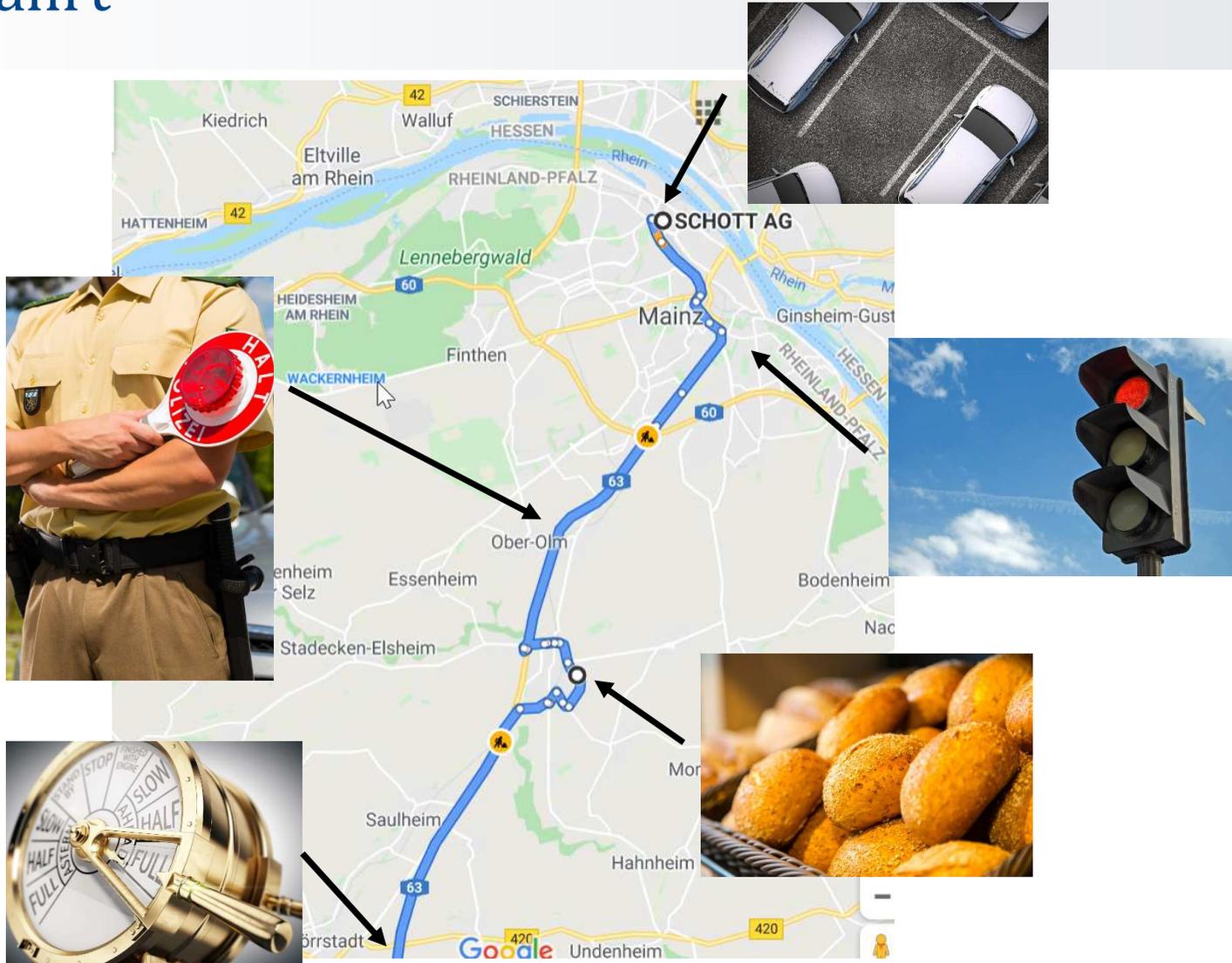


Datenkrake Fahrzeug

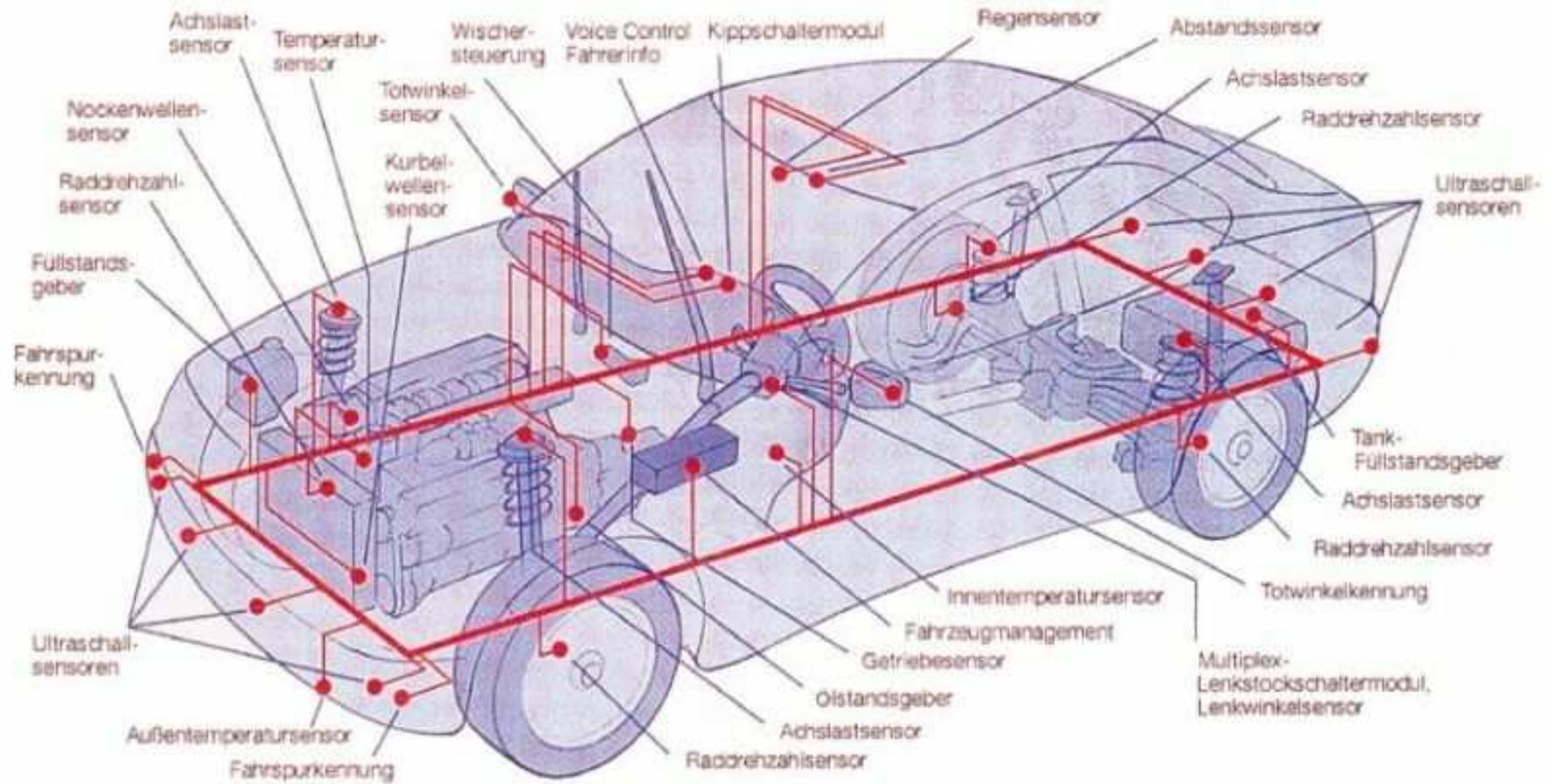
Mainz, 12. Februar 2020



Anfahrt



