

Der globale IT- und Kommunikationsmarkt

Kompaktvorstellung

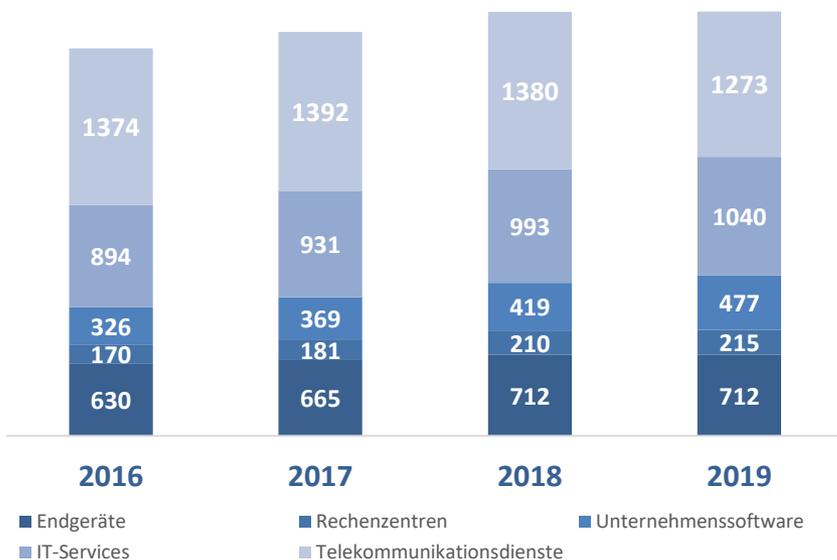


DTO
B2B Research & Strategies

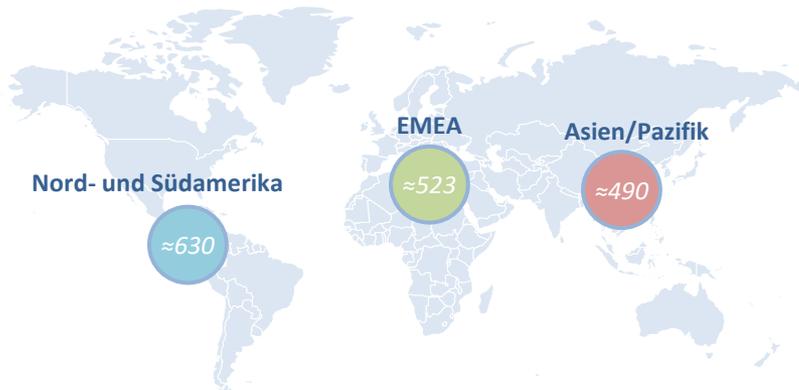
Der globale IT- und Kommunikationsmarkt

Kompaktvorstellung

Globale Ausgaben für IT & Telekommunikation (Mrd. USD)



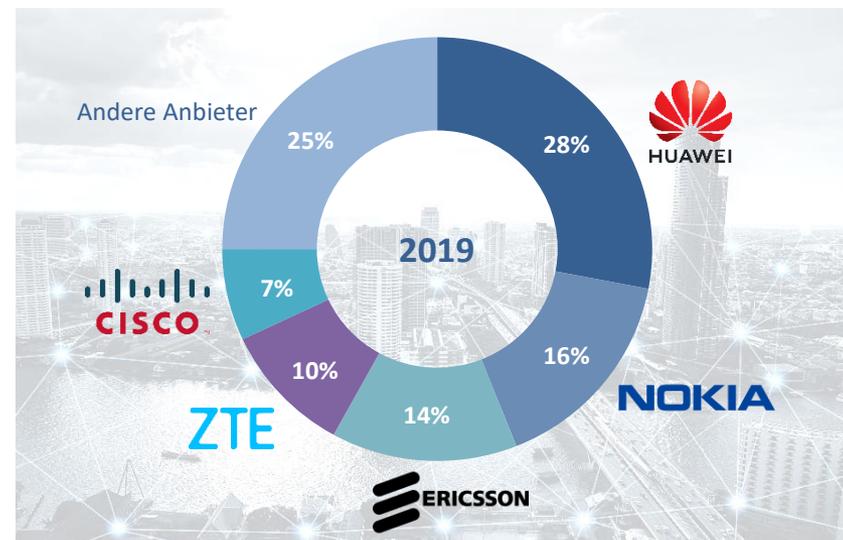
Umsatz mit Telekommunikationsdiensten 2019 (Mrd. USD)



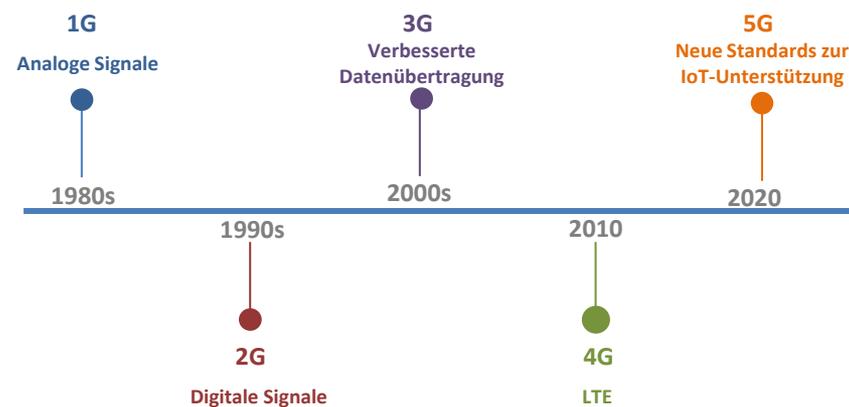
Weltweit: ≈1.643 Mrd. USD (Telekommunikations- & Pay-TV-Dienste)

