

Auszug der Präsentation
des Virtual Classrooms
und des interaktiven
Workbook als Muster.

„Digitalen Wandel – Miterleben und mitgestalten!“

EIN VIRTUELLER WORKSHOP

- HIER DAS WORKBOOK ALS LEISTUNGSMUSTER -

Digitalisierung - Miterleben und Mitgestalten:

Der Trainer, unsere Methodik „New Learning für New Work“.

Ein praxisbewährtes Kombiformat aus Virtual Classroom und WBT.

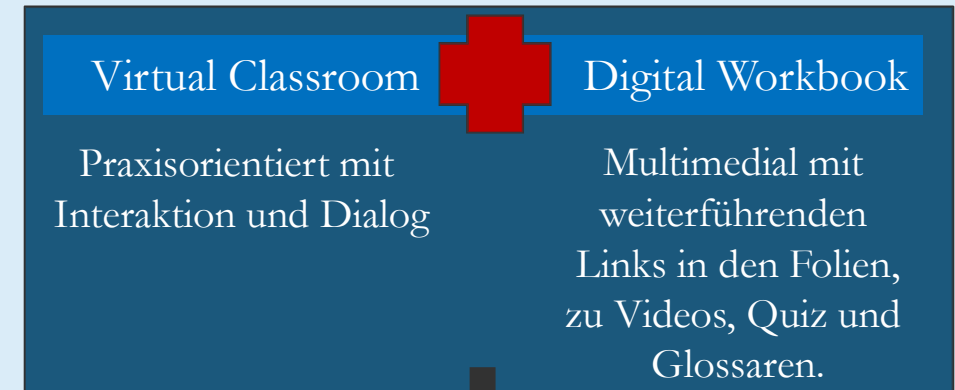


Dirk Heuß

- Jahrgang 1959
- Verheiratet
- 4 Kinder, 7 Enkel
- Selbständiger Berater und Trainer seit 1985

- Innovationstreiber seit 1985
- Umsetzungsorientierte Vermittlung des Verständnisses für die Digitalisierung und ihre Hebelkräfte
- Als Berater beteiligt an Innovationsprojekten der DTAG seit 1994 (Konnektivität- und IT-Portfolio)

**Meine Ansprüche an mich selbst als Trainer:
Moderne Formate, Freude am Selbstlernen erzeugen
und abwechslungsreiche Gestaltung für die Praxis.**



**Inspiration, Motivation und das Ermöglichen
für freiwilliges Selbstlernen.**

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

90 Minuten Virtual Classroom spannend aufbereitet und leicht verständlich erklärt.

- I. Die DT Ziele und Strategie der Digitalisierung anhand von praktischen Beispielen kennen:
Es ist Zeit, die Zukunft zu gestalten // It's time to build the future (T.Höttges)
- II. Die Tiefe und Breite des digitalen Wandels erkennen:
Die digitale Transformation wird alle Ebenen unserer Wertschöpfung betreffen! (T.Höttges)
- III. Die Bedeutung des Zusammenwachsens neuer Technologien zu Diensten und Lösungen kennen und damit die Fortschreibung des digitalen Wandels als digitale Transformation anhand von Praxisbeispielen überblickhaft erkennen - Was es kann, was es bringt.



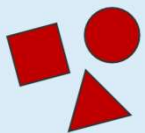
Definition: Digitale Transformation / Digitaler Wandel – Beispiele



Was ist der Unterschied zwischen Digitalisierung und digitalen Trans-formation am Beispiel DT verstehen



Infrastruktur, Konnektivitätstechnologien, Softwarearchitektur, Betrieb sowie DT Produkte und Services.



Alle DT Bereiche: Konkret ist darunter die Veränderung von Prozessen, Arbeitsformen, Kundeninteraktionen, Produkten, Dienstleistungen und kompletten Geschäftsmodellen zu verstehen.

Die Digitale Transformation in 90 Minuten verständlich erklärt:
Als der Zukunftsturbo am Beispiel einer Telko und den individuelle Erlebnis-Turbo für Deinen Alltag im Büro und zu Hause'.

90 Min.



Digitale Transformation

Top-Transformatoren

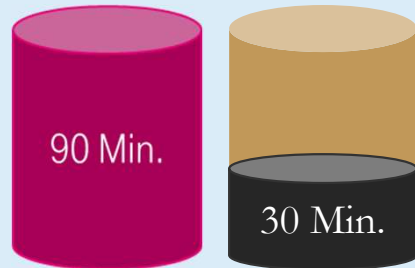
- IuK im Alltag & Cloud Computing/Web 3.0
- Cybersecurity als zwingende Voraussetzung
- Künstliche Intelligenz (KI) / Maschinenlernen (Deep Learning) im Alltag der DT
- Big Data und entsprechende vorausschauende Analysen – Chancen einer Telko
- Vernetzung von allem / IP / Internet der Dinge (IoT) – Telkos vernetzen alles!
- Blockchain, sicher und auch wieder nicht!
- Augmented and Virtual Reality – in Unternehmen und privat etc.

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

I. Typische Telko Ziele und Strategie am Beispiel Deutsch Telekom AG.

Es ist Zeit, die Zukunft zu gestalten.
It's time to build the future (T.Höttges)

Was ist der Unterschied zwischen Digitalisierung und digitalen Transformation?	10 Minuten
Definitionen: Digitalisierung	10 Minuten
Definition: Digitale Transformation / Digitaler Wandel	10 Minuten



ca. 4,5 Min. / Sep. 2022



Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Was ist der Unterschied zwischen Digitalisierung und Digitaler Transformation?

