



Sulzer GmbH

Unsere Lösungen

Unsere Lösungen verstehen sich als integrierte Entwicklungsumgebungen für die Recherche und Modellierung in elektronischen Netzwerken. Intuitive Navigierbarkeit und eine interaktive Benutzerführung machen hoch komplexe Netzwerke überschaubar und beherrschbar.

Als unternehmensweites Repository stellen unsere Lösungen die Informationsplattform für alle Stakeholder der Fahrzeugelektronik und für die jeweilige Tool-Landschaft dar. Sie bieten offene Schnittstellen für den Export und Import von Daten. Dies gilt für die einschlägigen Industriestandards als auch für kundenspezifische Vorgaben.

Für BMW haben wir den **Bordnetz Engineer (BNE)** konzipiert und umgesetzt. Auf Basis der Eclipse Plattform bietet BNE eine integrierte Umgebung für modellbasierte arbeitsteilige Bordnetz-Entwicklung in der BMW Group. Die mehrschichtige Versionskontrolle, ein adaptives Änderungsmanagement und die Anbindung von Fach- und Entwurfsprozessen an ein zentrales, hierarchisches Funktionsnetzwerk sind weitere Leistungsmerkmale.

BNE ist seit 2008 live im produktiven Betrieb bei über 2500 Anwendern. BNE versorgt alle Fahrzeuge und Lieferanten der BMW Group mit den verbindlichen Lastenheften und Bedatungen der Steuergerät-Schnittstellen.

Mit BNE setzen wir die lange Erfolgsstory der ebenfalls von uns entwickelten **Bordnetz-Datenbank (BNDB)** fort. Über eine Dekade war die BNDB im operativen Betrieb bei BMW, genoss höchste Akzeptanz bei den Anwendern und stellte über Jahre den Benchmark.

Referenzen



Audi AG BUSNET

Unternehmensweites Repository zur Modellierung und Spezifikation der Schnittstellen im Datenbordnetz



BMW Group BNE Bordnetz-Engineer

Offene E/E-Plattform der Zukunft



BMW Group Gateway-Konfiguration

Konfiguration und Absicherung von Gateway-Steuergeräten



ASAM e.V. FIBEX

Entwicklungsführerschaft und Maintenance-Management für den Automotive-Electronic Standard FIBEX



MOST Cooperation MOST Editor

Editor zur Spezifikation von MOST Systemen

Geschäftsfeld Electronic Engineering

Ansprechpartner:

Stephan Kutteneuler
Leiter GF Electronic Engineering
+49-89-31858-145
stephan.kutteneuler@sulzer.de



Electronic Engineering

Innovation an vorderster Front

E/E: Permanente Innovation

Die Fahrzeugelektronik bildet die Speerspitze der Innovation im Automobilbau. Immer neue Funktionen bringen noch mehr Sicherheit, Fahrdynamik und Komfort ins Fahrzeug.

Wir erleben dabei den technologischen Wandel von der Hardware zur Software, der das Innovations-tempo zusätzlich beschleunigt.



E/E: Höchste Anforderungen

"Die Elektronik wird für die Automobilhersteller zur größten Herausforderung in der Zukunft", sagt Ferdinand Dudenhöffer, Direktor des Center Automotive Research (CAR) an der Fachhochschule Gelsenkirchen.

Softwaresysteme für Electronic Engineering unterliegen höchsten Anforderungen. Komplexe Netzwerke müssen schnell und intuitiv traversiert und visualisiert werden. Die arbeitsteilige Modellierung bedarf einer zuverlässigen Synchronisation. Zugleich erzwingt die Dynamik des Anwendungsfelds maximale Flexibilität und Erweiterbarkeit.

Unsere Fachkompetenz

Die Sulzer GmbH hat die Domäne Electronic Engineering bereits 1997 zum strategischen Geschäftsfeld erklärt und kontinuierlich ausgebaut.

Der Lohn ist Fachkompetenz auf allen Ebenen der Domäne:

- Modellierung
- Product-Lifecycle
- Engineeringwerkzeuge
- Simulationsumgebungen
- Echtzeit-Analyse am Fahrzeug

Die genaue Kenntnis des Engineeringprozesses in der Entwicklung elektronischer Netzwerke macht uns für unsere Kunden zum Partner auf Augenhöhe.

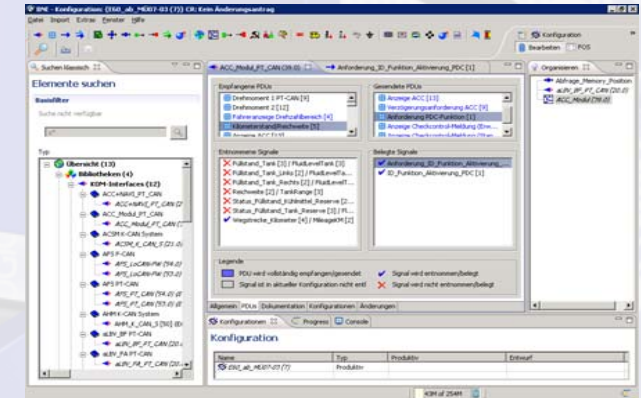
Wir ergänzen den fachlichen Überblick mit technischem Detailwissen über alle im Automotive-Bereich eingesetzten Plattformen der Bus-Kommunikation (CAN, LIN, FlexRay, MOST).



Mit diesem Know-how vertreten wir die Interessen unserer Kunden in den relevanten Standardisierungsgremien wie der FIBEX Working Group und beliefern die FIBEX Community mit eigenen Produkten wie dem Sulzer FIBEXplorer.

Unsere IT-Kompetenz

Unsere ausgewiesene Fachkompetenz kombinieren wir mit fundiertem IT-Know-how in Analyse, Entwurf, Design und Implementierung der zugrunde liegenden Modellierung. Dies ermöglicht uns höchst innovative und adäquate Lösungen.



Bei der Umsetzung unserer Softwaresysteme setzen wir auf 100% Objektorientierung.

Wir verfügen über profundes Know-how in allen Phasen und Techniken der objektorientierten Softwareentwicklung. Zu ausgewählten Themen tragen wir auf einschlägigen Konferenzen vor.

Bei der Umsetzung fachlicher Konzepte in die IT gewährleistet die Agilität unseres Vorgehens dem Kunden stets die Möglichkeit zu frühzeitigem Feedback und unmittelbarem Feintuning der Implementierung.

Kundennähe, Mut zur Wahrheit und Zweckmäßigkeit verbunden mit einer iterativen testgetriebenen Entwicklung, schnellen Codereviews und ständigem Refactoring sind das Geheimnis unseres Erfolgs.