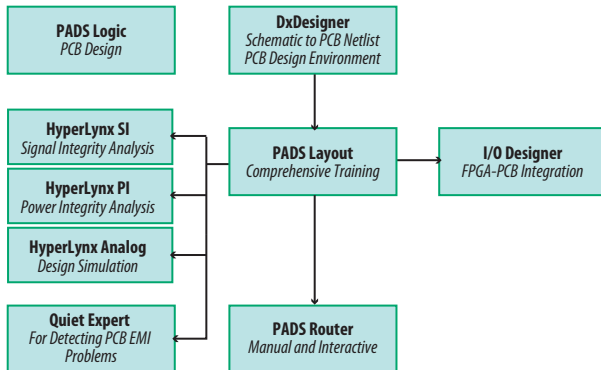
## Expedition PCB Training Flow



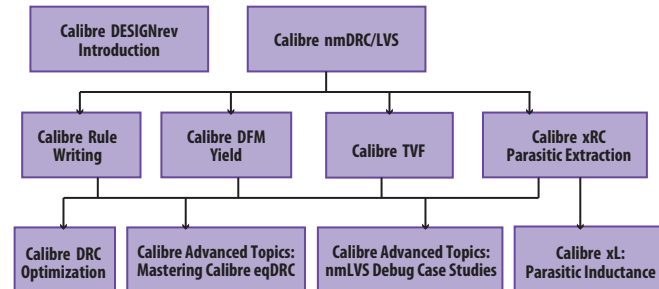
## Board Station Training Flow



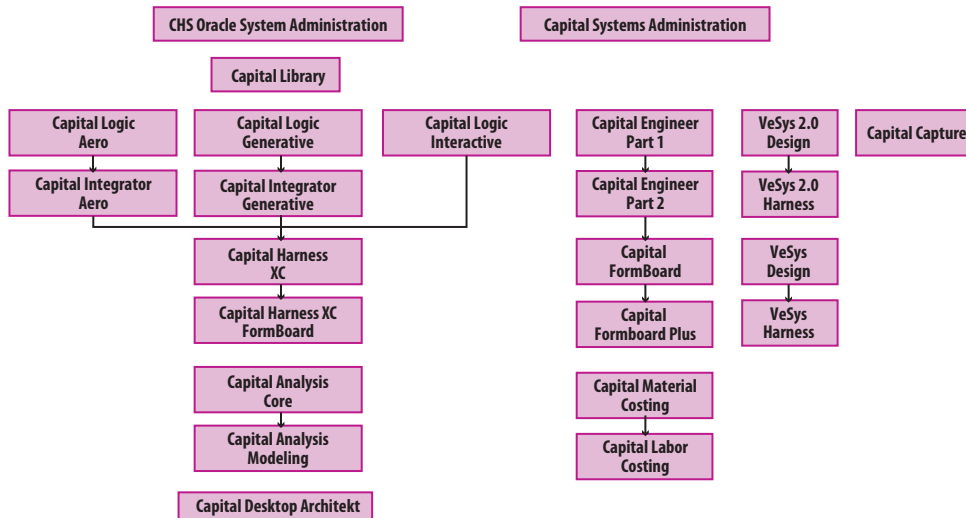
## PADS Training Flow



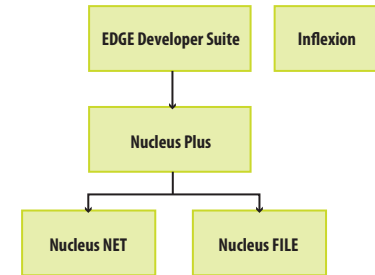
## IC Nanometer Design Flow



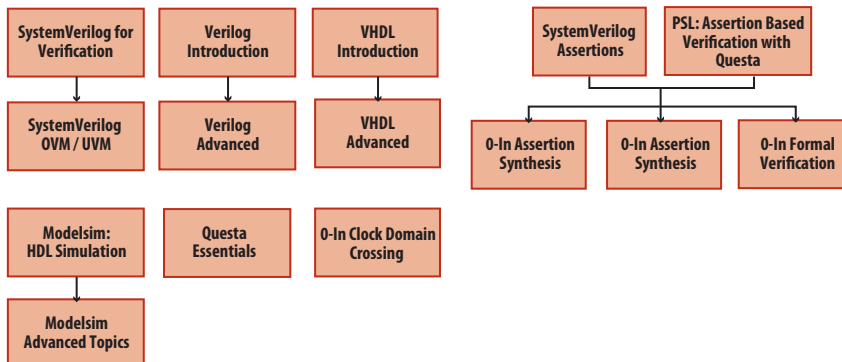
## Harness Training Flow



## Embedded Systems Training Flow



## Scalable Verification Flow



## Terminübersicht

Auf den folgenden zwei Seiten sehen Sie auf einen Blick alle Trainingstermine, die fest in unserem Kalender eingeplant sind.

Bitte melden Sie sich nach Möglichkeit frühzeitig an, da die Teilnehmerzahl in der Regel begrenzt ist, um einen optimalen Lerneffekt für alle Teilnehmer zu gewährleisten.

Die Trainings in dieser Übersicht finden in unserem Trainingszentrum in München statt.

## Zeiten und Preise

Trainingsbeginn ist in der Regel um 9:00 Uhr, Trainingsende um ca. 17:00 Uhr. Bei 3- bis 5-tägigen Trainings endet der Kurs am letzten Tag um ca. 15:30 Uhr.

Die Preise verstehen sich jeweils pro Teilnehmer und Kurs zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer und gelten für Trainings im Trainingszentrum in München. Falls Sie ein vor Ort Training in Ihrem Hause wünschen, unterbreiten wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Stand der Informationen: Oktober 2011. Termine, Preise und Kursdauer können sich im Laufe des Halbjahres ändern.

Kursbezeichnung	Dauer	Preis	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
-----------------	-------	-------	--------	---------	------	-------	-----	------

### PCB Systems

<b>CES for Expedition PCB</b>	2	€ 1.300,-	12.-13.		01.-02.	19.-20.		14.-15.
