

## Hardware- & Softwareentwicklung Powered by Freescale PowerQuick

- Von der Spezifikation bis zur Serie -

### Kundenspezifische Embedded Computing Plattform für Kfz-Anwendung

*Highlights:*

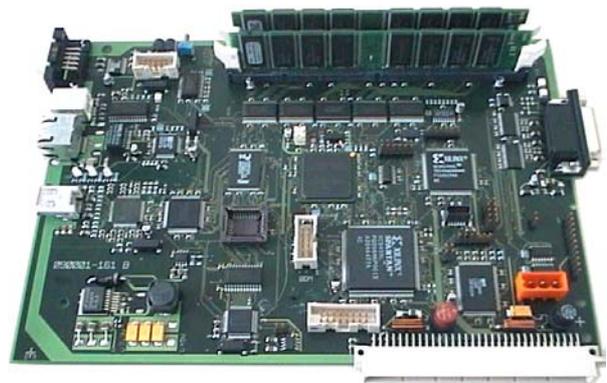
- Freescale PowerPC MPC8250
- SDRAM, Flash
- 10/100 MBit Ethernet
- USB 2.0 Master HiSpeed
- EMV/ESD-gerecht  
entspr. Kfz-Normen
- Embedded Linux
- U-Boot (universal bootloader)
- Kfz-taugliche Stromversorgung (12 / 24 V Boardnetz)



### Kundenspezifische Embedded Computing Plattform

*Highlights:*

- Freescale PowerPC MPC 860
- max. 756 MB SD RAM DIMM
- 10/100 MBit Ethernet
- Firewire (1394)
- CAN
- FPGA zur schnellen Datenerfassung  
(40 MByte/sec)
- VxWorks



**WIND RIVER**

## 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 ( $\mu$ 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!