

(Digitalisierung + Automatisierung)<sup>Zukunft</sup>  
= Cloud + Cybersecurity

Norbert Olbrich  
Holger Hartwig

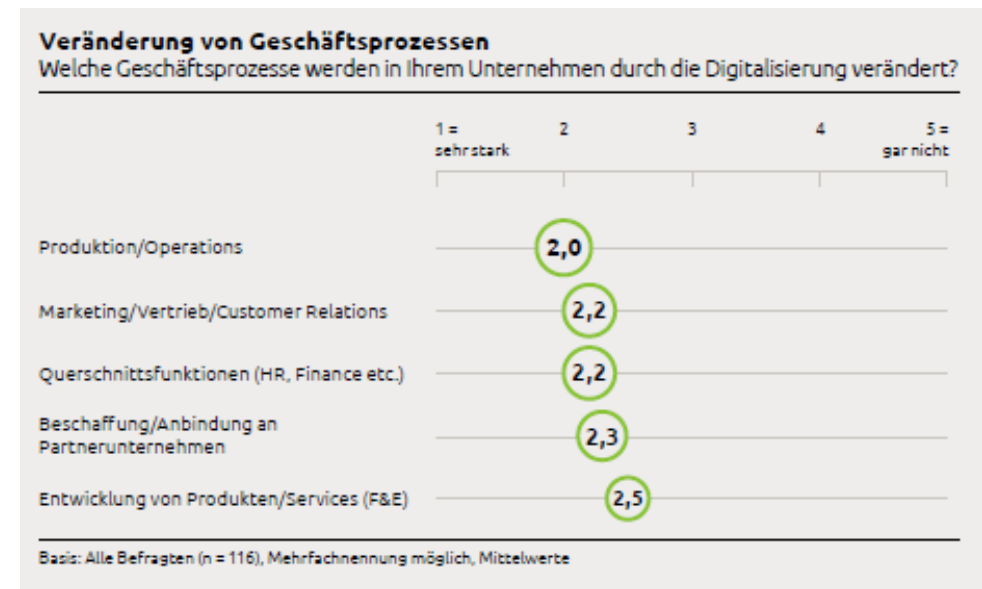
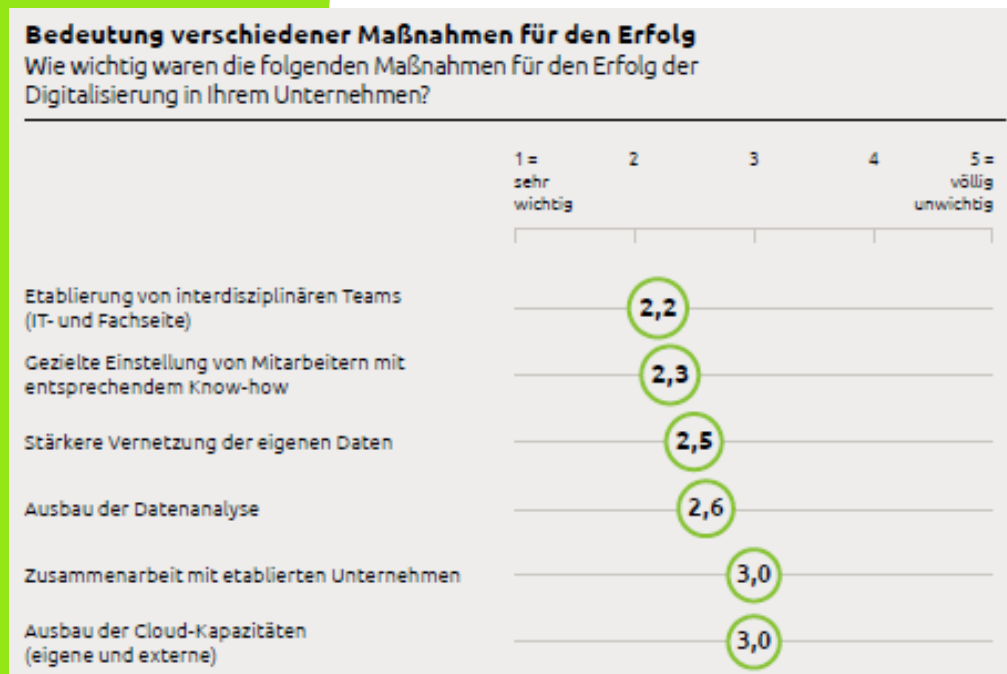