Sensoren





Big Data



25 GB/h *(Quelle: Statista)*

25 GB entspricht

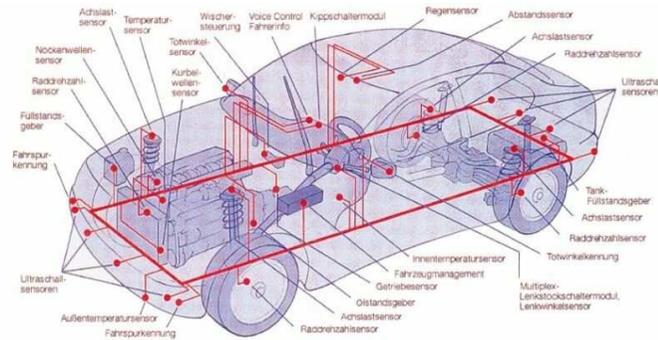
circa

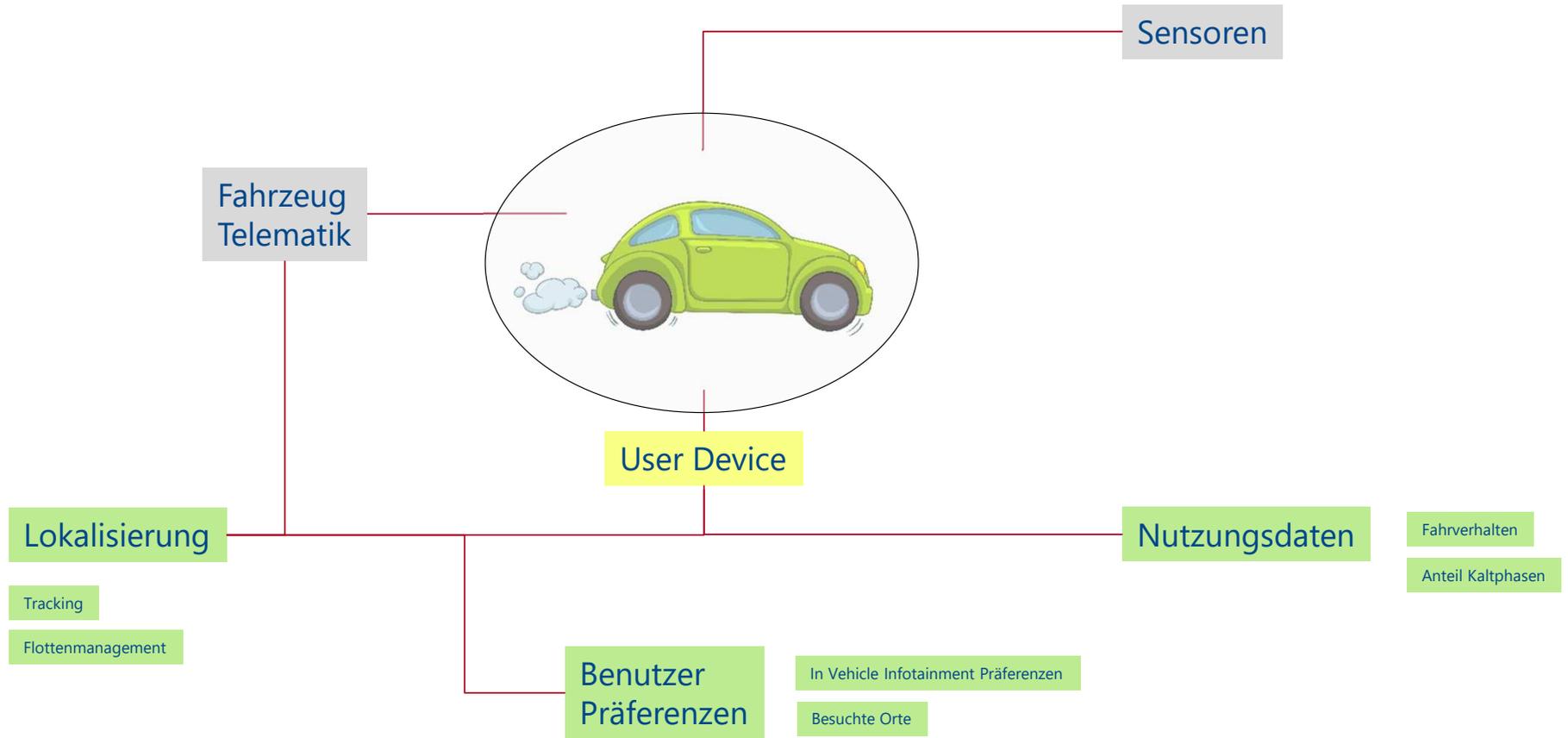
Vor.: eine Seite DIN A4 reiner Text ~ 5 kB; ~600 Blätter pro Ordner, Dicke ~80mm
-> 333 m/h (Ordner doppelseitig beschriftete Seiten)

