

Umfassendes Know-How für mobile Arbeitsmaschinen aus einer Hand

Unsere Off-Highway Anwendungen umfassen individuelle Lösungen und Produkte für Ihre Land-, Bau-, Forstmaschinen, Kommunalfahrzeuge und Flurfördergeräte.

Wir geben Ihnen hier einen ersten Eindruck über unser vielfältiges Produkt- und Dienstleistungsportfolio, als Auszug aus unserem Leistungsspektrum. Wenn Sie mehr über unser gesamtes Portfolio wissen wollen, kontaktieren Sie uns bitte. Wir freuen uns darauf, Sie mit unseren Lösungen zu überzeugen.

Bosch Engineering GmbH

Robert-Bosch-Allee 1
74232 Abstatt
Germany

www.bosch-engineering.de

Gedruckt in Deutschland
292000POHG-C/CCA-201209-De

Ihr Ansprechpartner:
Business Development Off-Highway
Peter Schubert
Tel. +49 7062 911-6350
Off-Highway.BEG@de.bosch.com

Bosch Engineering Individuelle Lösungen für Off-Highway Anwendungen



Maßgeschneiderte Entwicklungsdienstleistung für einzigartige Produkte

Bosch Engineering entwickelt seit 1999 individuelle Lösungen für Elektroniksysteme in den Leistungsbereichen Antriebsstrang, Sicherheit und Komfort, elektrische und elektronische Integration, Testdienstleistungen sowie Beratung, Projekt- und Qualitätsmanagement.

Auf Basis millionenfach erprobter Bosch-Komponenten erhalten unsere Kunden Systeme, die exakt auf ihre Wünsche und Anforderungen abgestimmt sind. Dabei legen wir besonderen Wert auf persönliche Betreuung und Beratung – von der ersten Studie bis zur Serienreife.

Über den Automobilbereich hinaus haben wir den Anspruch, mit innovativen Entwicklungen optimalen Kundennutzen zu schaffen. Was im Automobilbereich begann, haben wir längst auch erfolgreich auf den Off-Highway Bereich übertragen.

Beispiele für **Off-Highway** Anwendungen aus unserem Portfolio



Kernbereich 1: Motorsteuerung

Hohe Leistungsfähigkeit von Motoren bei gleichzeitig geringen Emissionen und bestmöglicher Wirtschaftlichkeit ist nur mit einer optimal abgestimmten Motorsteuerung möglich. Wir bieten Ihnen Systemkonzeptvorschläge und umfangreiche Beratung zu Verbrennungsentwicklung, Luftsystemauslegung und Abgasnachbehandlung. Bis hin zur endgültigen Serienreife erarbeiten wir komplette Konzepte für die Motor- und die Abgasnachbehandlungssteuerung, inklusive Auswahl und Anpassung des Steuergerätes, Entwicklung der passenden Software und Applikation des Systems.

Ihre Vorteile:

- ▶ Einsatz erprobter Großserientechnik
- ▶ Kompetenz und breiter Erfahrungsschatz durch erfolgreiche Serienprojekte
- ▶ Kurze Entwicklungszeiten durch modernste Entwicklungsmethoden

Kernbereich 2: ABS und Funktionale Sicherheit

Aktive Sicherheitsfunktionen moderner Fahrzeuge basieren auf der Vernetzung aller an der Fahrdynamik beteiligten Systeme. Auf Basis geeigneter Komponenten aus dem Portfolio von Bosch und/oder Bosch Rexroth entwickeln wir fahrdynamische Systeme, Softwarefunktionen und applizieren diese passend für Ihr Fahrzeug. Insbesondere im Bereich der Funktionalen Sicherheit bieten wir Ihnen umfangreiche Beratungsdienstleistungen für eine normgerechte Entwicklung sicherheitskritischer Systeme an – beispielsweise für ein individuell nach Ihren Anforderungen entwickeltes Anti-Blockier-System.

Ihre Vorteile:

- ▶ Gesteigerte Sicherheit für mobile Arbeitsgeräte
- ▶ Fahrstabilität bei Vollbremsungen auf allen Fahrbahnzuständen und Witterungsverhältnissen durch bessere Fahrzeugkontrolle
- ▶ Erfüllung der gesetzlichen Normen für Bremssysteme in Fahrzeugen, die die 60 km/h Grenze überschreiten

Kernbereich 3: Sensorsysteme

Moderne mobile Arbeitsmaschinen brauchen heutzutage leistungsfähige Sensorsysteme. Wir verfügen über umfangreiches Know-how in vielen Bereichen der Sensorik. Als Beispiele seien die Inertialsensorik zur Neigungswinkelerkennung und Stabilisierung von Kranarmen oder die Inertialnavigation zur Koordinatensteuerung von Arbeitsarmen in Räumen genannt.

Ihre Vorteile:

- ▶ Effizienzsteigerung
- ▶ Erhöhung der Sicherheit und Verfügbarkeit
- ▶ Arbeitserleichterung

Kernbereich 4: Alternative Treibstoffe und Antriebe

In Zukunft wird auch im Off-Highway Bereich der Einsatz von alternativen Treibstoffen und neue Antriebstechnologien Einzug halten. Ob Elektromaschine, Leistungselektronik oder Batterie: Wir passen Komponenten auf den speziellen Bedarf und die Anforderungen unserer Kunden sowie deren Zielmärkte an und übernehmen natürlich auch Sonderentwicklungen. Häufig können wir dabei auf Basisversionen von Bosch zurückgreifen, die wir entsprechend individualisieren, um Funktionen erweitern und die passende Software entwickeln. Der Prototypen-Aufbau inklusive umfangreicher Tests erfolgt im hauseigenen, sichtsicheren Werkstatt- und Prüfstandsbereich.

Ihre Vorteile:

- ▶ Von der Systementwicklung bis hin zum Prototypen-Aufbau erhalten Sie alles aus einer Hand
- ▶ Aktuelle Trends aus der Grundlagenentwicklung bei Bosch fließen in Ihre Produkte ein
- ▶ Geringe Emissionen bei reduziertem Kraftstoffverbrauch und hoher Leistung