# Auswirkungen und Erfolg der Digitalen Transformation im Unternehmen

**66,4% der CIOs** gehen davon aus, dass sich die Geschäftsmodelle ihrer Branche stark oder sehr stark und **63% aller Geschäftsprozesse** durch die Digitalen Transformation verändert werden.

Nach eigener Einschätzung haben CIOs bislang am meisten bei der Erhöhung der Effizienz erreicht.





# Was ist Digitalisierung und Automatisierung?

**Digitalisierung und Automatisierung sind die Grundlage der Digitalen Transformation.**



Die zunehmende *Digitalisierung* unserer Umwelt ermöglicht die *automatisiert* und autonome Kommunikation von Systemen und den Austausch von Daten. Diese technischen Möglichkeiten werden im Rahmen der *Digitalen Transformation* genutzt, um Prozesse zu vereinfachen und zu beschleunigen. **Eine Folge dessen ist, dass immer mehr Daten durch immer mehr Systeme genutzt und verändert werden können.**



## Wo werden diese Daten abgelegt und wie werden sie gesichert?

Die Mehrheit der Befragten hat **die Sicherheitsausgaben im Bereich Prävention häufig zweistellig erhöht**. Der Anstieg spiegelt die **neue Bedrohungslage** wider, die durch die Digitale Transformation entsteht.\*

Es entstehen immer mehr Daten, die aufgrund ihrer Volatilität zunehmend auf **Cloud Plattformen** verarbeitet werden.

Immer mehr **unterschiedliche Systeme** aus dem IoT/OT Bereich werden mit vorhandenen IT Systemen verbunden.

**Zugriffsmechanismen und -berechtigungen** werden immer komplexer und weniger nachvollziehbar

Wenn 2/3 aller Geschäftsprozesse eines Unternehmens durch eine wachsende Anzahl automatisierter Systeme auf Cloud Plattformen beeinflusst werden, wie wird dann die Sicherheit und Integrität der Daten gewährleistet?

# Bei der Digitalisierung bietet die Cloud zahlreiche Chancen!



**Pay-as-you-use**  
Zahlung tatsächlich genutzter Kapazitäten

## **Kapazitäten/Datentrennung**

Heutige Datenvolumen sind sehr gross, sodass eine Auslagerung sinnvoll ist, nicht nur aus Sicherheitsgründen

## **Weltweiter Zugang**

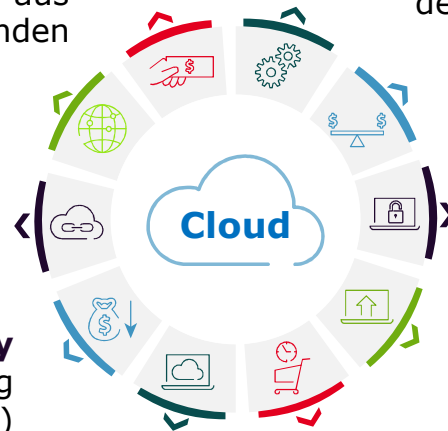
Zugang von überall, jederzeit, von jedem Device

## **Garantierte Business Continuity**

Sicherstellung der Geschäftsführung (automatisierter Recovery Systeme)

## **Elastizität**

Automatisierte und verzögerungsfreie Steigerung der Rechenleistung



## **Reduktion von Wartungsaufwand**

Einsatz automatisierter Wartungsprozesse inklusive Patch-Upgrades ohne Einbußen bei der Verfügbarkeit

