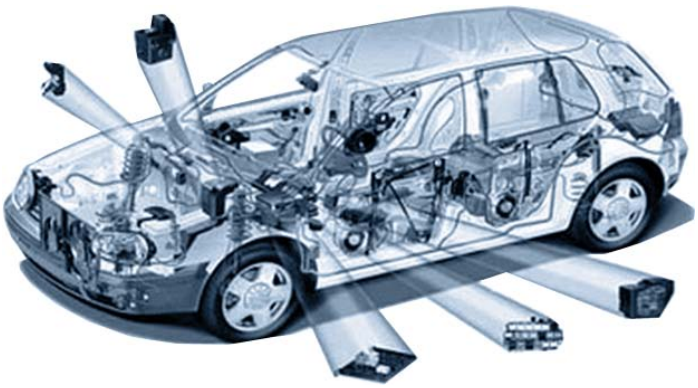
Hardware Kompetenzprofil

Automotive



Tätigkeitsbereiche

- Pflichtenhefterstellung, Systemintegration
- Schaltungs-Entwurf und Logikdesign
- EMV-gerechtes Layout
- Entwicklungsdokumentation
- Durchführung von / Mitwirkung bei Zulassungen
- Bau von Prototypen und Komplettgeräten
- EMV-Prüflabor (im Firmenverbund)
- Inbetriebnahme und Betriebstests

Entwicklungskompetenz

- Schaltungs-Design mit Mikrocontroller-Familien und Prozessoren wie 8051-kompatible, XC86X, Cypress FX2, (X)C16x, SH2-Serie, M32R, PXA2xx, ...
- High-end Entwicklungsplattform für Steuergeräte
- Komplettgeräteplattformen und Full Custom Designs
- Designintegration komplexer FPGAs, DSPs und Standardperipherie
- Protokollgateways / Busanschaltungen (Bus-Koppler), z.B. CAN, LIN
- Schnittstellen: LIN, CAN, SSC, SPI, I²C, RS232, RS485, Ethernet, USB, ...
- Grundlegender Logikentwurf mit VHDL Logiksimulation
- Generierung von BSP für Windows CE
- Prüfautomatisierung: Prüfsysteme für Embedded Plattformen

Toolchain I

- Schaltungsentwurf und Layout mit PADS (oder EAGLE)
- Layoutdimensionierung mit Hyperlynx
- Logikentwurf: XILINX ISE, ModelSim
- Zentrale Bauteildatenbank, Versionsverwaltete Designdokumente

Toolchain II

- Hardwareinbetriebnahme mit Trace32 Debugger von Lauterbach
- Hardwareinbetriebnahme mit HEW (Renesas), Keil (X)C16x, 805x, MS Platform Builder, MS Embedded Studio
- Messtechnik: Agilent GHz Oszilloskop mit MixedSignal Funktion

b-plus GmbH Ulrichsberger Straße 17 D-94469 Deggendorf
Tel. +49(0)991 27 03 02-0 Fax +49(0)991 27 03 02-99 E-Mail: services@b-plus.com http://www.b-plus.com

■ Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten ■ Alle Informationen wurden sorgfältig zusammengetragen und überprüft. Keine Haftung bei Abweichungen und Irrtümern. ■ Alle Warenzeichen / Trademarks und Logos sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. // ■ *Modifications reserved without prior notice.* ■ *Information in this datasheet has been carefully checked and is believed to be accurate; no responsibility for inaccurancies.* ■ *All trademarks and logos are property of the concerning companies.*
© b-plus GmbH, 01/2008, V 1.0