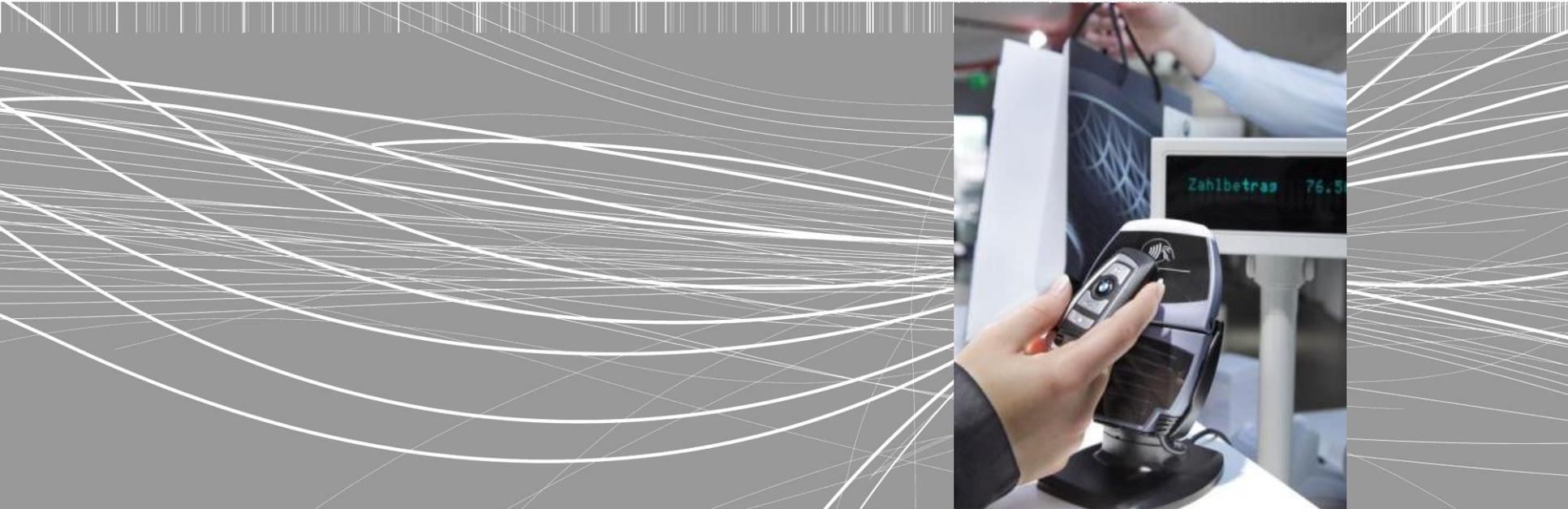


BMW Forschung u. Technik GmbH.

25 Jahre Think Tank.



ITDrive.

BMW Group



ITDrive. Inhalt.

Automobilelektronik heute.