<b>Design Capture for Expedition PCB Layout</b>	3	€ 1.950,-		27.-29.				11.-13.
<b>DxDesigner for Expedition PCB Flow</b>	3	€ 1.950,-	9.-11.	27.-29.		16.-18.		11.-13.
<b>Expedition PCB Advanced</b>	4	€ 2.600,-			26.-29.		22.-25.	
<b>Expedition PCB Introduction</b>	5	€ 3.250,-	16.-20.		05.-09.	23.-27.		18.-22.
<b>Expedition PCB: Automation &amp; Scripting</b>	3	€ 1.950,-			20.-23.		08.-11.	
<b>HyperLynx Advanced High-Speed PCB Analysis</b>	3	€ 1.950,-		14.-16.			22.-24.	
<b>HyperLynx Power Integrity Analysis</b>	1	€ 740,-			23.		11.	
<b>HyperLynx Signal Integrity Analysis</b>	2	€ 1.300,-			21.-22.		09.-10.	
<b>Signal Integrity and High Speed Methodology</b>	2	€ 1.480,-			19.-20.		07.-08.	
<b>Library Manager for DxDesigner and Expedition</b>	4	€ 2.600,-			12.-15.		08.-11.	26.-29.

## Kurse auf Anfrage

Die folgenden Tabellen - geordnet nach Themen - geben Ihnen einen kompletten Überblick über alle weiteren Kurse, die derzeit nicht in der Terminübersicht aufgeführt sind.

Kursbezeichnung	Dauer	Preis
<b>PCB Systems</b>		
AMPLE	4	€ 2.600,-
Board Station Comprehensive	5	€ 3.250,-
Board Station RE	3	€ 1.950,-
Board Station XE	3	€ 1.950,-
CES for Board Station Flow	2	€ 1.300,-
CES for Board Station XE Flow	2	€ 1.300,-
Design Architect	3	€ 1.950,-
DxDesigner for PADS Flow	3	€ 1.950,-
HyperLynx Analog	2	€ 1.300,-
I/O Designer	2	€ 1.300,-
Library Manager for Design Capture to Expedition PCB	4	€ 2.600,-

Falls Sie sich für einen dieser Kurse interessieren, sprechen Sie einfach mit uns. Wir werden versuchen, ein möglichen Trainingstermin bei entsprechender Nachfrage mit Ihnen zusammen zu finden.

