
**Gemeinschaftsstand
FORSCHUNG FÜR DIE ZUKUNFT (TU Dresden)
Halle 11.0, Stand 11-128**

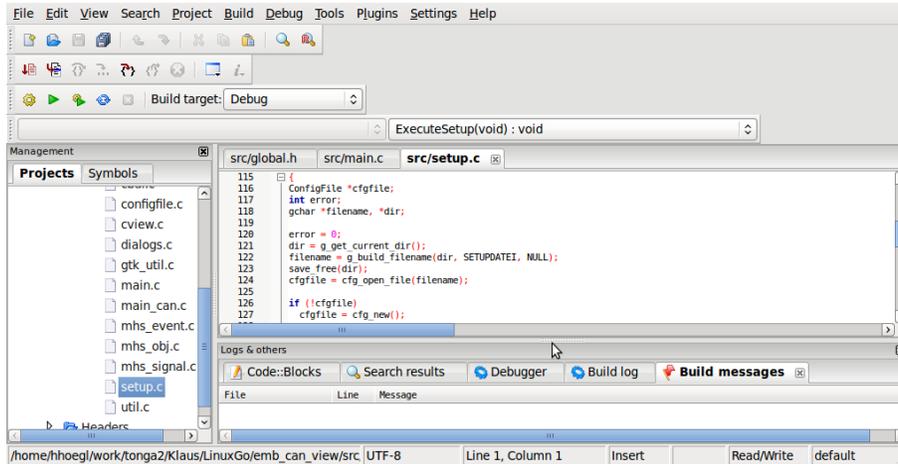
**Arbeiten mit Embedded Linux auf dem TMPA900-CPU-BOARD
Starterkit von Glyn**

In einem Applikationsbeispiel, das die Hochschule Augsburg (Prof. Högl) und die Firma MHS-Elektronik erstellt haben, werden die Grundlagen für die Programmierung eines Embedded Linux Systems gezeigt. Demonstriert werden das Einrichten des Cross-Compilers, das Kompilieren des eigenen Kernels, das Erstellen eines eigenen File Images bis zum Schreiben einer grafischen GTK+ Applikation. Als Entwicklungsumgebung wird Code::Blocks verwendet, auch der GNU Debugger GDB ist darin eingebunden. Als Hardware dient das "TMPA900CPU Boarstarter" von Glyn mit dem TMPA900 ARM926 Mikrocontroller von Toshiba. Daran ist ein USB-CAN Adapter Tiny-CAN I von MHS-Elektronik angeschlossen. Alle Quellen und die Dokumentation sind frei verfügbar.

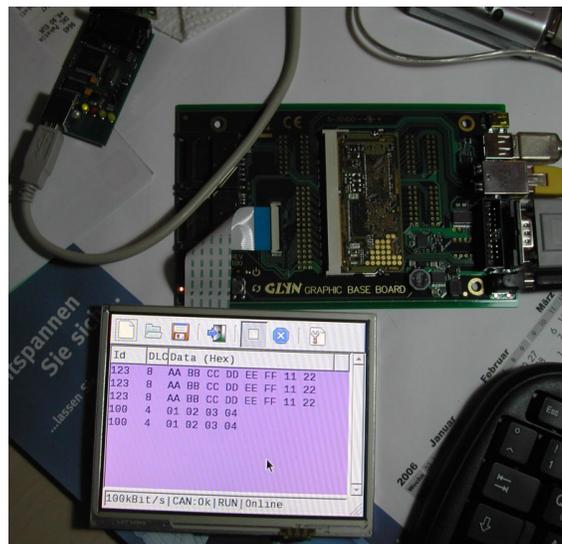
Links

1. Texte und Applikationen
<http://elk.informatik.fh-augsburg.de/pub/tmpa9xx/>
2. MHS Elektronik (auf dem Stand der Hochschule Augsburg)
<http://www.mhs-elektronik.de>
3. Distributor Glyn (Halle 12, Stand 306)
<http://www.glyn.de>

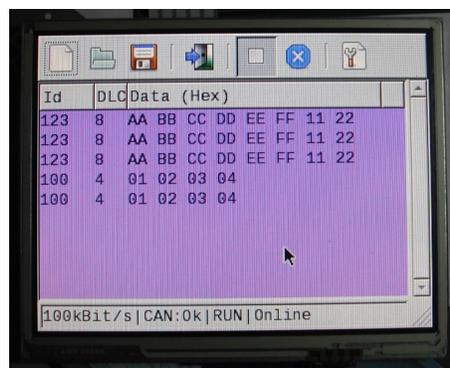
Bilder →



Die Code::Blocks IDE (<http://www.codeblocks.org>)



Glyn TMPA900 Kit am Tiny-CAN Adapter



Embedded CAN View Anwendung, programmiert mit dem Gtk+ Toolkit.