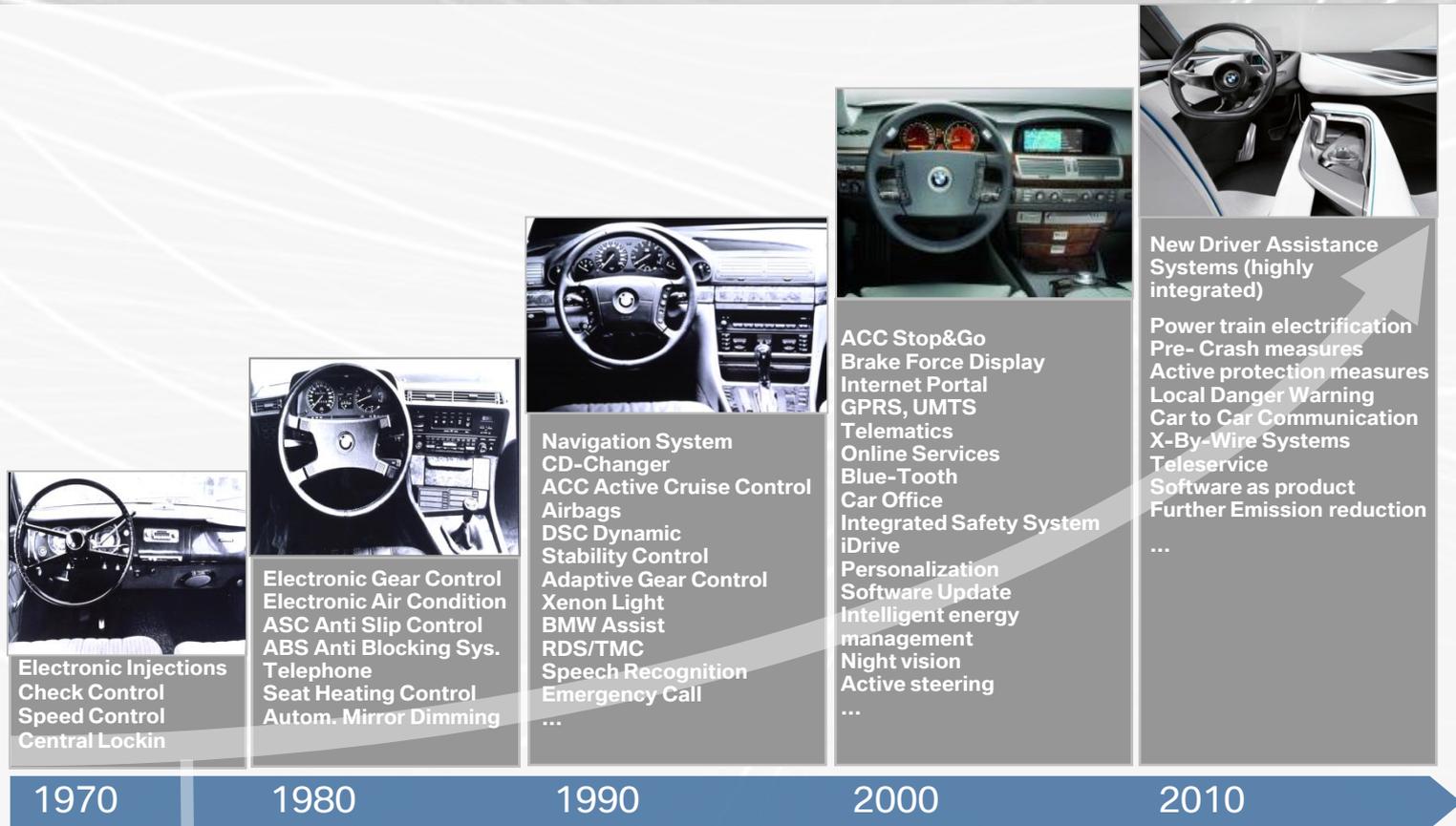
Automobilelektronik – Vision.

IT-Motive 2020.

BMW Key. Multifunktionaler Autoschlüssel.

ITDrive.

Mehr als 90% aller Innovationen im Auto sind getrieben von Elektronik und Software.



Grad der Verknüpfung untereinander

iDrive.

BMW 7er führt die Automotive Technology Scorecard von iSuppli an (04/2009).



Neues iDrive Bedienkonzept. 3D Navigation, entertainment-Server, 80 GB Festplatte.

Weltneuheiten in der Fahrerassistenz wie die Verkehrszeichenanzeige und Night Vision mit Personenerkennung.