Kursbezeichnung	Dauer	Preis
<b>PCB Systems</b>		
PADS Layout	3	€ 1.950,-
PADS Logic	1	€ 650,-
PADS Router	2	€ 1.300,-
Signal Integrity and High Speed Methodology	2	€ 1.480,-
vSure Introduction	3	€ 1.950,-

## Embedded Systems

EDGE Development Suite	1	€ 740,-
Introduction to Android Platform Development	3	auf Anfrage
Nucleus FILE	1	€ 740,-
Nucleus NET	1	€ 740,-
Nucleus PLUS	2	€ 1.480,-

Kursbezeichnung	Dauer	Preis
<b>FPGA &amp; Scalable Verification</b>		
0-In Assertion Synthesis	1	€ 650,-
0-In Clock Domain Crossing Verification	1	€ 740,-
0-In Formal Verification	2	€ 1.480,-
Artist Link	2	€ 1.300,-
Certe OVM Testbench	1	€ 650,-
FPGA/ASIC Design Assurance using ReqTracer	1	€ 650,-
HDL Designer Series	3	€ 1.950,-
ModelSim Advanced Topics	2	€ 1.300,-
ModelSim: HDL Simulation	1	€ 650,-
OVM to UVM Transition	2	€ 1.300,-
Perl for EDA	2	€ 1.300,-
Precision Synthesis: FPGA Design	1	€ 650,-
PSL: Assertion Based Verification with Questa	2	€ 1.300,-
Questa Essentials	2	€ 1.300,-
SystemVerilog Assertions (SVA)	1	€ 650,-
System Verilog for Verification	4	€ 2.600,-

Kursbezeichnung	Dauer	Preis
<b>FPGA &amp; Scalable Verification</b>		
System Verilog Open Verification Methodology (OVM)	3	€ 1.950,-
SystemVerilog Universal Verification Methodology (UVM)	4	€ 2.600,-
SystemVerilog Universal Verification Methodology Advanced	3	€ 1.950,-
Verilog Fundamentals for SystemVerilog	1	€ 650,-
Verilog Introduction	4	€ 2.600,-
VHDL Advanced	3	€ 1.950,-
VHDL Introduction	4	€ 2.600,-

## Silicon Test & Yield Analysis

Tessent Diagnosis	1	€ 740,-
Tessent MemoryBIST and LogicBIST	3	€ 2.220,-
Tessent Scan and ATPG	4	€ 2.960,-
Tessent TestKompress and Advanced Topics	2	€ 1.480,-
Tessent Memory BIST	2	€ 1.480,-

Kursbezeichnung	Dauer	Preis
<b>IC Nanometer Design</b>		
ADiT for Fast-SPICE Simulation	1	€ 740,-
Calibre Advanced Topics: Mastering Calibre eqDRC	3	€ 2.220,-
Calibre Advanced Topics: nmLVS Debug Case Studies	2	€ 1.480,-
Calibre Advanced Topics: Writing PERC Rules	3	€ 2.200,-
Calibre Dense RET	5	€ 3.700,-
Calibre DESIGNrev Introduction	1	€ 740,-
Calibre DRC Optimization	1	€ 740,-
Calibre Fundamentals: Performing DRC/LVS	4	€ 2.960,-
Calibre Fundamentals: Working with PERC	1	€ 740,-
Calibre RET	5	€ 3.700,-
Calibre Rule Writing	4	€ 2.960,-
Calibre TVF	1	€ 740,-
Calibre xRC Parasitic Extraction	2	€ 1.480,-

Kursbezeichnung	Dauer	Preis
<b>IC Nanometer Design</b>		
Eldo Basic Simulation	2	€ 1.480,-
Eldo Simulation	2	€ 1.480,-
IC Design Flow With ICstudio	4	€ 2.960,-
IC Station - Accelerating Your Productivity	4	€ 2.960,-
Questa ADMS for A/MS Design Verification	2	€ 1.480,-
VHDL-AMS (3 Day)	3	€ 2.220,-

