

Hardware- & Softwareentwicklung Powered by Freescale & Fujitsu

- Von der Spezifikation bis zur Serie -

Kundenspezifische mobile Embedded Computing Plattform



Highlights:

- Freescale PowerPC MPC5200
+ Fujitsu CORAL PA
- Video In/Out, analog/digital
- 3D-Grafik
- Ethernet, USB, CFI, 10 UARTs
- Embedded Linux
- Mobiles Powermanagement
- 3W @ 2x 400 MHz

Kundenspezifische Embedded Computing Plattform für Nutzfahrzeuge

Highlights:

- Freescale PowerPC MPC5200
- U-Boot / Embedded Linux
- 10/100 Mbit Ethernet
- USB 1.1 Master Full Speed
- CAN 2.0 A/B
- SDRAM und Flash on Board
- EMV/ESD entspr. Kfz-Normen
- Kfz-taugliche Stromversorgung
(12 / 24 V Boardnetz)



Embedded Linux - Kompetenzen und Erfahrungen



- ▶ Gesamtbetrachtung und Entwurf der Systemsoftware (Distribution)
Boot Loader, Kernel, System-Werkzeuge und Programme im User Space
- ▶ Linux Kernel BSP Entwicklung für:
 - Freescale Power Quick Series (Linux Kernel 2.4)
(MPC8xx, MPC82xx) und MPC52xx
 - ARM, XScale (Linux Kernel 2.6)
 - Altera Nios Soft Core I/II (μ CLinux)
- ▶ Treiberentwicklung für kundenspezifische Hardware
- ▶ Adaption, Erweiterung und Konfiguration von Linux Subsystemen:
 - Abstraktion: „The Linux Device Model“, „The Linux Input Subsystem“
 - Standard: TTY, USB und I2C Treiber, „The Linux Frame Buffer“
 - Technologien: MTD, IDE, USB, Fire Wire (IEEE1394), Ethernet,
PPP, TCP/IP, DHCP, SSH, FTP, HTTP(S), SMTP, SNMP, Fire Wall/NAT

U-Boot – universal bootloader - Kompetenz und Einsatzgebiete

- ▶ Plattform Portierung für:
 - Freescale Power Quick Series (MPC8xx, MPC82xx) und MPC52xx
 - ARM, XScale
 - Altera Nios Soft Core I/II
- ▶ Einsatz verschiedener Boot Medien und Strategien:
 - Netzwerkumgebung: DHCP/TFTP und NFS
 - Massenspeicher: On-Board-Flash, HDD/CD-ROM,
Compact Flash und USB Memory Stick
 - File Systeme: JFFS2, FAT/VFAT
- ▶ Integration von Power-On-Self-Test (POST) Strategien
- ▶ Kernkompetenzen durch aktive Mitarbeit an der Weiterentwicklung

Weitere Informationen erhalten Sie in unseren Webseiten <http://www.MAZeT.de>
oder in unseren Vertriebsbüros!