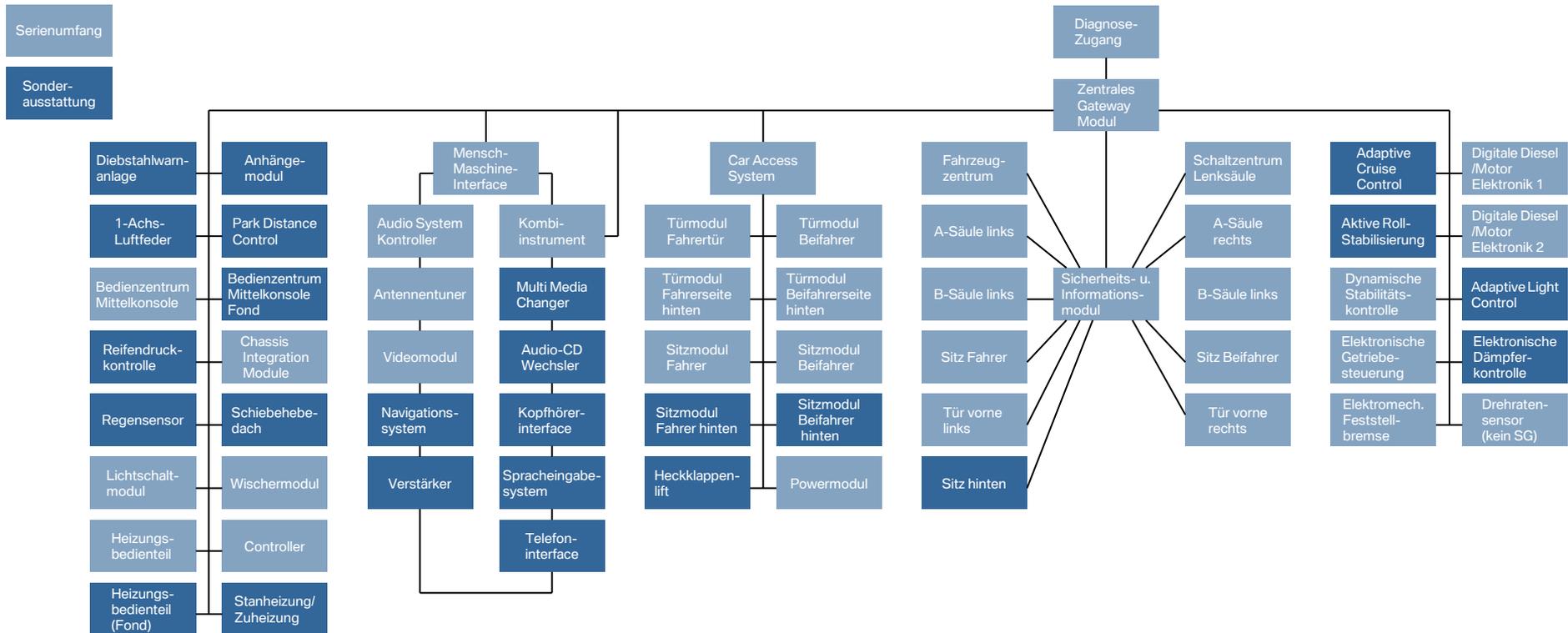
ACC Stop&Go, Bremsdruckvorbefüllung, 2-stufige Gurtkraftbegrenzung.

BMW Assist inkl. Erweitertem Notruf, Internet im Fahrzeug.

Mit 7,2 l/100 km niedrigster Normverbrauch seiner Klasse.

ITDrive.

Automobilelektronik: Ein komplexes Netzwerk von Steuergeräten.