IN DER REGEL UMSCHREIBT DIE
DIGITALISIERUNG EINE DIGITALISIERTE
AUFGABENSTELLUNG ODER DIGITALE
UNTERSTÜTZUNG IN EINER
ABLAUFKETTE, FÜR DIE DIGITALE
TECHNOLOGIEN IMPLEMENTIERT
WERDEN.

Schwerpunkt Automatisierung

IM GEGENSATZ DAZU GEHT ES BEI DER
DIGITALEN TRANSFORMATION OFT UM
DIE VOLLSTÄNDIGE DIGITALE
UMWANDLUNG BESTEHENDER
PROZESSE, GESCHÄFTSMODELLE, AUS-
UND WEITERBILDUNGSKONZEPTE ETC.

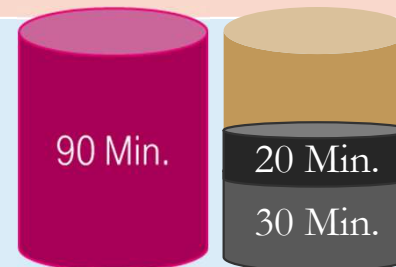
Schwerpunkt vernetzte
Automatisierung

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

II. Die Tiefe und Breite des digitalen Wandels erkennen.

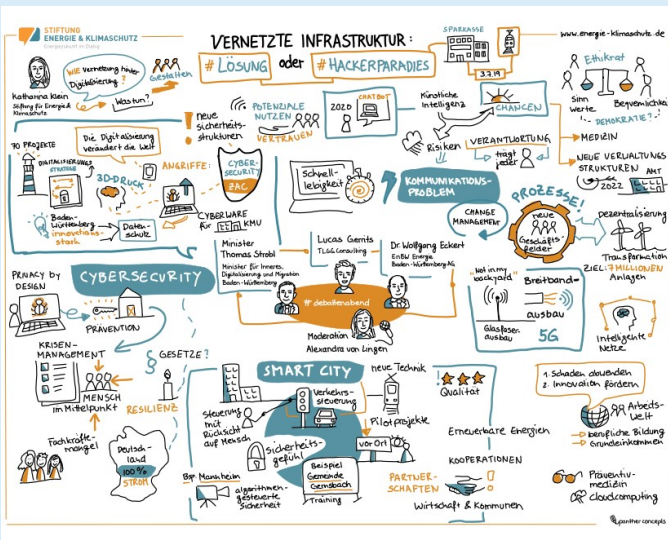
Die digitale Transformation
wird alle Ebenen unserer
Wertschöpfung betreffen!
(T.Höttges)

Infrastruktur, Konnektivitäts-Technologien, Softwarearchitektur, Betrieb sowie unsere Produkte und Services.	10 Minuten
Alle Bereiche: Konkret ist darunter die Veränderung von Prozessen, Arbeitsformen, Kundeninteraktionen, Produkten, Dienstleistungen und kompletten Geschäftsmodellen zu verstehen.	10 Minuten

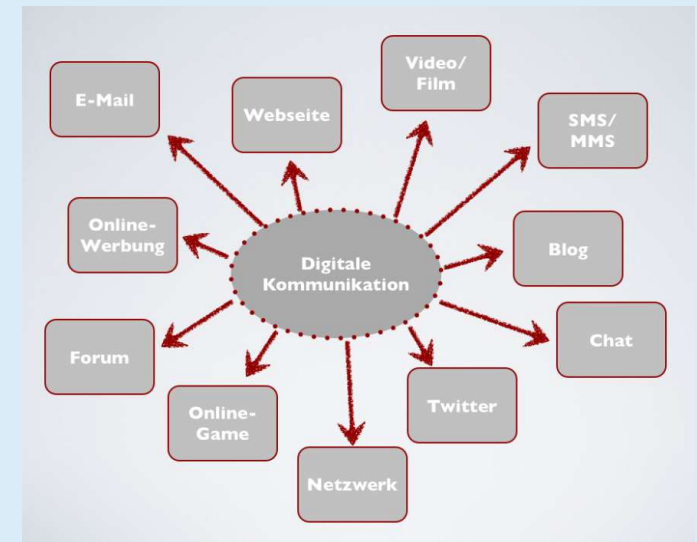


Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Infrastruktur, Konnektivitätstechnologien, Softwarearchitektur, Betrieb sowie Produkte und Services.



- DIE DIGITALE INFRASTRUKTUR IST DER TEIL DER TELEKOMMUNIKATIONS-INFRASTRUKTUR EINES LANDES, DER DIGITALE DIENSTE UND NETZ-BASIERTE GESCHÄFTSMODELLE ERMÖGLICHT.
- ZUR HARDWARE UND SOFTWARE DER DIGITALEN INFRASTRUKTUR ZÄHLEN UNTER ANDEREM:
- GLASFASERNETZE UND MOBILFUNKNETZE
- INTERNET-KNOTEN, INTERNET-BACKBONE
- VECTORING, SUPERVECTORING
- SERVER, ROUTER UND SWITCHES
- HOSTING UND CLOUD COMPUTING (z. B. AMAZON WEB SERVICES)
- ÖFFENTLICHES WLAN
- IP-ADRESSEN UND DAS DOMAIN NAME SYSTEM (DNS)
- DER ZUGRIFF AUF DIGITALE NETZWERKE WIRD DURCH VERSCHIEDENE NETZWERKPROTOKOLLE GEREGLT. BESONDERE BEDEUTUNG KOMMT DABEI DER NETZWERKSICHERHEIT ZU.



Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Alle Bereiche: Konkret ist darunter die Veränderung von Prozessen, Arbeitsformen, Kundeninteraktionen, Produkten, Dienstleistungen und kompletten Geschäftsmodellen zu verstehen.

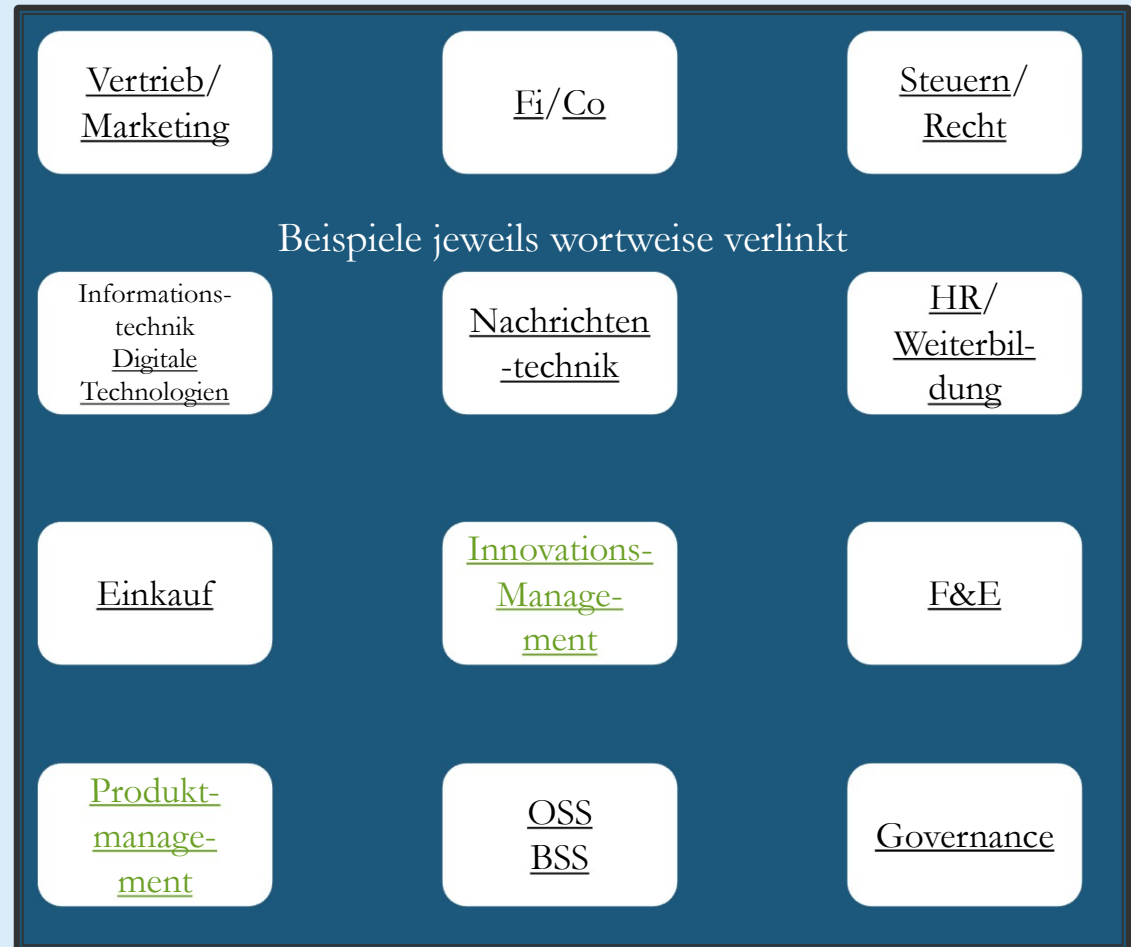
Die digitale Transformation wird alle Ebenen unserer Wertschöpfung betreffen!

Infrastruktur,
Konnektivitätstechnologien,
Softwarearchitektur,
Betrieb
sowie unsere
Produkte
und
Services.

Town-Hall Meeting – Tim Höttges, März 2021

Weitere Beispiele/Beschreibungen und Links in den Notizen

[A blueprint for telecom's critical reinvention](#)