circa

30h HD video playback oder 24h Musik Streaming

-> Smart Sensoren/Aktuatoren, Vorfilterung, KI





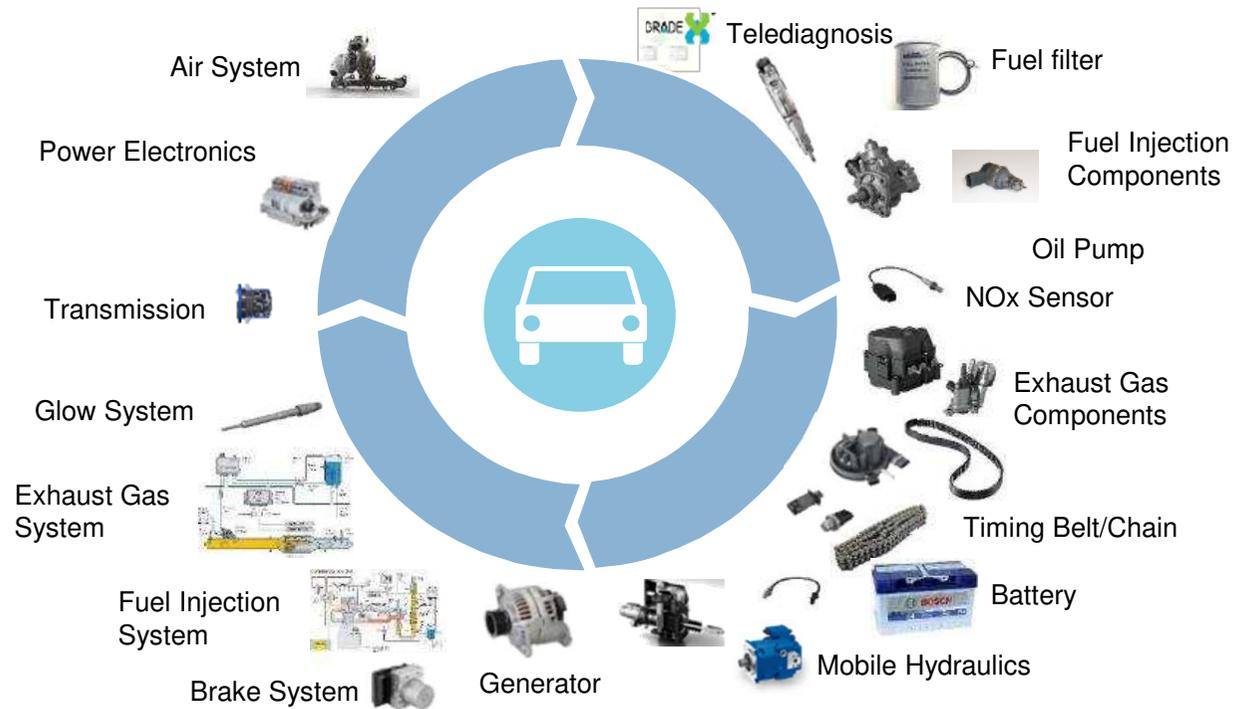
Gesammelt Daten (nicht vollständig):

- GPS Position -> Live Tracking
- Km Stand
- Geschwindigkeit
- Max Drehzahl
- Verbrauch
- Fahrverhalten (Anfahren, Bremsen,...)
- Füllstände von Kühlmittel, Wischwasser, Bremsflüssigkeit
- Reifendruck
- Wo wurde das Auto geparkt in den letzten Tagen
- Gurtstraffer eingesetzt wie oft
- Benutzte Ladesäulen
- Fahrmodus präferiert
- Zustand der Batterie, Ladezyklus, Ladedauer
- Seriennummer (FIN)
- Temperatur der Batterie (v.a. bei Batterie-Leasing)
- Einfahren des Motors -> Haftung
- Wie oft wird der Sitz verstellt ?
- Wie oft fährt jemand mit Licht
- Handy-Daten: Adressen, Telefonnummern, Mails
- Standheizung
- Heizung
- Musikgeschmack
- Gewicht (grobe Info) für Airbag-Auslöser
- Gurt angelegt
- Türe verschlossen
- e-call gesetzlich vorgeschrieben
- Verhaltensgewohnheiten

Weitere Daten (Zukunft?, Aktuell?)

- Umfelderkennung: Suche nach freien Parkplätze
- Kamera 360° (~Playstation Autorennen)
- Abstandswarner (Lidar, Radar, Kamera,...)
- Wetterdaten (Aquaplaning)
- Intelligente Stauwarner
- Meldung von Straßenschäden
- Digitalisierung der Umgebung
- Predictive Maintenance