Karosserie/Komfort

MMI/Multimedia

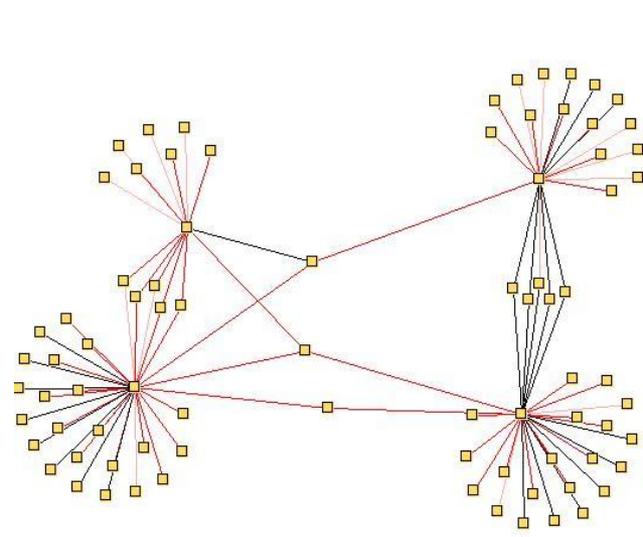
Karosserie/Komfort

Sicherheit

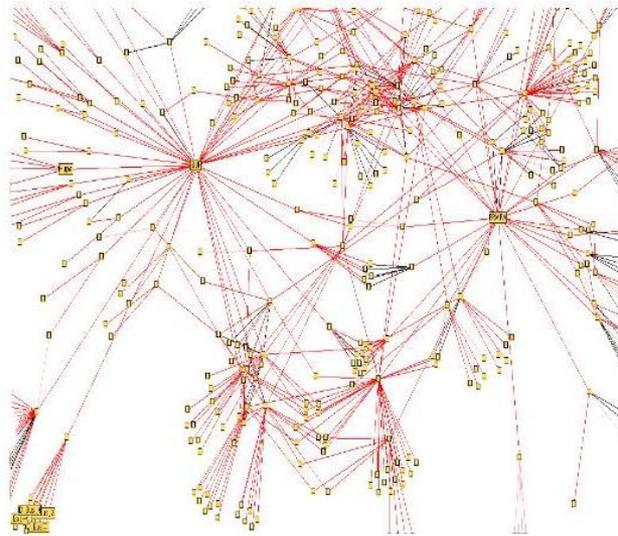
Fahrwerk/Antrieb

ITDrive.

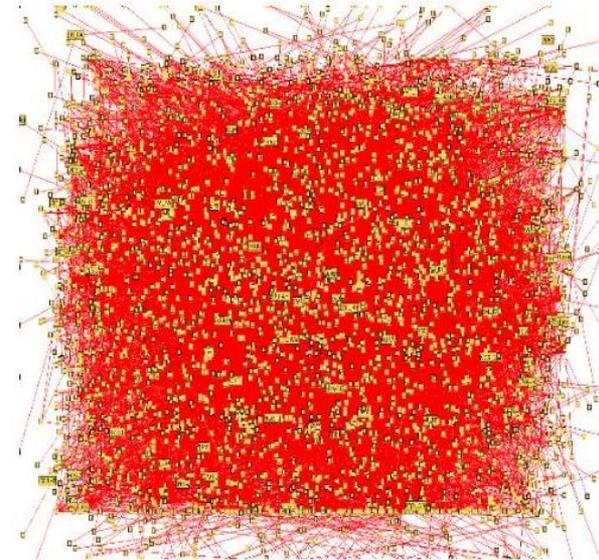
Automobilelektronik: Ein komplexes Netzwerk von Steuergeräten.



Elementarfunktionen
in einem Steuergerät ...



