

## Master IEMS im Überblick

Für Absolventen technischer Studiengänge mit mindestens einjähriger fachrelevanter Berufserfahrung nach dem Hochschulabschluss

- » Beginn jeweils zum Wintersemester
- » Regelstudienzeit zwischen 3 und 7 Semestern
- » Individuell auf Sie zugeschnittener Studienplan
- » Lehre durch qualifizierte Professoren und externe Dozenten aus der Industrie
- » Zugang zu neuesten Forschungsergebnissen
- » Innovative Lehr- und Lernmethoden
- » Flexible, berufsbegleitende Weiterbildung ohne Ausfallzeiten
- » Hohe Effizienz und Anwendbarkeit durch praxisrelevante Inhalte
- » Abschluss: International anerkannter Master of Science, der eine anschließende Promotion ermöglicht

Lernen Sie von und mit den Besten Ihres Fachs. Machen Sie Karriere in einem faszinierenden Arbeitsumfeld.

Weitere Informationen zu Studiengebühren und zur Bewerbung unter [www.masteronline-iems.de](http://www.masteronline-iems.de)



Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
Weiterbildungsprogramm IEMS

Georges-Köhler-Allee 51  
79110 Freiburg, Deutschland

Telefon 0761/203-4436  
Fax 0761/203-8142

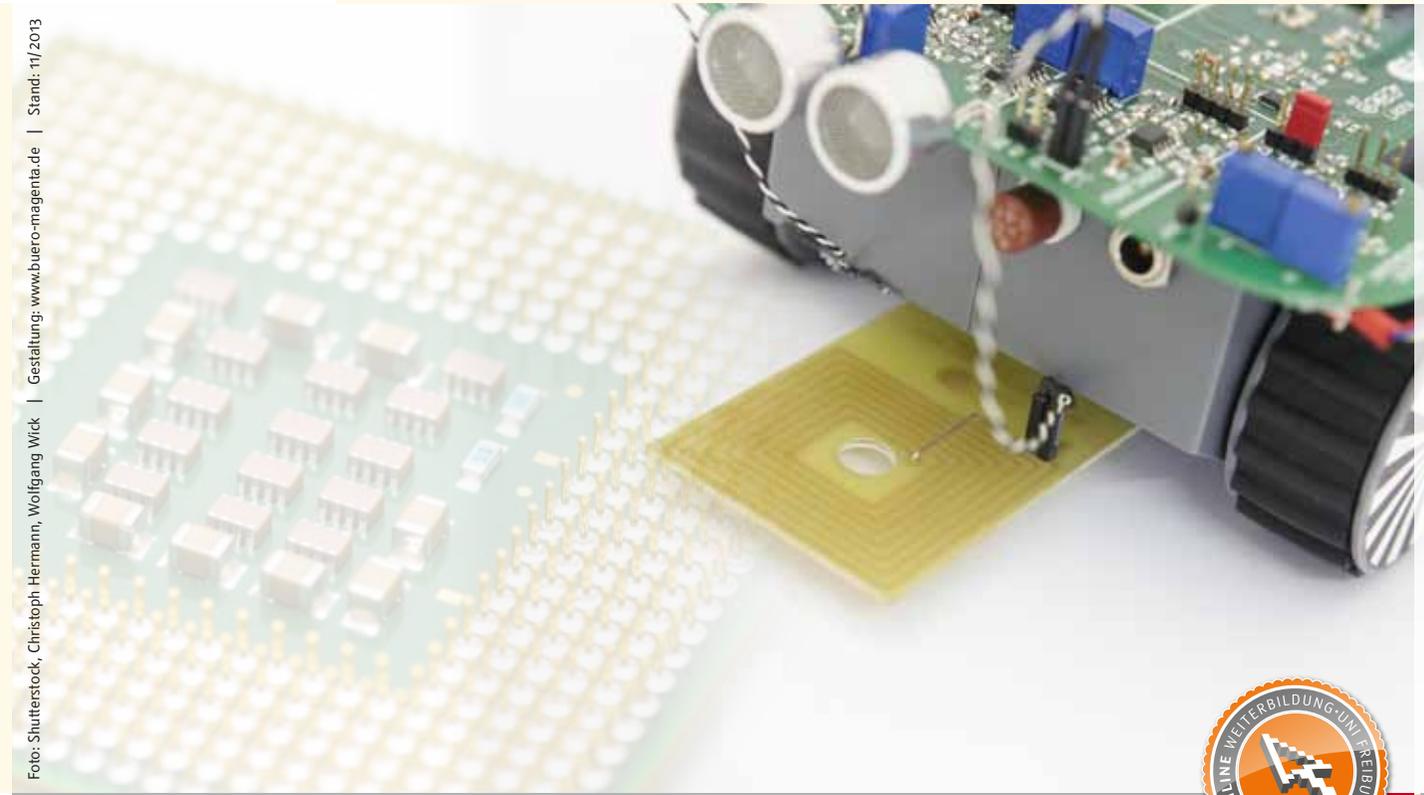
[iems@weiterbildung.uni-freiburg.de](mailto:iems@weiterbildung.uni-freiburg.de)  
[www.masteronline-iems.de](http://www.masteronline-iems.de)

