

Sense, Think, Act: Bosch ebnet den Weg zum automatisierten Fahren

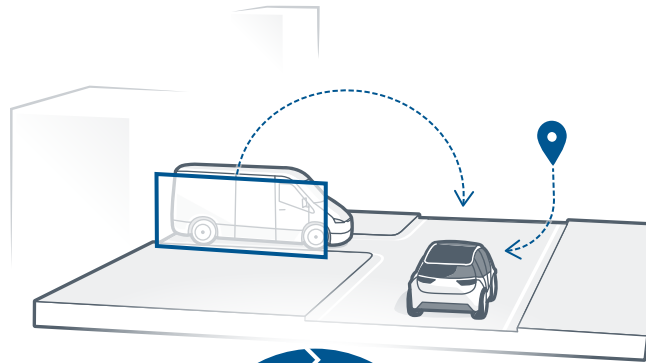


BOSCH
Technik fürs Leben



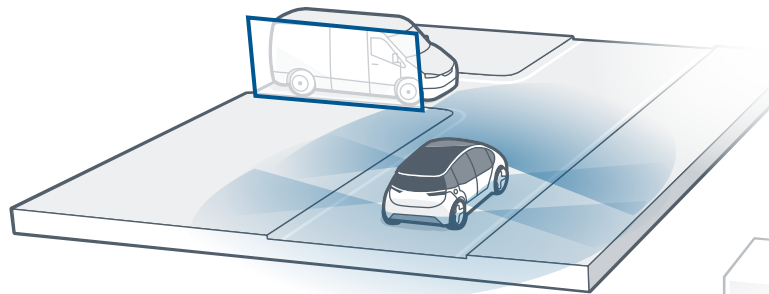
1 Sense: Die Umwelt erfassen und erkennen

Die Umfoldsensoren sind die Sinnesorgane des automatisierten Autos. Sie ermöglichen dem Fahrzeug eine 360°-Ansicht seines Umfelds, eine zentimetergenaue Positionsbestimmung sowie die Ermittlung, ob der Fahrer in der Lage ist, die Steuerung zu übernehmen.



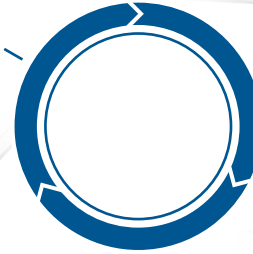
2 Think: Daten verarbeiten und interpretieren

Der Fahrzeugcomputer ist die zentrale Intelligenz des Fahrzeugs. Die Daten der Umfoldsensorik werden intelligent verarbeitet und interpretiert, um zuverlässige Vorhersagen zu treffen und die Fahrstrategie zu planen.



Sense

Think



Act



Ein mehrschichtiges Sicherheitskonzept schützt vor Manipulationen von außen.



Redundante Systeme bieten Sicherheit auch beim Ausfall einer Komponente.



3 Act: Fahrstrategie ableiten und umsetzen

Das automatisierte Fahrzeug leitet unter Berücksichtigung aller Daten der Umfoldsensorik und der Positionsbestimmung Fahrmanöver ab und steuert selbstständig, schnell, sicher und präzise durch den Verkehr. Dabei lenkt, bremst und beschleunigt das Auto eigenständig und setzt so die geplante Fahrstrategie um.