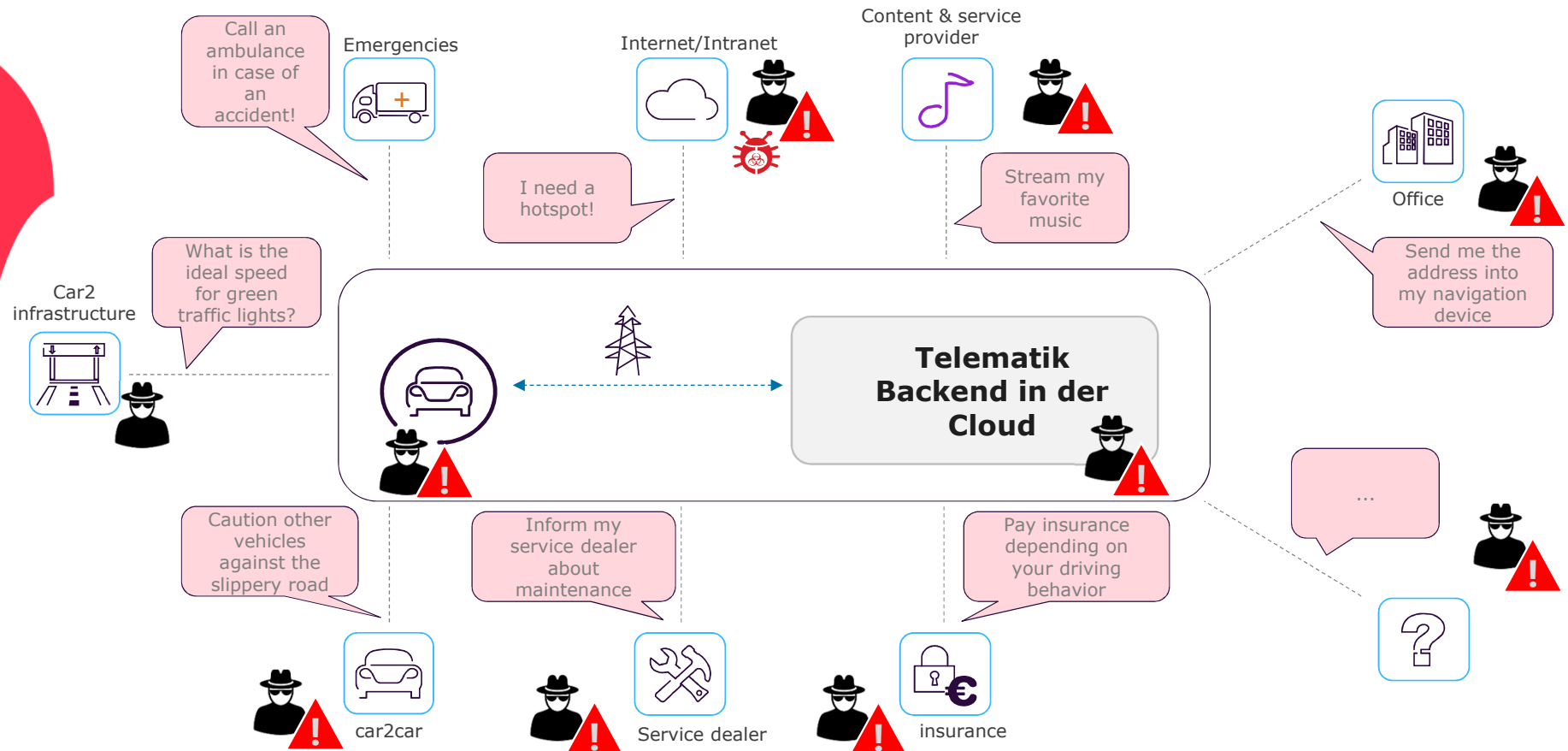
## **Fixkosten vs. variable Kosten /Time to market**