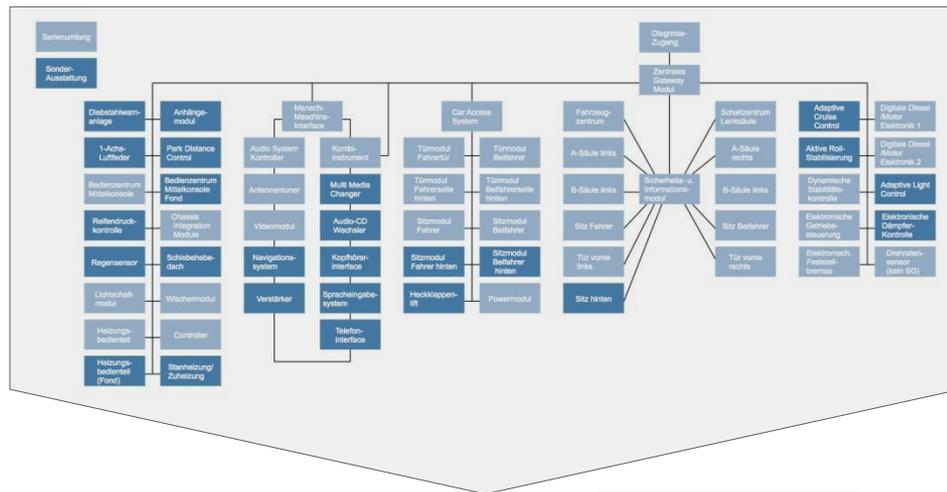
vernetzt...
in zwei Steuergeräten ...



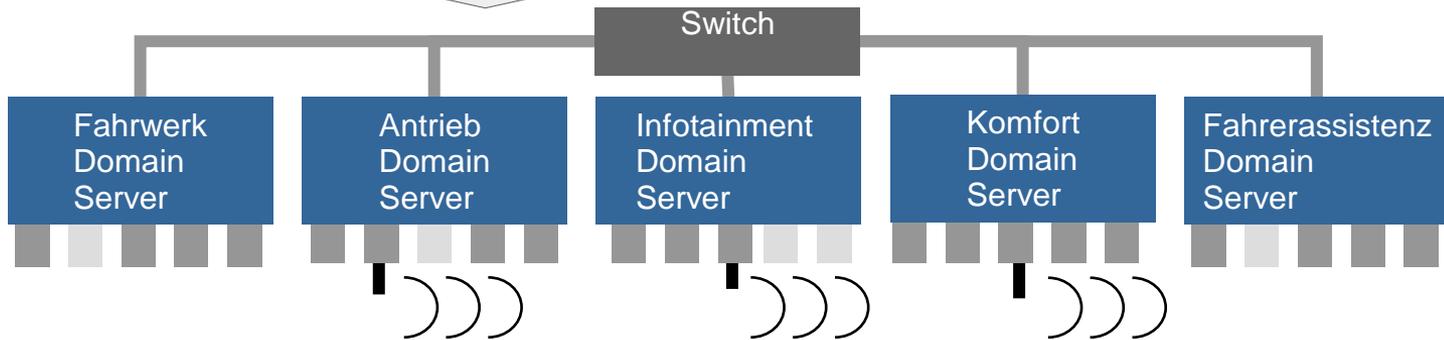
... vernetzte
Elementarfunktionen
in einem Bordnetz

ITDrive.

Vision für die Zukunft: Ein Cluster von einheitlichen Domain-Servern.