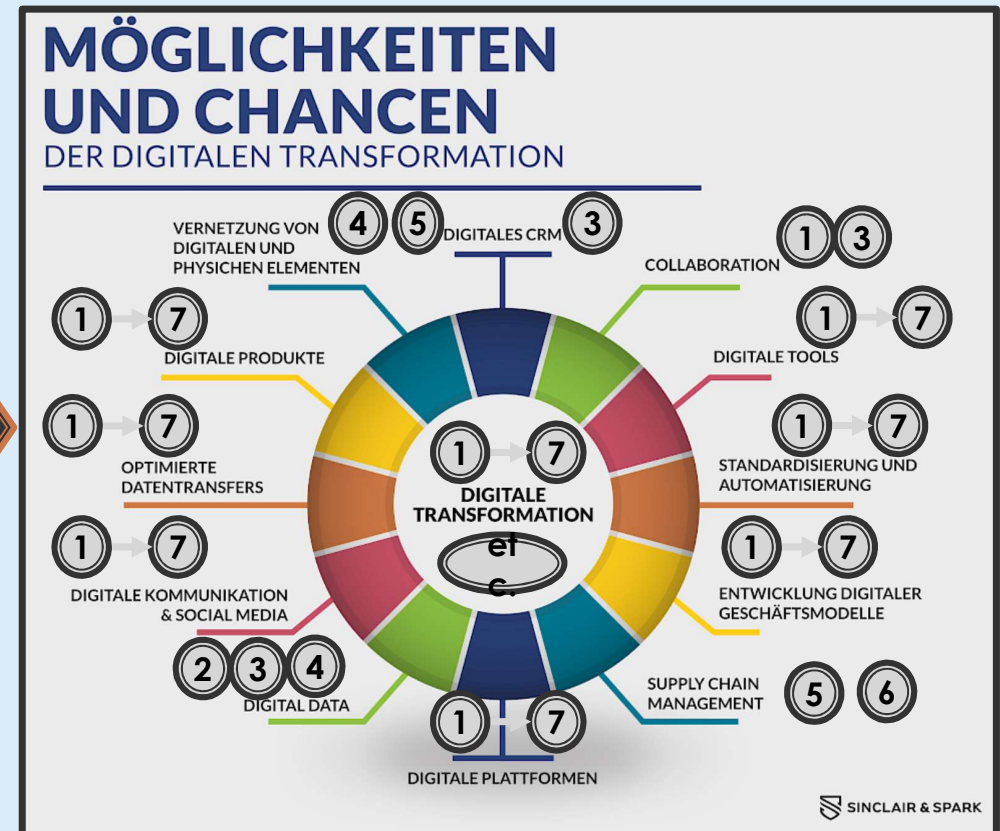


Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Alle Bereiche: Konkret ist darunter die Veränderung von Prozessen, Arbeitsformen, Kundeninteraktionen, Produkten, Dienstleistungen und kompletten Geschäftsmodellen zu verstehen.

1. INFORMATIONSTECHNOLOGIEN / CLOUD COMPUTING / WEB 3.0-4.0
2. CYBERSECURITY
3. KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (KI) / MASCHINENLERNEN
4. BIG DATA UND ENTSPRECHENDE VORAUSSCHAUENDE ANALYSEN
5. VERNETZUNG VON ALLEM / IP / INTERNET DER DINGE (IoT)
6. BLOCKCHAIN
7. AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY
- ETC.

Konvergente Skills und Orchestrierung sind erforderlich

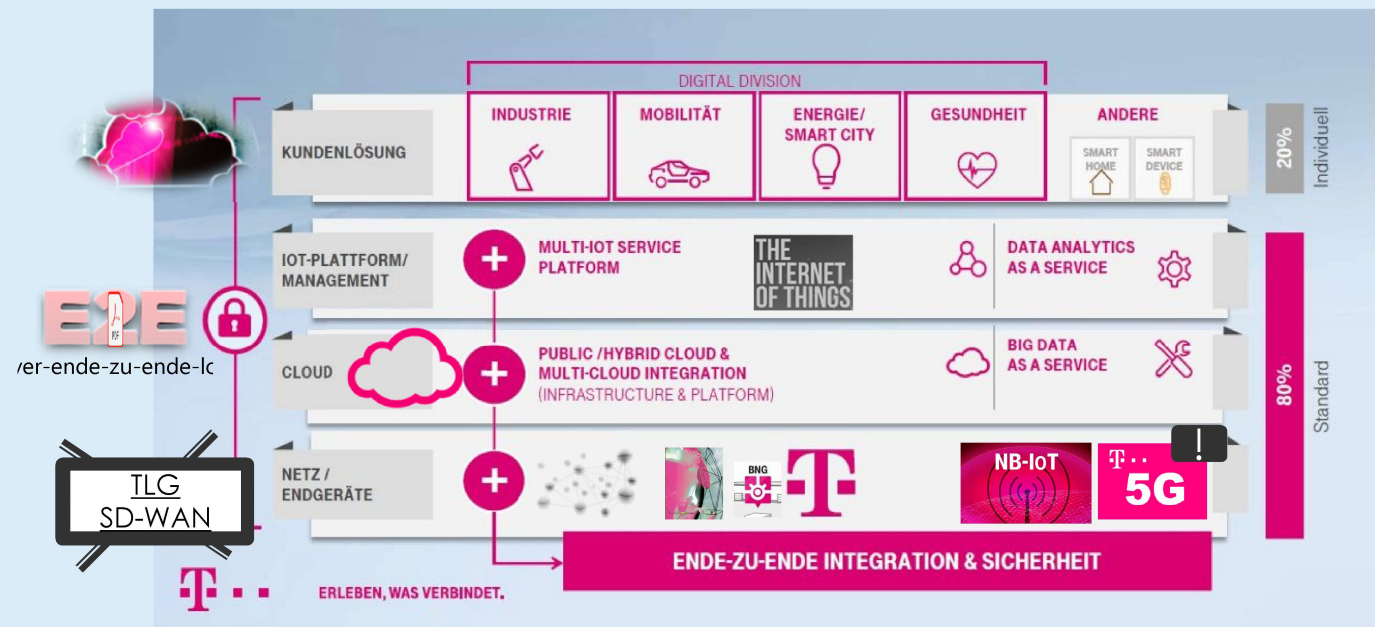


Kein Anspruch auf Vollständigkeit, sondern Anregung zum Zu-Ende-Denken in Bezug auf Zwischenabhängigkeiten.

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

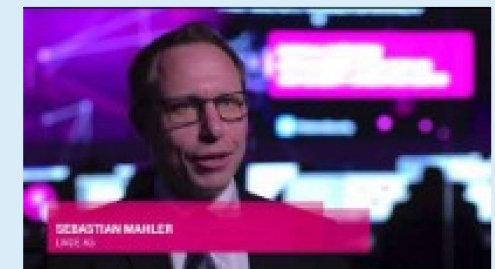
Alle Bereiche: Konkret ist darunter die Veränderung von Prozessen, Arbeits-formen, Kundeninteraktionen, Produkten, Dienstleistungen und kompletten Geschäftsmodellen zu verstehen.

