

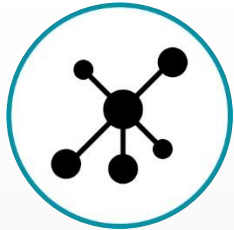
DRÄXLMAIER – Digitale Services

Dieselmedaille Zukunftsidee

Trends in der Automobilindustrie

CASE

Top Trends verändern die Branche



Connected Mobility

Von 2025 an wird jedes Fahrzeug mit seiner Umwelt verbunden sein.



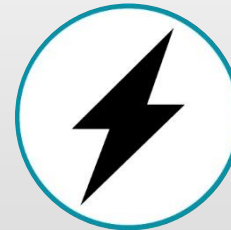
Autonomous Mobility

≥ 2020: erste Level 3 und 4
Fahrzeuge
≥ 2030: erste Level 5 Fahrzeuge



Shared Mobility

Carsharing setzt neue Ansprüche an Lebensdauer und Funktionalität

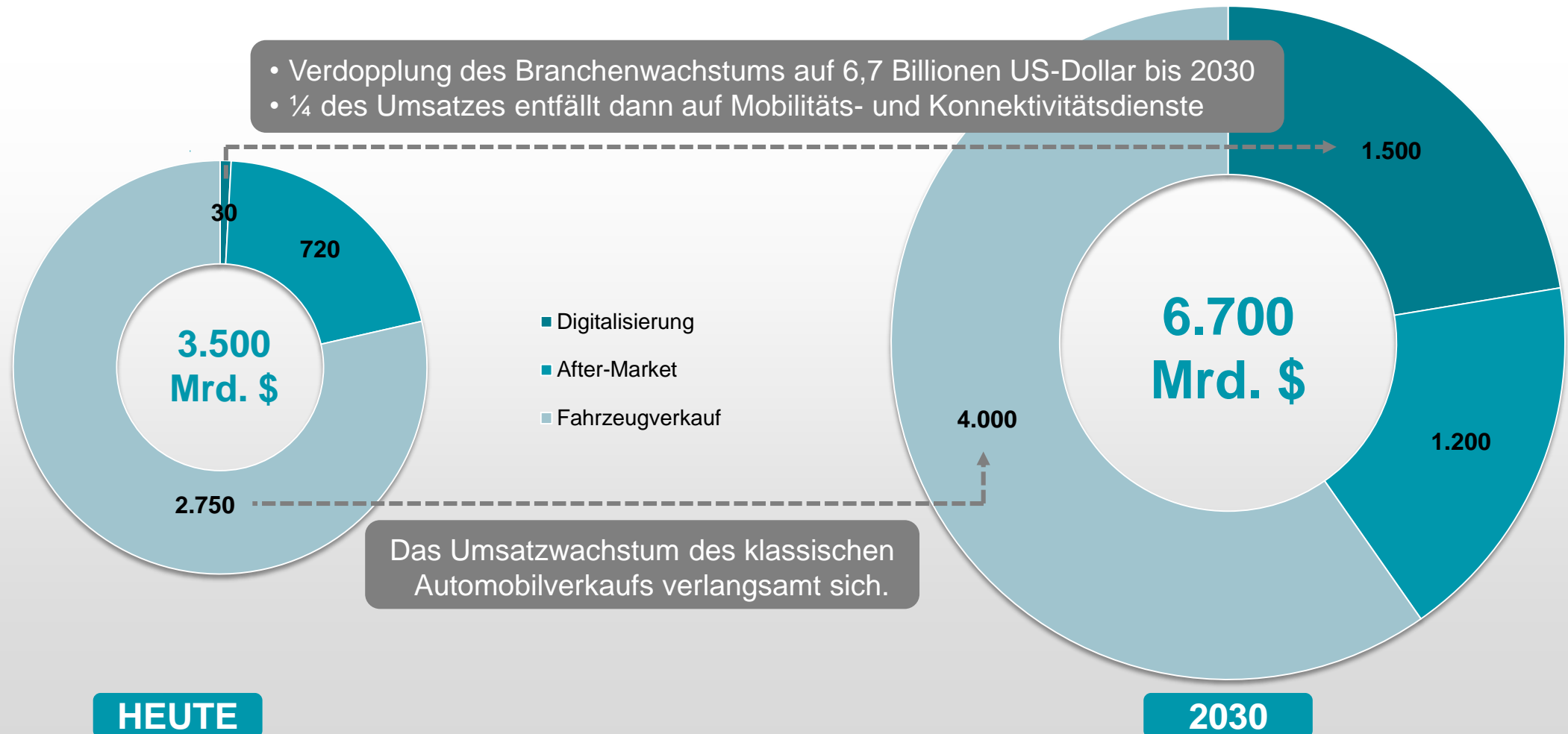


Electrified Mobility

Nach 2019 Durchbruch der E-Mobilität aufgrund der weltweit intensivierten CO₂-Regulierung sowie NEV-Quoten in verschiedenen Ländern.

Neue Geschäftsmodelle

Der Anteil digitaler Geschäftsmodelle wird stark wachsen.



Digitale Services

Mehrwert durch Daten



©Production Perig_Fotolia.com