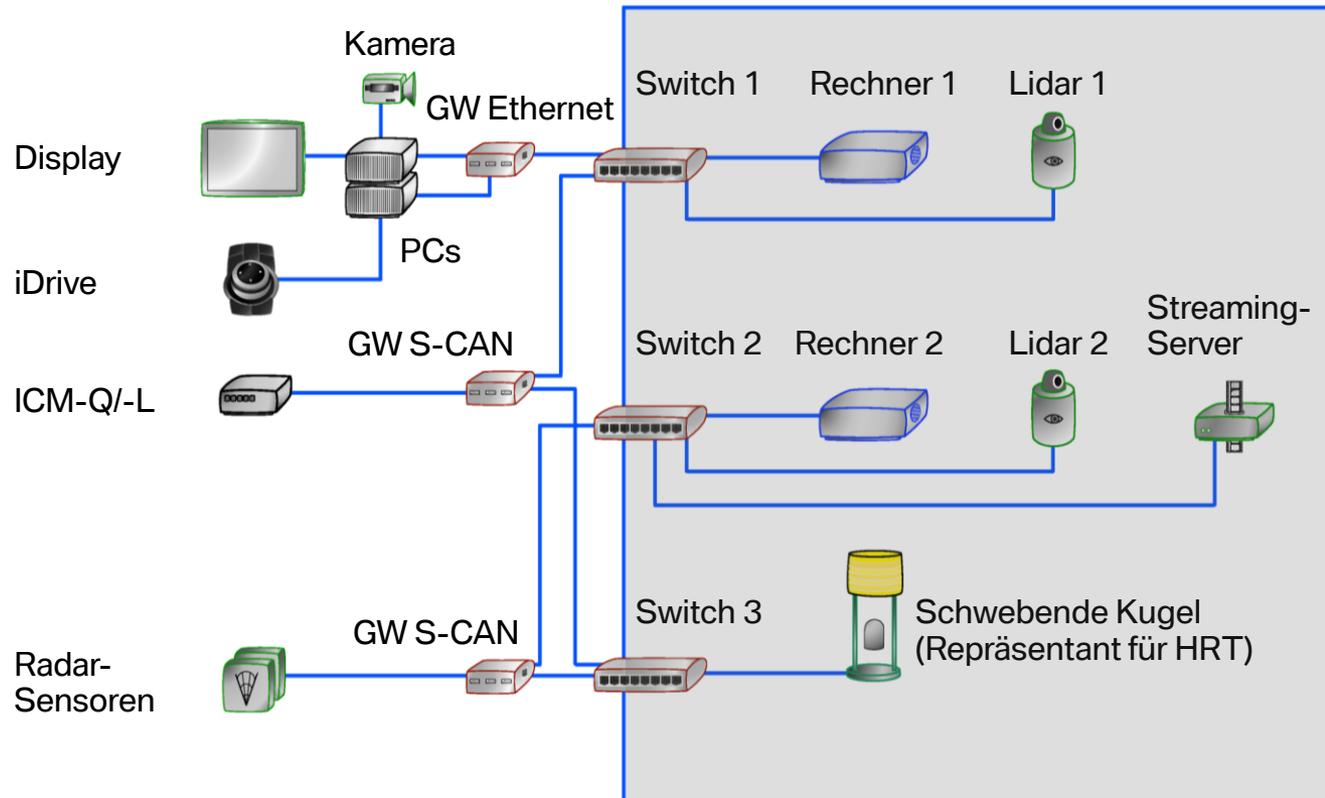


- Robustheit erhöhen
- Komplexität reduzieren
- einheitliche Komponenten



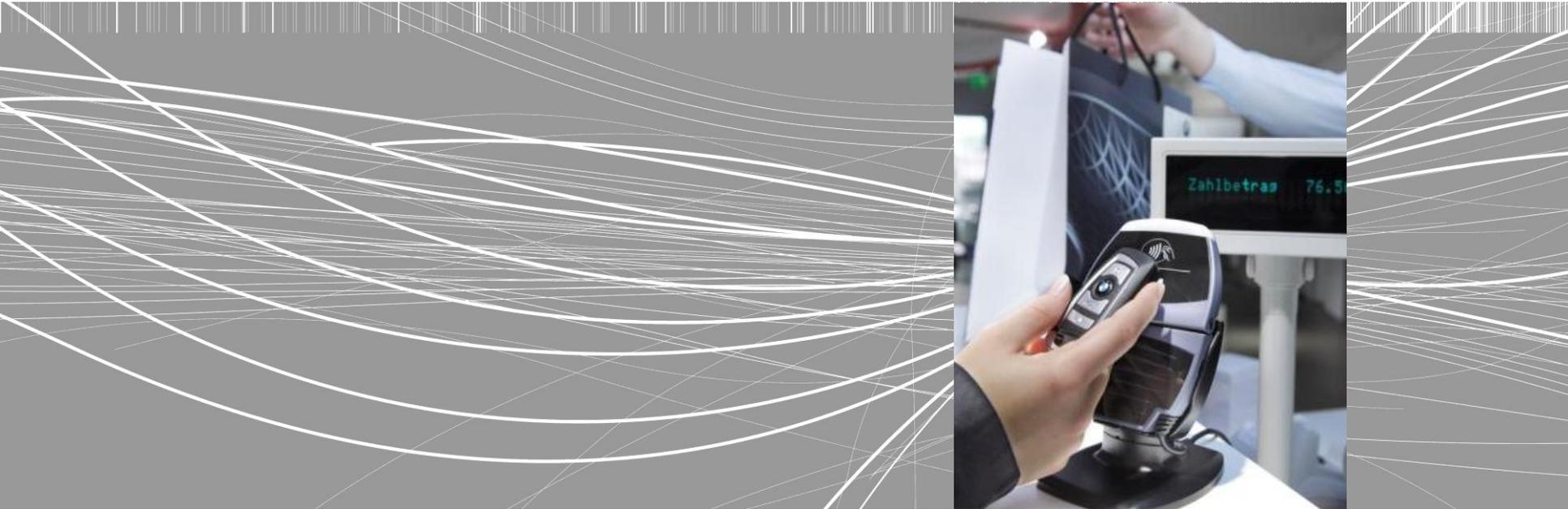
ITDrive.

