

## Kursbeschreibung

# Software-Architektur auf einem Mikrocontroller

## Zielgruppe

Software-Entwickler, die komplexe Software auf einem Mikrocontroller mit einem guten Software-Design realisieren möchten.

## Inhalte

- Initialisierung des Mikrocontrollers
- Memory-Layout und Linken
- Hardware-Zugriff am Beispiel von Ports, UARTs, ADC
- Timer und Interrupts
  
- Software-Design auf einem Mikrocontroller:
  - Design-Prinzipien und -Alternativen
  - Software-Layering
  - Mult-Layer Software-Architektur anhand einer Beispielapplikation
  - Effizienter Einsatz der Programmiersprache C anhand Beispielanwendungen

## Praxis

Zu jedem Thema werden praktische Übungen durchgeführt. Der Kurs ist weitgehend unabhängig von einem speziellen Mikrocontroller.

## Dauer

3 Tage

## Ort

IBV „Echtzeit- und Embedded Trainingswerkstatt“  
Keltenstr. 2  
86343 Königsbrunn

## Gebühr

1.900,00 € pro Teilnehmer \*)

\*) incl. Mittagessen, Pausenverpflegung, Unterlagen und Mikrocontroller; zusätzlich gesetzlich gültige Umsatzsteuer

## Sonstiges

Jeder Teilnehmer erhält ein Mikrocontroller-Board zum Mitnehmen.

IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG

Keltenstraße 2  
D-86343 Königsbrunn  
Fax: +49 (8231) 95 86-049  
Mobil: +49 (171) 26 27 980  
Email: [info@ibv-augsburg.de](mailto:info@ibv-augsburg.de)  
Web: <http://www.ibv-augsburg.net>

Rechtsform:  
Kommanditgesellschaft  
Sitz der Gesellschaft: Königsbrunn  
Registergericht: Augsburg HRA 15855

Persönlich haftender Gesellschafter:  
IBV - Echtzeit- und Embedded Beteiligungs-GmbH  
Sitz der Gesellschaft: Königsbrunn  
Registergericht: Augsburg HRB 22128  
Geschäftsführer:  
Dipl.-Inform. (FH) Lutz Vollbracht

USt-IdNr.: DE252782121  
Bankverbindung:  
VR-Bank Lech-Zusam eG  
Blz: 72062152  
Kto: 3064921