Das digitale Portfolio – das agile Ecosystem für die Digitalisierung (Teil 1)



[IoT Info-Plattform \(262\) Deutsche Telekom IoT - YouTube](#)

Cyber Defense



ca. 6.5 Min. <https://youtu.be/sr9ljcBmKnQ>



Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Alle Bereiche: Konkret ist darunter die Veränderung von Prozessen, Arbeits-formen, Kundeninteraktionen, Produkten, Dienstleistungen und kompletten Geschäftsmodellen zu verstehen.

Das digitale Portfolio – das agile Ecosystem für die Digitalisierung (Teil 2)



Magenta SmartHome entdecken | Telekom

Quelle: Recherchen Dirk Heuß PR , siehe Quellenachweise in Notizen, [Deutsche Telekom Unternehmenspräsentation 2021](#), [Telekom Deutschland GmbH | Telekom](#)

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

III. Die Bedeutung des Zusammenwachsens neuer Technologien zu Diensten und Lösungen kennen.

IuK im Alltag Cloud Computing/Web 3.0	5 Minuten
Cybersecurity als zwingendes Portfolio	10 Minuten
Künstliche Intelligenz (KI) / Maschinen-lernen (Deep Learning) im Alltag der DT	10 Minuten
Big Data und entsprechende voraus-schauende Analysen – Alleinstellung DT	5 Minuten
Vernetzung von allem / IP / Internet der Dinge (IoT) – Wir vernetzen alles!	5 Minuten
Blockchain, sicher und auch wieder nicht!	5 Minuten
Augmented and Virtual Reality – in Unternehmen und privat.	5 Minuten

90 Min.

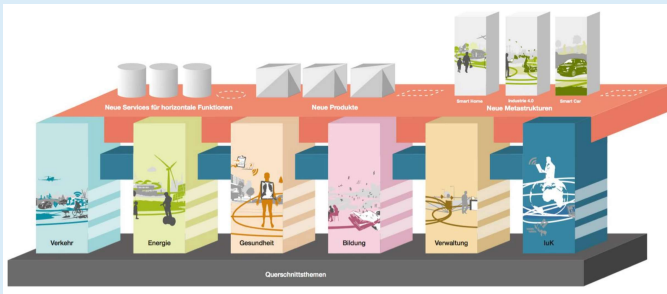
40 Min.
20 Min.
30 Min.

Die Fortschreibung des digitalen Wandels als digitale Transformation anhand von Praxisbeispielen überblickhaft erkennen.
Was es kann, Was es bringt!



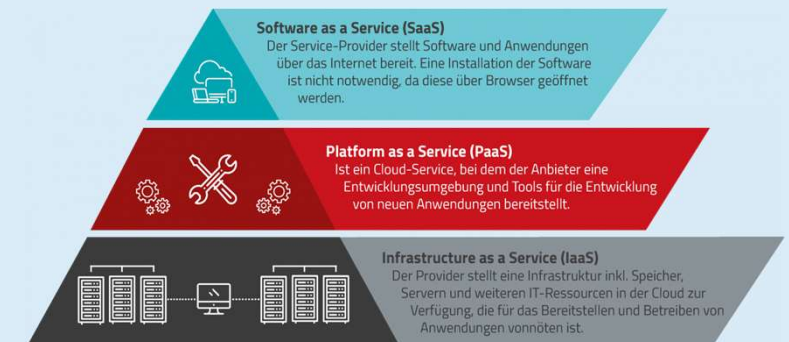
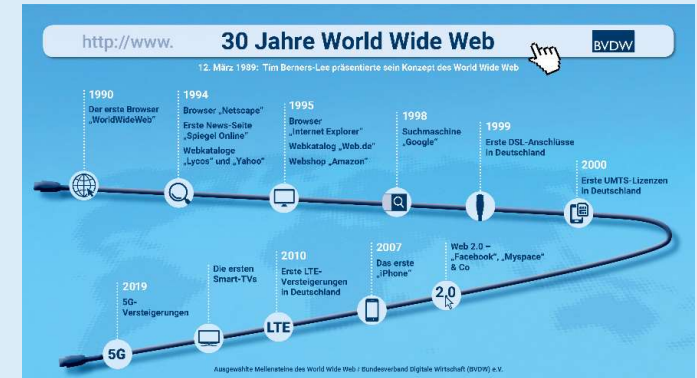
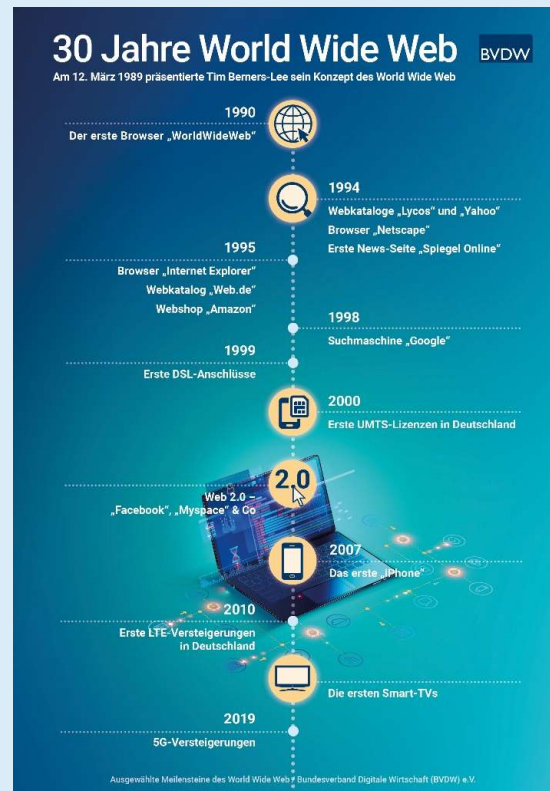
Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

IuK im Alltag Cloud Computing/Web 3.0.