Zuverlässigkeitsdemonstration BMW 7 Series.



BMW Forschung u. Technik GmbH.

25 Jahre Think Tank.



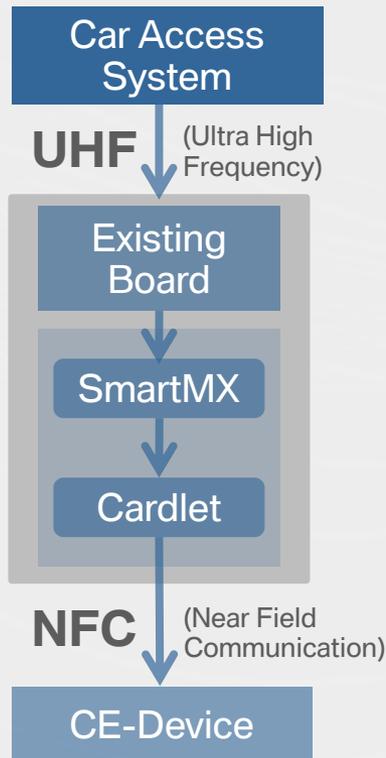
ITDrive.

BMW Group



ITDrive.

BMW Key. Der Schlüssel zu einem neuen Mobilitätserlebnis.



Hauptbestandteile

- NFC (Near Field Communication) Tag-Type 4 interface (ISO14443).
- Zertifizierter Smartcard-Controller mit JCOP (Java Card Open Plattform).
- Anbindung an bestehende Schlüsselektronik.
- Bereitstellung von Fahrzeugdaten über NFC.

ITDrive.

BMW Key. Der Schlüssel zu einem neuen Mobilitätserlebnis.



eTicketing

- Auswahl und Buchung über Fahrzeugdisplay.
- Bezahlung über das Backend.
- Transfer des Tickets via Fahrzeug auf den Schlüssel.

ITDrive.

BMW Key. Der Schlüssel zu einem neuen Mobilitätserlebnis.



Anzeige von Fahrzeugdaten

- Übersicht des Fahrzeugstatus.
- Überprüfung von Service- und Fahrzeugdaten.
- Darstellung der letzten Fahrzeugposition.

ITDrive.

BMW Key. Der Schlüssel zu einem neuen Mobilitätserlebnis.



ePayment

- Kontaktloses Bezahlen mit dem Fahrzeugschlüssel.
- Schlüssel als Lifestyle-Objekt mit Markenbindung.
- Garantierte Liquidität unterwegs.

ITDrive.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

