

Systementwicklungspartner für kundenindividuelle Lösungen

Unternehmensprofil

Die Bosch Engineering GmbH – eine hundertprozentige Tochter der Robert Bosch GmbH – ist seit 1999 Entwicklungspartner für kundenindividuelle Lösungen für Elektroniksysteme. Im Fokus stehen dabei insbesondere systemübergreifende Entwicklungen gemeinsam mit Kunden. Die enge Bindung an Bosch ermöglicht den Zugriff auf das gesamte Produktportfolio und den Einsatz erprobter Großserientechnik – unabhängig von der Stückzahl. Von der Ideenfindung bis zum Fertigungshochlauf unterstützen wir mit Prozess-, Projekt- und Qualitätsmanagement, einschließlich der relevanten IT-Aspekte durch erfahrene Spezialisten. Dabei legen wir besonderen Wert auf persönliche Betreuung und Beratung.

Gesamtfahrzeugentwicklungen über die einzelnen Fahrzeugsysteme hinweg sind ein weiterer Schwerpunkt. Bereits in den ersten Entwicklungsschritten betrachten die Systemexperten beispielsweise die Abhängigkeiten und Interaktionen von Antrieb und Fahrdynamik im Fahrzeug. An den Testzentren in Abstatt und Holzkirchen stehen zudem verschiedene Motor- und Rollenprüfstände für komplexe Messungen zur Entwicklung von Fahrzeugsystemen bereit. Um sichere und zuverlässige Fahrzeuge mit neuen Antriebsarten zu entwickeln, beraten und begleiten unsere Ingenieure vom Konzept über die Studie bis zur Umsetzung. Derzeit führen wir diverse Studien zu alternativen Antriebsarten wie Hybrid (PHEV), Batterieelektrisch (BEV) sowie Brennstoffzelle (FCCU) durch.

E/E-Systeme für eine effiziente, sichere und vernetzte Mobilität

Mit der Elektrifizierung der Fahrzeuge sind neue Herausforderungen zu meistern. Neben Kosten und Reichweite der Fahrzeuge bildet die Sicherheit des Gesamtfahrzeuges einen weiteren wichtigen Aspekt. Die Entwicklungsdienstleistungen von Bosch Engineering für Elektrik/Elektronik (E/E) Systeme tragen dazu bei, höchste Sicherheitsanforderungen zu erfüllen, sowie die Effizienz des Antriebsstrangs und den Komfort moderner Fahrzeuge zu steigern.

E/E-Systeme vernetzen und steuern in komplexen Bordnetzen umfangreiche Funktionen sowie alle elektrischen und elektronischen Komponenten im Fahrzeug. Sie stellen zu jeder Zeit sicher, dass

alle komfort- und sicherheitsrelevanten Komponenten und Systeme zuverlässig und effizient mit elektrischer Energie versorgt werden. Zu unseren innovativen Lösungen zur Vernetzung und Steuerung von E/E-Systemen gehören zum Beispiel die Auslegung des Systems, eine optimale Integration der Bordnetzkomponenten, ein intelligentes Energiemanagement sowie Tests und Validierung des gesamten Systems.



Entwicklungsprozesse digitalisieren und automatisieren

Um künftig Entwicklungsprozesse noch enger zu vernetzen und neue Technologien aus der IT Branche einfach und sicher nutzbar zu machen, bietet Bosch Engineering mit Calponia eine Online Plattform für die Entwicklung im Automotive Bereich. Diese ermöglicht Use Cases zur Verwaltung von Fahrzeugflotten, Optimierung der Arbeitsabläufe mit und um Versuchsträger, Aggregation und Zuordnung von Messdaten sowie der Überwachung und Validierung von Fahrzeugsystemen mit großen Software- und Applikationsumfängen. Ziel ist die Automatisierung von komplexen Workflows durch Vernetzung einzelner Teilaufgaben mit Tools und Services sowie den zu aggregierenden und/oder zu analysierenden Daten in der Plattform. Dies ermöglicht eine digitale Kollaboration in den Entwicklungsteams und ein zielgerichtetes, zeitnahes und automatisiertes Controlling und Reporting im Projekt. Durch die offenen Schnittstellen der Plattform lassen sich Connectivity Use Cases darstellen, die ein räumlich entkoppeltes Arbeiten von Entwicklungs- und Testingenieuren sowie den Entwicklungsträgern ermöglichen und somit die Basis für ein effizienteres, vernetztes Arbeiten bilden. Großer Mehrwert: Der Austausch und die gemeinsame Nutzung von Daten. Analysen und Auswertungen können einfach und bequem über die Plattform von den Entwicklungsteams eingesehen und verwendet werden – Softwarestände und Parametersätze können im Projekt bereitgestellt und weltweit mit den Entwicklungsfahrzeugen synchronisiert werden.

Bei Interesse wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter an unserem Standort Braunschweig.



BOSCH
Invented for life

Bosch Engineering GmbH
Projektbüro Braunschweig
Theodor-Heuss-Straße 12
38122 Braunschweig

www.bosch-engineering.de

Kontakt

Markus Lunter
Leiter BEG Büro Braunschweig

Tel.: + 49 531 8889-195
Markus.Lunter@de.bosch.com

Moritz Benstein
Sales Manager Kunde Volkswagen

Tel.: + 49 531 8889-194
Moritz.Benstein@de.bosch.com