Umwandlung hoher Fixkosten in monatliche variable Kosten

## **Risiko & Sicherheit**

- Nutzung etablierter Sicherheitsstandards,
- Abdeckung Regulatorischer Anforderungen,
- Teile der Infrastruktur verlassen die eigene Zuständigkeit (Datenhoheit)
- Erhöhte Abstimmungsbedarf und individuelle SLA (ansonsten unbekannte Gefahren & erhöhtes Risiko)
- Gesetzliche Anforderungen und Haftungsrisiken (Verschiebung von Zuständigkeiten)

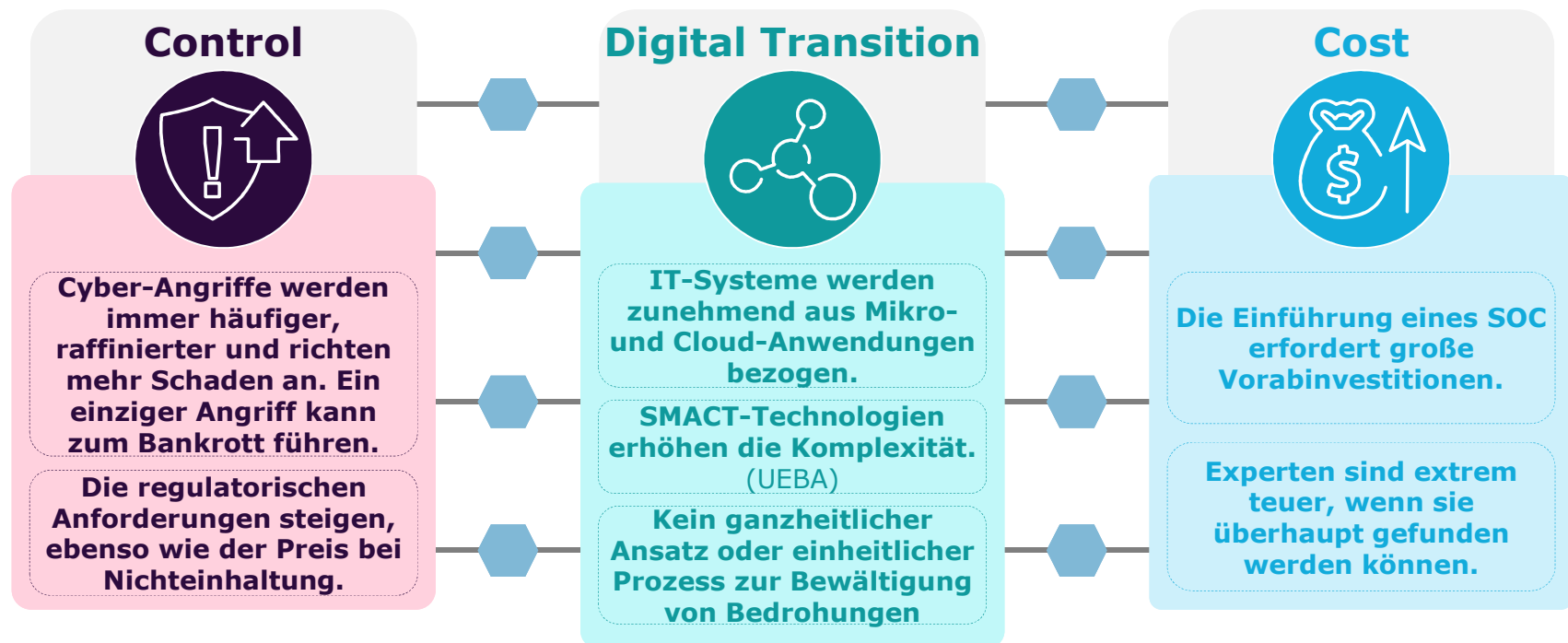
# Beispiel Automotive -Veränderungen Digitaler Lebenszyklen





# Cloud + Digitalisierung + Automatisierung + Einsparung

Die digitale Transformation hat tiefgreifende Auswirkungen auf die IT und die IT-Sicherheit, da immer mehr Geschäftsergebnisse von Daten abhängen, die von IT-Systemen gespeichert und verarbeitet werden.