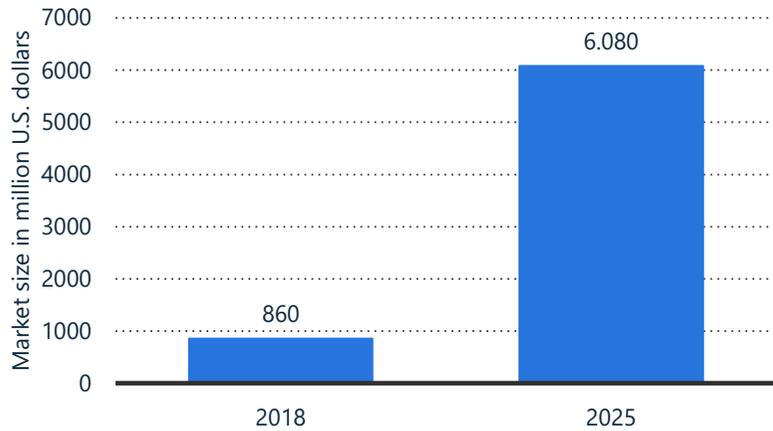
Predictive Maintenance



Marktprognose Connected, Steuergeräte im Fahrzeug

Global automotive V2X market size between 2018 and 2025 (in million U.S. dollars)

Global automotive market market - vehicle-to-everything 2018 & 2025

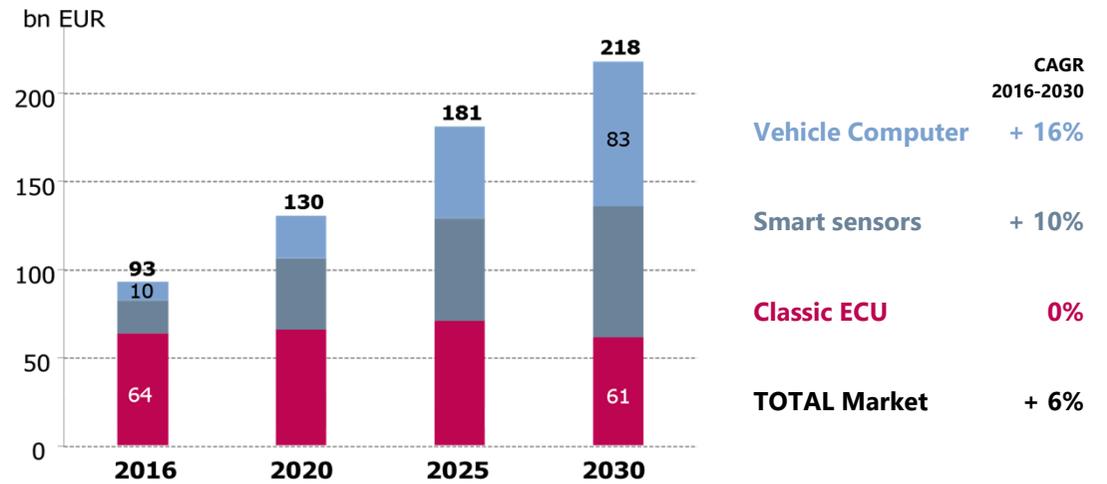


Note: Worldwide; 2018

Further information regarding this statistic can be found on [page 24](#).

Source(s): MarketWatch; [ID_565790](#)

Market overview



Innenkamera (Eye tracking):

Optimierung des User Interface

Gesundheitsdaten

gekoppelt mit GPS-Daten -> wie lange schaut jemand auf die Reklame

Externe Kamera:

Umfeldüberwachung (scannen von Personen im öffentlichen Raum), „Überwachungsstaat“, Bewegungsprofile

Zugriff von außen:

- Ladeverbot bei nicht bezahlten Rechnungen (Leasing)
- Steuerschuld: Stilllegung

- USA: 20% der Bevölkerung „verkauft“ ihre Daten für günstigere Versicherungskosten
- OEM haben in ihren Vertragsbedingungen Klausel, dass Daten in den Besitz der OEM's übergehen

Fazit: Umfeld, Randbedingungen

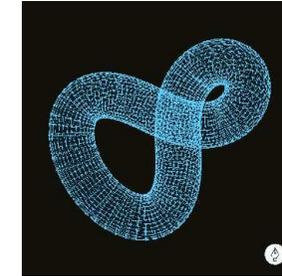
Gesetz



Ethik



Technik



Eigentümer



Cloud



Know How

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

info@itk-engineering.de
+49 (0)7272 7703-0

www.itk-engineering.de
www.itk-karriere.de



ITK Engineering GmbH
Jürgen Kochems di Montecucculi
Im Speyerer Tal 6
76761 Rülzheim

Quellenverzeichnis

Seite	Quelle
2	www.depositphotos.com (Photos), www.googlemaps.de (Karte)
3	www.KFZtech.de
5	www.depositphotos.com
6	www.depositphotos.com , www.KFZtech.de
7	www.depositphotos.com
9	www.Bosch.de
10	www.Statista.com (alle Photos)
12	www.depositphotos.com (alle Photos)