

Protokoll Stacks

Hoch performant und exakt auf Sie zugeschnitten





Protokoll Stacks

Hoch performant und exakt auf Sie zugeschnitten

Key Features



Äußerst performante und stabile Programmierung



Modularer Aufbau



Individuelle Anpassungen leicht zu implementieren



Unified Diagnostic Service (UDS) Stack gemäß ISO 14229



DoIP Transport Protokoll Stack gemäß ISO 13400



Transport Protokoll für UDS und KWP2000 gemäß ISO 15765



Diagnostic Event Manager für UDS und J1939



Flashbootloader (entwickelt gemäß ISO 25119 SRL-2)



CAN Basistreiber für Ihre Plattform

Performante Protokollstacks – standardbasiert und proprietär

Eine performante Programmierung und klar definierte Schnittstellen sind für die Erstellung von Protokoll-Stacks essentiell wichtig. Basierend auf Standards und proprietären kundenspezifischen Vorgaben, welche die Kommunikationsregeln festlegen, entwickelte die Sontheim Industrie Elektronik GmbH bereits diverse Stacks, für verschiedenste Anwendungsgebiete.

Großes Know-how mit unterschiedlichen Kommunikationsprotokollen

Bei der Implementierung maßgeschneiderter Lösungen kann aufbauend auf bereits implementierte Stacks wie z. B. RawCAN, J1939-21 inkl. Adress-Claiming, J1939-73 (DM1 und DM2), KWP 2000, UDS, CANopen Slave und Master, eine optimale Unterstützung angeboten werden. Auf Grund unserer großen Erfahrung bei der Entwicklung von Protokoll-Stacks und unserer modularen Softwarearchitektur können wir jeder Zeit auch individuelle und proprietäre Protokoll-Stacks umsetzen und in unsere Software-Produkte integrieren.

Langjährige Erfahrung mit verschiedenen Mikrocontroller Plattformen

Unsere Protokoll-Stacks wurden durch uns vielfach auf verschiedenste Hardware-Plattformen und Mikrocontroller, wie z. B. PowerPC, Coldfire MCF548x, Infineon XC164CS, Atmel AT89C51CC03C, ARM7 LPC2458, Star12, HC12, portiert.

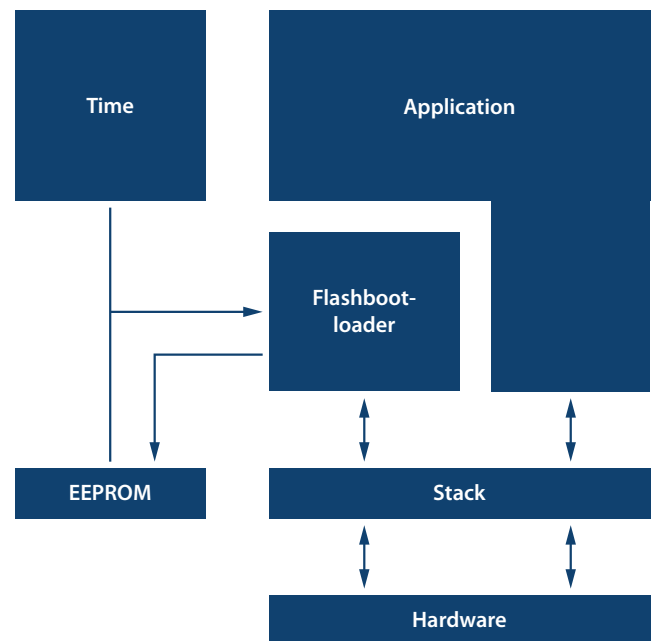
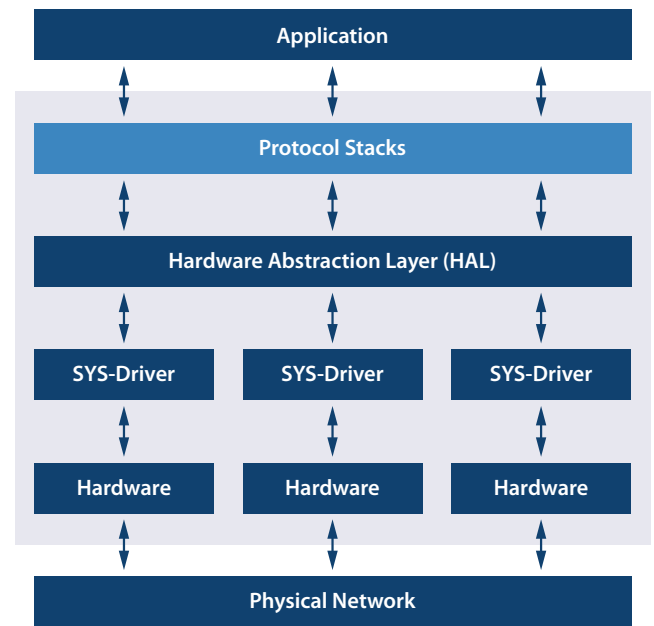
Echtzeit für kritische Anwendungen

Im Bereich der Automatisierungstechnik setzen wir unsere CAN Stacks in Echtzeitumgebungen ein und können so beispielsweise Steuerungs-PCs bereitstellen, die auch für kritische Applikationen wie komplexe Überwachungssysteme optimal geeignet sind.

Von der Anwendung bis zur Hardware

Selbstverständlich ist es auch möglich, proprietäre Protokolle zu implementieren. Wir besitzen bereits diverse Grundlagen durch unterschiedliche kundenspezifische Projekte, die erfolgreich umgesetzt wurden. Sowohl PC-seitig wie auch im embedded Bereich, verfügen wir über spezifisches Know-how. Zusätzlich wird durch den modularen Aufbau eine schnelle Integration in Ihr System erleichtert. Mit dem Sontheim Flash-Bootloader bieten wir Ihnen außerdem eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr System. Unsere schnellen und effizienten Lösungen sind bereits in zahlreichen Systemen im Einsatz und erlauben Ihnen einen zuverlässigen Boot-Up Prozess sowie Software Programmierung. Neben Stacks, dem HAL und den Treibern für Hardware erhalten Sie bei uns auch Hardwarekomponenten wie CAN Interfaces und Industrie-PCs, sowie Steuergeräte.

Schematischer Aufbau von Stack und Flashbootloader



Für die konkrete Abstimmung der Anforderungen und einer maßgeschneiderten Lösung, stehen wir Ihnen mit einem Team aus Projektbetreuern und Software-Spezialisten zur Verfügung. Bei Interesse freuen wir uns auf Ihre Anfrage!



Mobile Automation



Industrial Automation



Diagnose



Connectivity

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Sontheim Industrie Elektronik GmbH

Georg-Krug-Straße 2
D-87437 Kempten
Telefon: +49 (0)831 575900-0
Fax: +49 (0)831 575900-72
Email: info@s-i-e.de

Sontheim Electronic Systems L.P.

201 West 2nd Street
Davenport, IA 52801, USA
Telefon: +1 563 888 1471
Email: info@sontheim-esys.com

www.s-i-e.de