Weiterbildungsprogramm IEMS

## Master of Science Intelligente Eingebettete Mikrosysteme

Berufsbegleitender Weiterbildungsstudiengang  
an der Universität Freiburg

Foto: Shutterstock, Christoph Herrmann, Wolfgang Wick | Gestaltung: www.buero-magenta.de | Stand: 11/2013



UNI  
FREIBURG



**iems**  
intelligente eingebettete  
mikrosysteme



## Berufsbegleitender Master an der Universität Freiburg

■ Eingebettete Systeme zählen zu den Schlüsseltechnologien und werden unsere Gesellschaft revolutionieren. Ob in der Medizintechnik, der Automobilbranche, in Luft- und Raumfahrt oder in der Telekommunikations-, Medien- und Unterhaltungstechnik – eingebettete Systeme spielen bei den neuesten technologischen Entwicklungen eine zentrale Rolle.

Sie wollen die wachsende Komplexität der Aufgaben im Bereich eingebetteter Systeme meistern und in einem innovativen Arbeitsfeld erfolgreich sein?

### Erweitern Sie Ihr Wissen mit dem Master »Intelligente Eingebettete Mikrosysteme«!

■ Das Studienprogramm ist modular aufgebaut und bietet individuelle Vertiefungsmöglichkeiten. Es vereint die Themenfelder der Sensorik, Kommunikationstechnik und der technischen Informatik sowie des Entwurfs und der Analyse von Algorithmen einschließlich deren Nutzung für exemplarische Anwendungen. Management- und Praxismodule ergänzen das Modulangebot.

■ Auf der Grundlage neuester Forschungsergebnisse lernen Sie, innovative Lösungen aus leistungsfähigen Bauteilen und zuverlässiger Software zu entwickeln.

Informieren Sie sich über die Module des Studiengangs unter [www.masteronline-iems.de](http://www.masteronline-iems.de)

## E-Learning – individuelles Lernen

■ Durch die Kombination von wenigen Präsenzphasen am Wochenende und betreuten Online-Phasen lernen Sie berufsbegleitend und sind nicht an Kurszeiten und -orte gebunden.

- » Präsenzphasen sichern den persönlichen Kontakt zu Dozenten und anderen Teilnehmern
- » Flexible Lernphasen und individuelles Lerntempo
- » Ihr Fachwissen und Ihre Berufserfahrung werden gezielt in den Lernprozess integriert

### Betreuung durch wissenschaftliche Fachexperten und ausgewählte Spezialisten aus der Industrie

■ Die Lernmaterialien bei IEMS sind auf die Bedürfnisse berufstätiger Studierender abgestimmt. Durch neueste Lehr- und Lernmethoden und innovative Bildungstechnologien wie zum Beispiel virtuelle Klassenzimmer, Lernforen, Chats oder mobile Hardwarepraktika lernen Sie abwechslungsreich und erreichen einen hohen Lernerfolg.

### Gestalten Sie Ihr Lernen so wie es der Berufsalltag zulässt

■ Sie erhalten – abhängig von Ihrem vorherigen Abschluss – einen individuellen Studienplan, den Sie jederzeit an aktuelle Bedürfnisse anpassen können.

## Anbieter und Abschluss

■ Die **Technische Fakultät der Universität Freiburg** bietet mit ihrer bundesweit einmaligen Konstellation aus dem Institut für Informatik und dem Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK) das optimale Umfeld für Weiterbildung im Bereich Embedded Systems. Industriennahe Forschung und die Zusammenarbeit mit ausgewählten Unternehmen sichern den Praxisbezug Ihres Studiums.

Die **DHBW Lörrach** unterstützt die Universität Freiburg mit langjähriger Erfahrung im Bereich der dualen Ausbildung.

■ Der **Weiterbildungsstudiengang IEMS** ist von der Acquin akkreditiert. Sie schließen mit einem international anerkannten Master of Science ab, der Ihnen eine Promotion ermöglicht.