*Die Telekommunikationsausrüstung umfasst Breitbandzugänge, optische Datentransporte sowie über Mikrowellen, mobile Netzwerke, Radionetzwerke, SP-Router und CE-Switches
Content DTO – B2B Research & Strategies (2020); International Data Corporation IDC (2019); Dell’Oro Group (2019); Ufinet (2020); Gartner (2019)

Umsatzanteile der größten Telekommunikationsausrüster*



Die Entwicklung der drahtlosen Telekommunikation



Wichtige IT-Trends & Entwicklungen

KI-Sicherheit



Bei allem Guten, das künstliche Intelligenz (KI) bieten kann, kann sie auch viele Sicherheitslücken schaffen. Infolgedessen wird der Trend zur Erhöhung des Sicherheitsniveaus der KI sehr wichtig.

Beispiel: Erkennung von Sicherheitsproblemen und Automatisierung von Sicherheitsprozessen

Autonome Devices



Dieser Trend schließt jedes Gerät ein, welches KI verwendet, um halb bis vollständig autonome Aufgaben auszuführen, die bisher in der Verantwortlichkeit von Menschen lagen.

Beispiel: Humanoide Roboter

Blockchain



Die bereits bekannte Blockchain-Technologie ist darauf ausgelegt, eine kontinuierlich erweiterbare Liste an Datensätzen durch kryptographische Verfahren zu verketten.

Beispiel: Rückverfolgung von Lebensmitteln und Getränken

Edge Computing



Edge Computing umfasst im Unterschied zum Cloud Computing die dezentrale Datenverarbeitung. So kann die Datenverarbeitung in der Nähe der Informationsquellen stattfinden und die Systemzeiten verkürzt werden.

Beispiel: Smarte Straßenbeleuchtungen

Human Enhancement



Bei Human Enhancement geht es um die Verbesserung kognitiver und körperlicher Erfahrungen, um beispielsweise die Produktivität oder Arbeitssicherheit in verschiedenen Bereichen zu steigern.

Beispiel: Wearables in der Bergbauindustrie zur Verbesserung der Arbeitssicherheit

Hyperautomatisierung



Dieser Trend beinhaltet den Einsatz von innovativen Technologien wie KI und maschinellem Lernen, um eine höhere Rate der Automation bestehender End-to-End-Prozesse zu erreichen.

Beispiel: Auftragsverwaltung und Dokumentenverarbeitung

Multiexperience



Die Interaktion mit einem Produkt oder einer Dienstleistung verändert sich durch Multiexperience vollständig und stellt die nächste Stufe des Omnichannels dar. Dazu gehört die Kombination von VR- & AR-Technologien.

Beispiel: Berührungspunktspezifische Modalitäten mit konsistenter Benutzererfahrung über vers. Kanäle

Der globale IT- und Kommunikationsmarkt

Kompaktvorstellung

Trends der Anwendung von 5G je Industrie

Automotive



Autonomes Fahren

5G-Fähigkeit (Status 2020) Prototyp

Bandbreiten-Anforderung 100 Mbit/s – 1 Gbit/s

Teleoperiertes Fahren

5G-Fähigkeit (Status 2020) Erst-anwender

Bandbreiten-Anforderung 11 – 99 Mbit/s

Zahlreiche Sensordaten

5G-Fähigkeit (Status 2020) Optimierte Funktionen

Bandbreiten-Anforderung <10 Mbit/s

Smarte Produktion



Drahtlose Industrie-Kameras

5G-Fähigkeit (Status 2020) Preis Reduktion

Bandbreiten-Anforderung 100 Mbit/s – 1 Gbit/s

Industrie-Sensoren

5G-Fähigkeit (Status 2020) Preis Reduktion

Bandbreiten-Anforderung 11 – 99 Mbit/s

Kollaborative/Cloud-Roboter

5G-Fähigkeit (Status 2020) Erst-anwender

Bandbreiten-Anforderung <10 Mbit/s

E-Gesundheit



Ferndiagnosen

5G-Fähigkeit (Status 2020) Preis Reduktion

Bandbreiten-Anforderung 100 Mbit/s – 1 Gbit/s

Ferngesteuerte Chirurgie

5G-Fähigkeit (Status 2020) Erst-anwender

Bandbreiten-Anforderung 100 Mbit/s – 1 Gbit/s

Assistenz-Roboter

5G-Fähigkeit (Status 2020) Erst-anwender

Bandbreiten-Anforderung 11 – 99 Mbit/s

Energie



Edge Computing Analytik

5G-Fähigkeit (Status 2020) Optimierte Funktionen

Bandbreiten-Anforderung 11 – 99 Mbit/s

Intelligente Energieverteilung

5G-Fähigkeit (Status 2020) Erst-anwender

Bandbreiten-Anforderung <10 Mbit/s

Smarte Messgeräte

5G-Fähigkeit (Status 2020) Optimierte Funktionen

Bandbreiten-Anforderung <10 Mbit/s



Kontakt

DTO – eine Marke der DTO Consulting GmbH

Hauptsitz Düsseldorf

Benrather Schloßallee 33
40597 Düsseldorf

+49 211 / 179 660-0
info@dto-research.de
www.dto-research.de

Niederlassung Singapur

German Centre for Industry and Trade
25 International Business Park Rd
Singapore 609916 | Singapore

+65 8423 9380
info@dto-research.com
www.dto-research.com