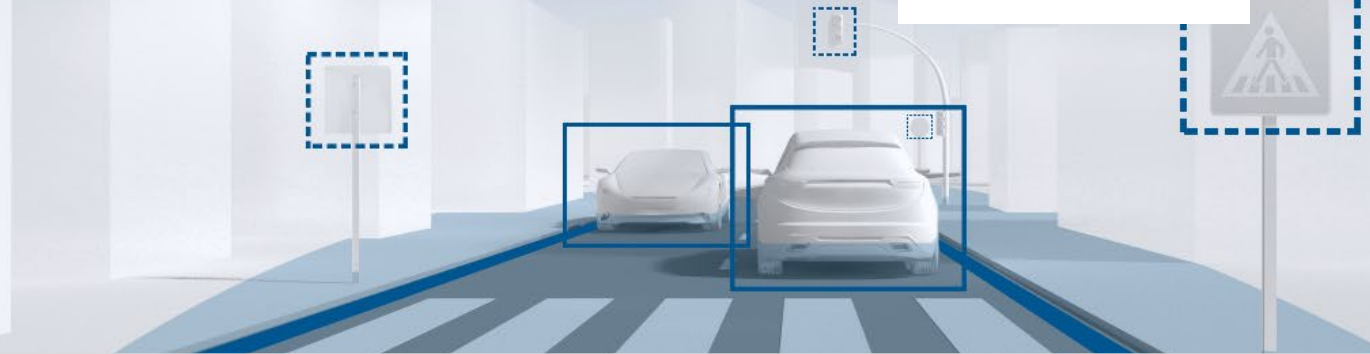


Automatisiertes Fahren

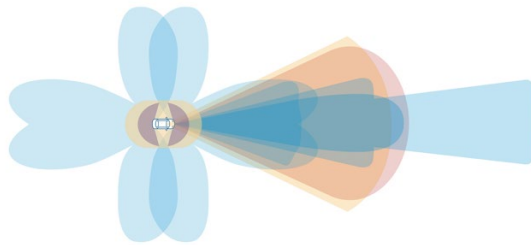
Technik und Entwicklung



Automatisierte Mobilität



Technik von Bosch macht das vollautomatisierte Fahren schrittweise möglich



weniger Unfälle

Automatisierte Fahrzeuge können kritische Situationen früher erkennen und besser vermeiden als der Mensch.

umfassende Kompetenz

Bosch bietet alle Technologien zum automatisierten Fahren aus einer Hand.

- ▶ Umfeldsensoren von Bosch liefern ein absolut zuverlässiges und stets verfügbares 3D-Abbild des Fahrzeugumfelds; ein Großteil von ihnen ist bereits in Serie.
- ▶ Die Fahrstrategie entscheidet, wie sich das automatisierte Fahrzeug verhalten soll: Sie berechnet die Route und übernimmt die Regelung von Antriebssystem, Bremse und Lenkung.
- ▶ Eine hochpräzise, dynamische Positionsbestimmung in Echtzeit ist notwendig, um das Fahrzeug zentimetergenau zu führen; die Datenbasis liefert eine Kombination aus GPS, Inertialsensoren, Cloud-Daten und digitalen Karten.
- ▶ Spezielle Sensorik erkennt, ob der Fahrer bei Bedarf in der Lage ist die Fahraufgabe zu übernehmen.
- ▶ Für sicherheitsrelevante Systeme bietet Bosch redundante Lösungen, z. B. für das Lenksystem und für das Bremssystem mit einer Kombination aus ESP® und iBooster.
- ▶ Bosch-Fahrerassistenzsysteme sind die Basis für automatisiertes Fahren – viele davon sind längst in Serie.