Die digitalen Kommunikationssysteme sind als neue Domäne Information und Kommunikation (IuK) und damit als grundlegende Versorgungsinfrastruktur aufzufassen. Eine Integration dieser eigenständigen Domäne in das **Intelligente Netze**-Framework ist zwingend.

In ihrer verknüpfenden Funktion (siehe unteres Bild) erfüllt die IuK-Domäne damit eine für **Intelligente Netze und Dienste** fundamentale Voraussetzung für die Entstehung domänenübergreifender Dienste.

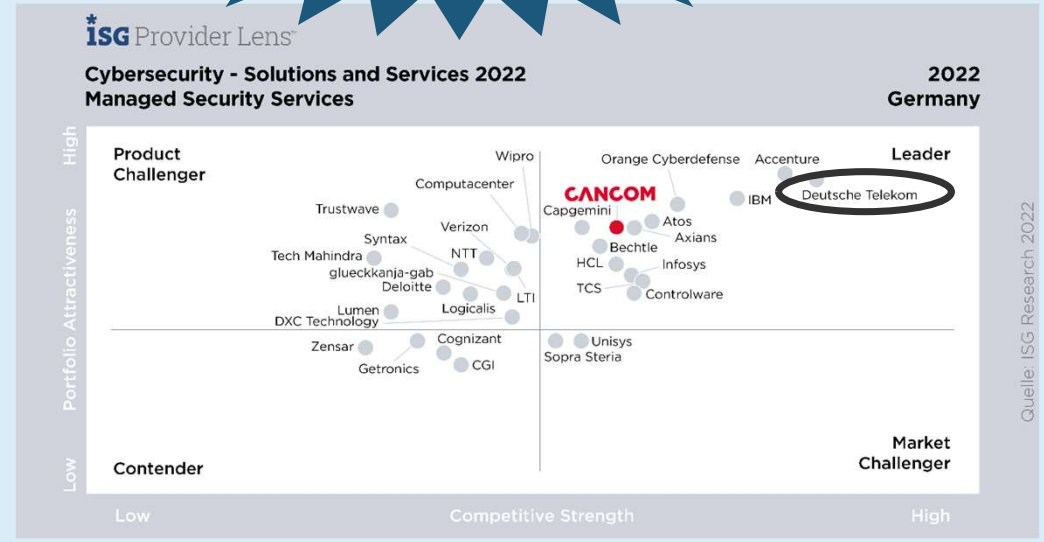
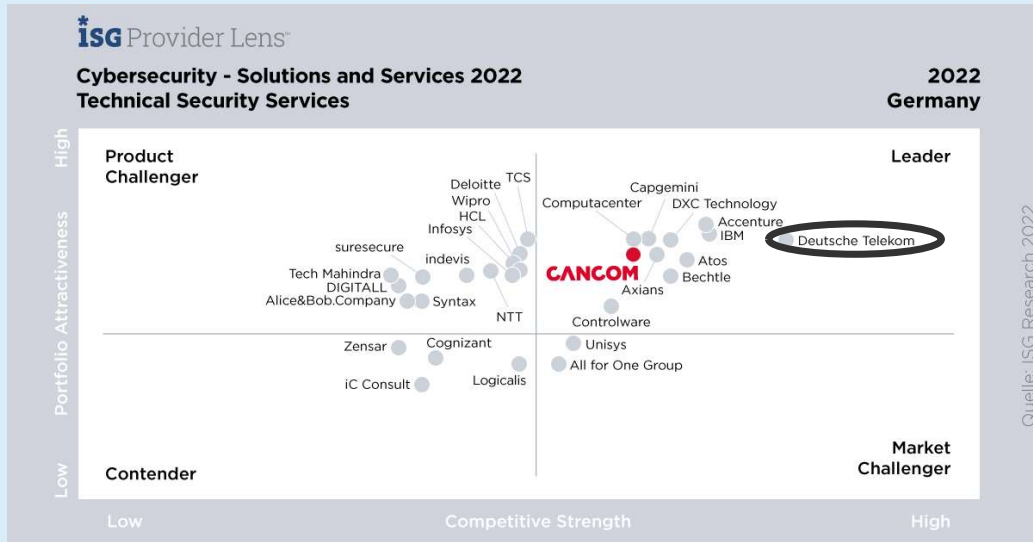


Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Cybersecurity als zwingendes Portfolio für Telkos.



Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!
 Cybersecurity als zwingendes TOP-Portfolio.