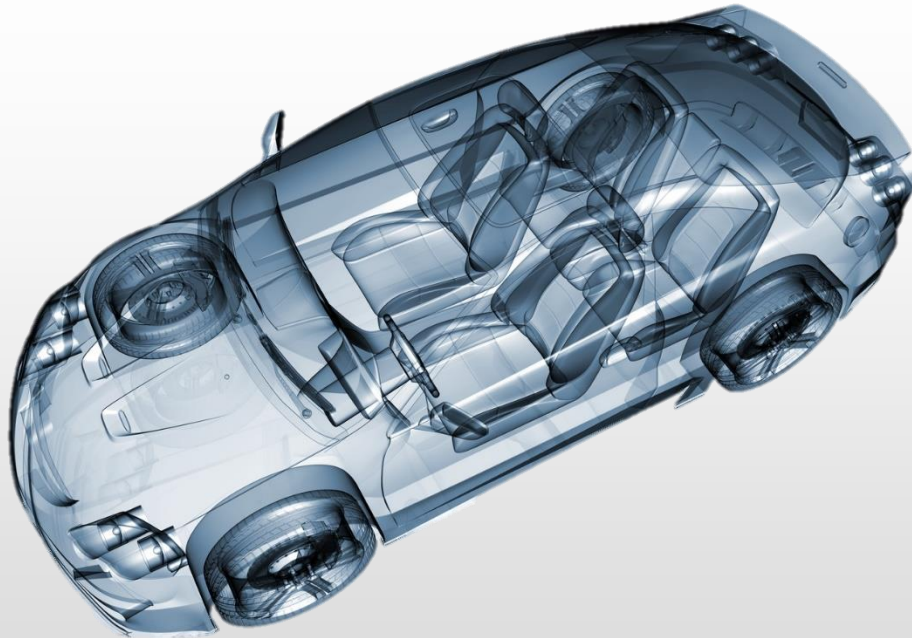
Beispiele

- Driving Analytics
- Flottenmanagement
- Werkstattservice
- Sharing-Dienste
- Transportkapazitätsvermittlung
- Infotainment
- Predictive Maintenance
- ...

Digitaler Zwilling

Digitaler Zwilling

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten



© ag visuell - Fotolia.com

Was ist in digitaler Zwilling?

- virtuelles Abbild einer realen Komponente
- Batterien, Fahrzeuge, Maschinen, Produktion werden mithilfe von Simulationen und Algorithmen modelliert.
- Essentieller Bestandteil der Industrie 4.0

Wo kommt ein digitaler Zwilling in der Automobilindustrie zum Einsatz?

- Frühzeitige Fehlererkennung → Predictive Maintenance
- Restwertbestimmung
- Batterie stellt 1/3 der Gesamtfahrzeugkosten
- Produktionsplanung
- Prozessanalyse und -optimierung
- Kostenreduktion
- Design