### ESL Design

C++ for Hardware Design	2	€ 1.300,-
SystemC for Modeling with TLM 2.0	4	€ 2.600,-

### System Modeling

BridgePoint with xtUML	4	€ 2.600,-
SystemVision Introuction	2	€ 1.300,-
SystemVision VHDL-AMS Modeling	2	€ 1.300,-

Kursbezeichnung	Dauer	Preis
<b>Electrical &amp; Wire Harness Design</b>		
Capital Analysis Core	2	€ 1.300,-
Capital Analysis Modeling	2	€ 1.300,-
Capital Capture	1	€ 650,-
Capital Desktop Architect	2	€ 1.300,-
Capital Engineer Part 1	5	€ 3.250,-
Capital Engineer Part 2	5	€ 3.250,-
Capital Harness XC	3	€ 1.950,-
Capital Harness XC FormBoard	2	€ 1.300,-
Capital Integrator Generative	2	€ 1.300,-
Capital Labor Costing	2	€ 1.300,-
Capital Library	1	€ 650,-
Capital Logic Aero	2	€ 1.300,-
Capital Logic Generative	2	€ 1.300,-
Capital Logic Interactive	3	€ 1.950,-
Capital Material Costing	1	€ 650,-
Capital Systems Administration	2	€ 1.300,-

Kursbezeichnung	Dauer	Preis
<b>Electrical &amp; Wire Harness Design</b>		
Capital Topology	1	€ 650,-
CHS Oracle System Administration	2	€ 1.300,-
VeSys 2.0 Design	2	€ 1.300,-
VeSys 2.0 Harness	2	€ 1.300,-

### Mechanical Analysis

Advanced Knowledge of Electronics Cooling	1	€ 650,-
Basic Knowledge of Electronics Cooling	1	€ 650,-
FloEFD	2	€ 1.300,-
FloEFD for Catia V5	2	€ 1.300,-
FloEFD for Creo	2	€ 1.300,-
FloTHERM	2	€ 1.300,-
FloTHERM PACK	1	€ 650,-
FloVENT Introduction	3	€ 1.728,-
FloVENT: Modeling Data Centers	2	€ 1.300,-
Thermal Management of Electronic Systems	2	€ 1.300,-

## Ausführliche Kursinformationen & Anmeldung

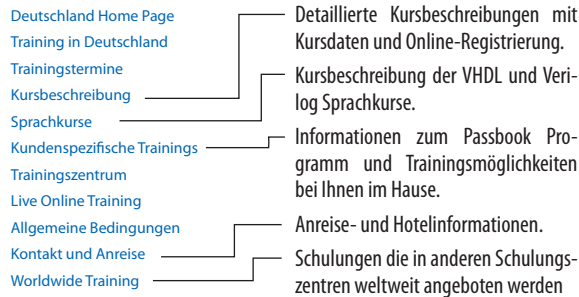
Die aktuellen Informationen zu unseren Schulungen finden Sie auf unseren Internet Seiten:

<http://www.mentor.com/germany/eduserVICES/>

Hier die wichtigsten Punkte:

- Auf der rechten Seite finden Sie eine Navigationsleiste die Ihnen folgende wichtige Informationen bereit stellt:

### Central European Training Resources



- Haben Sie sich für einen Kurs entschieden können Sie sich direkt online für diesen Kurs registrieren in dem Sie auf Register klicken.

Add Courses					Confirm Schedule					Enter Contact Information				
Date Begins	Date Ends	Time	Location	Register										
Mar 20, 2012	Mar 23, 2012	9:00am-5:00pm	Munich, DE	<a href="#">Register</a>										
May 08, 2012	May 11, 2012	9:00am-5:00pm	Munich, DE	<a href="#">Register</a>										

- Sollten bei dem gewünschten Kurs keine Termine erscheinen, dann wird dieser Kurs nur auf Anfrage durchgeführt. Dazu klicken Sie in der Übersicht „Trainingstermine“ auf Request und folgen den Anweisungen.

Course	Date/Location	Date/Location
<a href="#">Capital Analysis Core</a>	No dates scheduled	<a href="#">Request this class</a>
<a href="#">Capital Analysis Modeling</a>	No dates scheduled	<a href="#">Request this class</a>

- Damit die Registrierung funktioniert müssen Sie JavaScript in Ihrem Browser aktiviert haben.