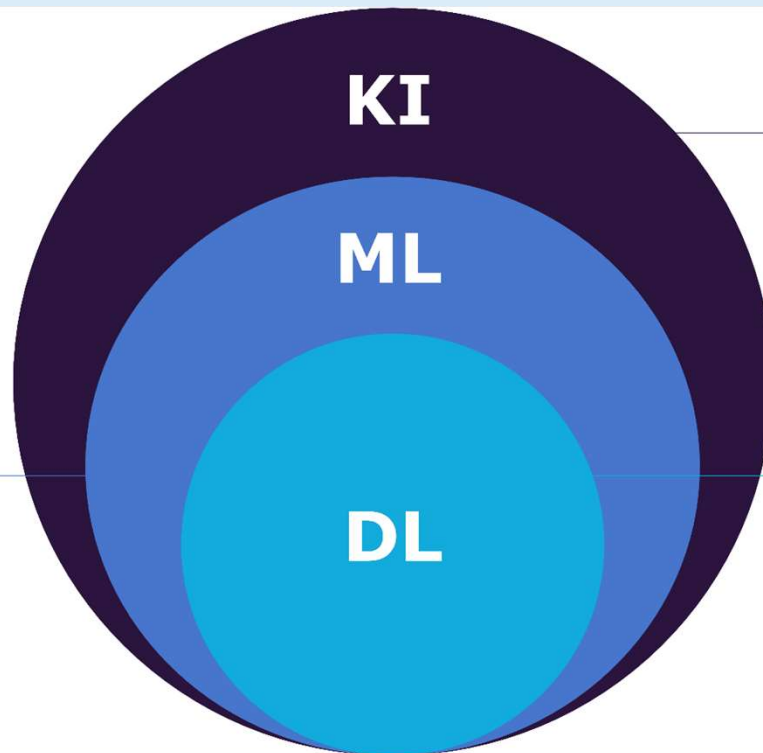


Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Künstliche Intelligenz (KI) / Maschinen-lernen (Deep Learning) im Alltag der DT.

Machine Learning (ML)

Wendet statistische Modelle an, um kontinuierlich aus Datensätzen zu lernen und genaue Vorhersagen treffen zu können.



KI

ML

DL

Künstliche Intelligenz (KI)

Löst Aufgaben ohne explizit auf bestimmte Situationen programmiert worden zu sein. Oberbegriff für ML und DL.



Deep Learning (DL)

- Kann selbst kleinste Muster in Datensätzen finden und genaue Vorhersagen treffen dank neuronaler Strukturen.

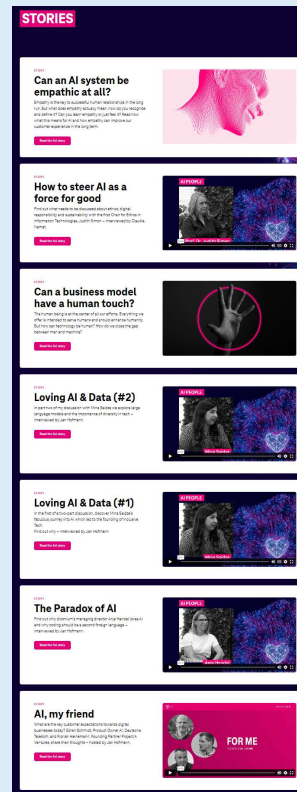
ChatGPT
Links

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Künstliche Intelligenz (KI) / Maschinenlernen (Deep Learning) im Alltag der Telko Deutsche Telekom AG.

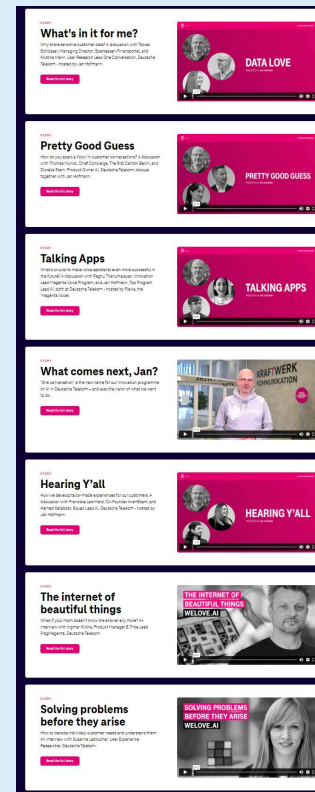


WE LOVE AI
Welcome to Deutsche Telekom's innovation program on Artificial Intelligence.

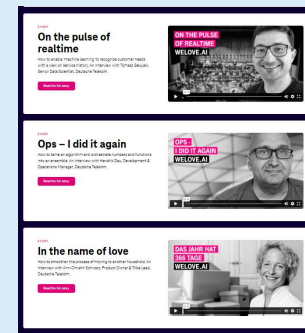


STORIES

- Can an AI system be empathic at all?**
- How to steer AI as a force for good**
- Can a business model have a human touch?**
- Loving AI & Data (#2)**
- Loving AI & Data (#1)**
- The Paradox of AI**
- AI, my friend**



- What's in it for me?**
- Pretty Good Guess**
- Talking Apps**
- What comes next, Jan?**
- Hearing Y'all**
- The internet of beautiful things**
- Solving problems before they arise**



- On the pulse of realtime**
- Ops – I did it again**
- In the name of love**

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Big Data und entsprechende voraus-schauende Analysen – Alleinstellung DT.

Typische Anwendungsbeispiele



Recherche in Gen-Datenbanken

Wissenschaftliche Datenbanken, z.B. für Genome wachsen beständig durch internationale Forschungsprogramme. Forscher, die in den bestehenden Datenbanken – oder über sie hinweg – bestimmte Zusammenhänge suchen, brauchen leistungsfähige Suchmaschinen, die auch Spezialanfragen beispielsweise nach Gen-Abschnitten beantworten können. Die Cloud bietet die Ressourcen, die nötig sind, solch umfangreiche Datenmengen schnell zu durchsuchen.

