

# Linux Embedded Anwendungs-Debugging

HILF! GmbH Microcomputer-Consulting, Hofoldingenstr. 16 a, 82054 Sauerlach bei München Tel.: +49 (8104) 9085 250, Fax: +49 (8104) 9085 251

Web: [www.hilf.de](http://www.hilf.de)  
Email: [info@hilf.de](mailto:info@hilf.de)

## Zielgruppe

Anwendungs- und Systemprogrammierer, Systemdesigner, Ingenieure und Projektleiter, die mit Software konfrontiert werden.

## Kursvoraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse der Softwareentwicklung.

## Kursbeschreibung

Effektives Debugging unter Linux setzt Erfahrung im Umgang mit den mächtigen Tools der Linux-Welt voraus. Der Kurs erläutert die Möglichkeiten, die diese Tools dem Entwickler bieten und zeigt ihre Einsatzmöglichkeiten auf.

## Kursinhalt

- Warum man Debugging vermeiden sollte
- Network Debugging
  - Die wichtigsten Linux Tools werden vorgestellt
- Linux Tools zum Programme debuggen
  - vorhandene Programme und Ihre Benutzung
- gdb und seine Befehle
  - Die gdb Befehle werden detailliert beschrieben
  - Ihre Benutzung wird geübt
  - gdb Macros
- Target Debugging mit gdb auf ARM Board
  - Aufsetzen des Targets
  - Vorbereiten von gdb auf dem Host
- Visualisierungstools
  - Eclipse CDT
  - ddd
  - kgdb
- Valgrind
  - Verwendung dieses weitverbreiteten Programms
- gprof
  - Profiling mit gprof