# Flexible und individuelle SOC Optionen

**Servicemodell**

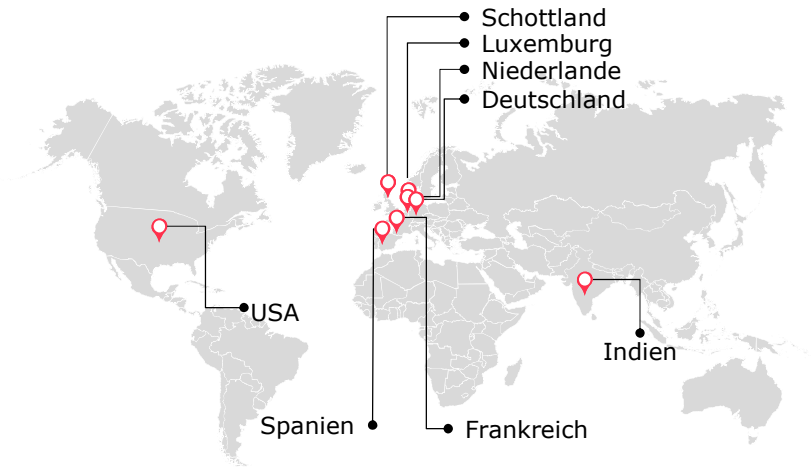
### Dedicated SOC

- **Angepasstes** SOC entsprechend der individuellen Bedürfnisse und **Risikoprofile**
- Bei **Capgemini oder in-house** betrieben
- Entspricht lokalen **rechtlichen & regulatorischen** Anforderungen



### Multi-Client SOC

- **Mehrere** Kunden werden durch ein **gemeinschaftliches Team** betreut
- **Schneller & einfacher** Zugriff auf umfassende Security Services
- **Industrialisierte** SOC Services



**Serviceumfang**

### Option 1: Vollausrüstung

- Vollständig betriebenes, managed SOC an Capgemini Standorten mit einem abgestuften Servicemodell
- Geringe Kapitalbindung, flexible Lösung, reduzierte Kosten

### Option 2: nur Service

- Durch Capgemini gesteuerter SOC Service auf den Systemen und der Infrastruktur des Kunden mit einem abgestuften Servicemodell
- Schnell umsetzbar mit geringen Adaptionsaufwänden





# SOC Services

## Angriffserkennung und Reaktion

- 7 x 24 Services
- Monitoring & Analyse
- Incident Response
- Vulnerability Management
- Threat Intelligence
- IOT/OT Security
- Endpoint Security
- Penetration Testing (Applikationen und Infrastruktur)
- Cloud Security
- Kryptographie und Verschlüsselung
- Governance, Risk & Compliance
- Reporting



## Identity- und Access Management

- 7 x 24 Services
- Betrieb IAM System
- Pflege des Identity-Life-Cycles
- Automatisiertes on- und off-boarding
- Pflege Systemschnittstellen und Prozesse
- Profil-Management
- Passwort-Management
- IOT IAM
- Privileged Access Management
- Consumer IAM
- Reporting, Audit und Analyse



# Wir sind ein multi-kulturelles Personen Unternehmen

**200,000  
Personen**  
arbeiten weltweit  
**zusammen als  
ein Team**



**+120**  
Nationalitäten

**+40**  
Länder



**People matter, results count.**

This message contains information that may be privileged or confidential and is the property of the Capgemini Group.

Copyright © 2018 Capgemini. All rights reserved.

## About Capgemini

A global leader in consulting, technology services and digital transformation, Capgemini is at the forefront of innovation to address the entire breadth of clients' opportunities in the evolving world of cloud, digital and platforms. Building on its strong 50-year heritage and deep industry-specific expertise, Capgemini enables organizations to realize their business ambitions through an array of services from strategy to operations. Capgemini is driven by the conviction that the business value of technology comes from and through people. It is a multicultural company of 200,000 team members in over 40 countries. The Group reported 2016 global revenues of EUR 12.5 billion.

Learn more about us at

[www.capgemini.com](http://www.capgemini.com)