## Wichtige Informationen

### Absagen / Stornierungen

Teilnahme-Stornierungen sind bis spätestens 10 Tage vor Trainingsbeginn möglich. Bei späteren Absagen oder Nicht-Erscheinen müssen wir leider den vollen Kurspreis berechnen. Es ist jedoch auch möglich, (z.B. wegen Erkrankung eines angemeldeten Teilnehmers) einen Ersatz-Teilnehmer zu schicken.

Wir behalten uns das Recht vor, Termine auch kurzfristig abzusagen, sofern wir die Gründe nicht zu vertreten haben (z.B. Erkrankung des Trainers, Nicht-Zustandekommen des Kurses aufgrund zu geringer Teilnehmerzahl etc.).

### Weitere Bedingungen

Bitte beachten Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Mentor Graphics (Deutschland) GmbH. Die vollständigen Bedingungen finden Sie online unter

[www.mentor.com/germany/eduserVICES/](http://www.mentor.com/germany/eduserVICES/)

### Ihr direkter Kontakt

Natürlich stehen wir Ihnen auch persönlich zur Verfügung, wenn Sie weitere Fragen haben.

Wenden Sie sich einfach an Frau Elke Rijo, telefonisch unter +49-(0)89-57096-261 oder per Email unter [training\\_germany@mentor.com](mailto:training_germany@mentor.com)

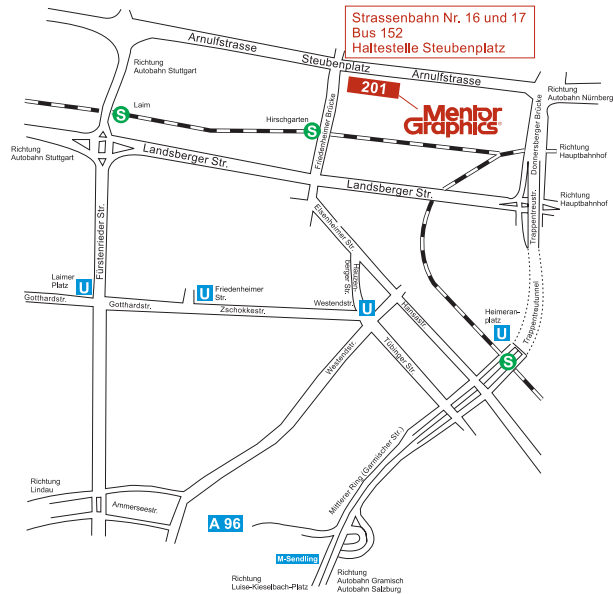
## Anfahrtsbeschreibung

Unser Mentor Graphics Trainingszentrum in München erreichen Sie vom Hauptbahnhof mit der Straßenbahn Nr. 16 (Richtung Romanplatz) oder Straßenbahn-Nr. 17 (Richtung Amalienburgstraße). Steigen Sie am Steubenplatz (9. Station) aus. Von dort in die Arnulfstr. 201 zu Mentor Graphics gehen (Rezeption im 4. Stock) (Fahrzeit ca. 9 Min.)

## Hotelinformationen

Ausführliche Hotel- und Wegbeschreibungen finden Sie online bei uns im Internet unter:

[www.mentor.com/germany/offices/munich\\_hotels.cfm](http://www.mentor.com/germany/offices/munich_hotels.cfm)



Mentor Graphics (Deutschland) GmbH  
Arnulfstr. 201  
80634 München  
Telefon: +49 (0) 89 / 57096-0  
Telefax: +49 (0) 89 / 57096-400  
Email: [Training\\_Germany@mentor.com](mailto:Training_Germany@mentor.com)

---

Geschäftsstelle Düsseldorf  
Wanheimer Str. 45  
40472 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0) 211 / 5371-0  
Telefax: +49 (0) 211 / 5371-220

---

Mentor Graphics (Schweiz) AG  
Leutschenbachstrasse 45  
8050 Zürich, Switzerland  
Telefon: +41 (0) 44 308 60 00  
Telefax: +41 (0) 44 308 60 10