- ✔ Erhalten Sie große Rechenressourcen für performante Suchanfragen
- ✔ Nutzen Sie IT-Ressourcen nach Bedarf
- ✔ Profitieren Sie von einfacher Skalierbarkeit



Entlastung für Diagnostik

Radiologen müssen alltäglich eine Vielzahl von Entscheidungen treffen, indem sie MRT-Aufnahmen analysieren. Services, die auf künstlicher Intelligenz basieren, können MRT-Aufnahmen autark analysieren, mögliche Karzinome markieren und einschätzen, ob Tumore gut- oder bösartig sind. Diese Vorqualifizierung erleichtert Radiologen die Arbeit, spart Zeit, erhöht die Diagnosequalität und reduziert die Kosten für das Gesundheitssystem.

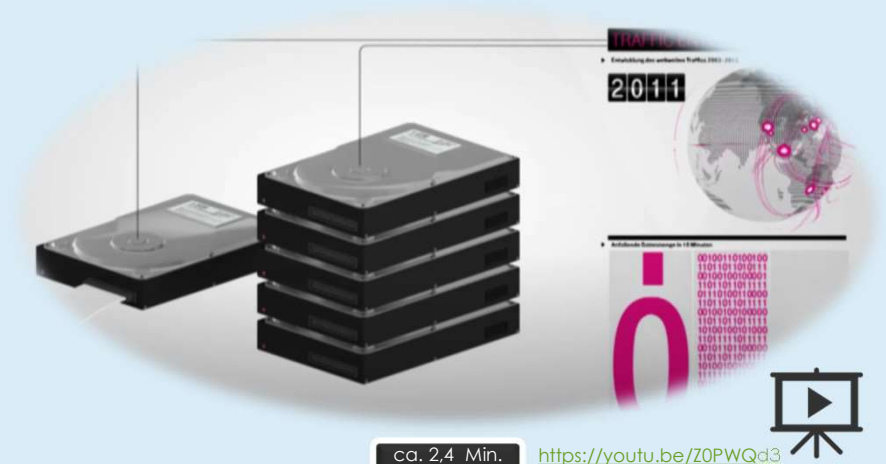
- ✔ Verfügen Sie über spezielle Rechenressourcen für künstliche Intelligenz
- ✔ Skalieren Sie mit wachsenden Ansprüchen
- ✔ Verleihen Sie Ihrer Diagnostik höhere Effizienz



Risikoanalysen

Besonders Unternehmen der Finanz- und Versicherungsbranche müssen regelmäßig prognostizieren, wie sich ihre Finanzsituation entwickeln wird. Zum einen um Aufsichtsbehörden Auskunft zu geben, zum anderen um die Weichen für die Geschäftsentwicklung zu stellen. Die Modelle für diese Prognosen werden kontinuierlich optimiert, für die konkreten Berechnungen im Monats- oder Quartalstakt werden temporär große Datenmengen benötigt – auch um Berichtszeiträume einzuhalten. Wenn interne Ressourcen nicht für eine zeitnahe Bearbeitung ausreichen, kann es eine gute Idee sein, die eigenen Kapazitäten mit Cloud-Ressourcen zu erweitern oder die Berechnung komplett in die Cloud zu geben.

- ✔ Profitieren Sie von hoher Datensicherheit
- ✔ Setzen Sie Rechenressourcen temporär ein – und sparen Sie Investitionen
- ✔ Reduzieren Sie Ihre Auswertungszeiträume



ca. 2,4 Min.

<https://youtu.be/Z0PwQd3CvGE>



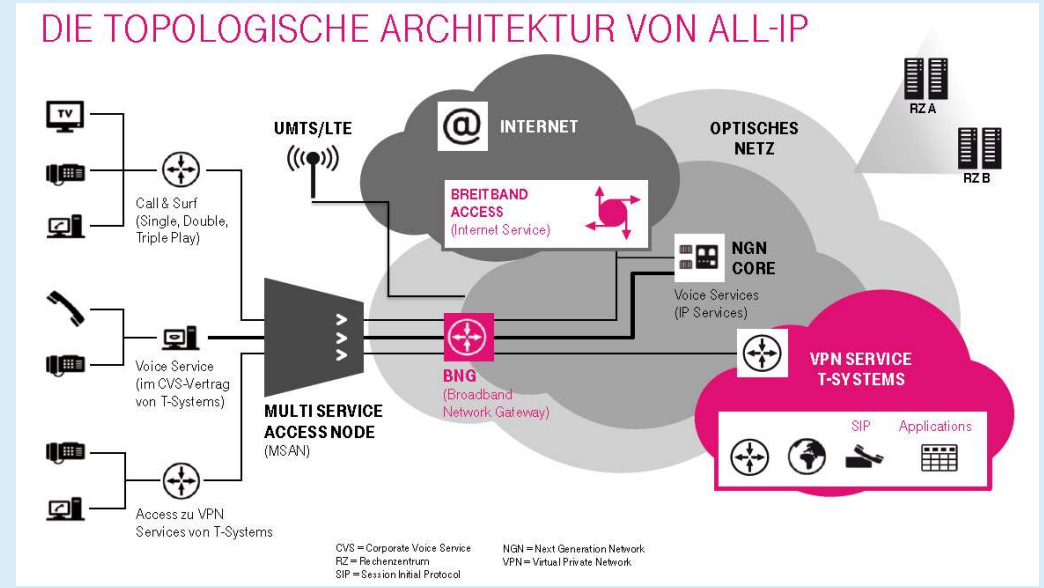
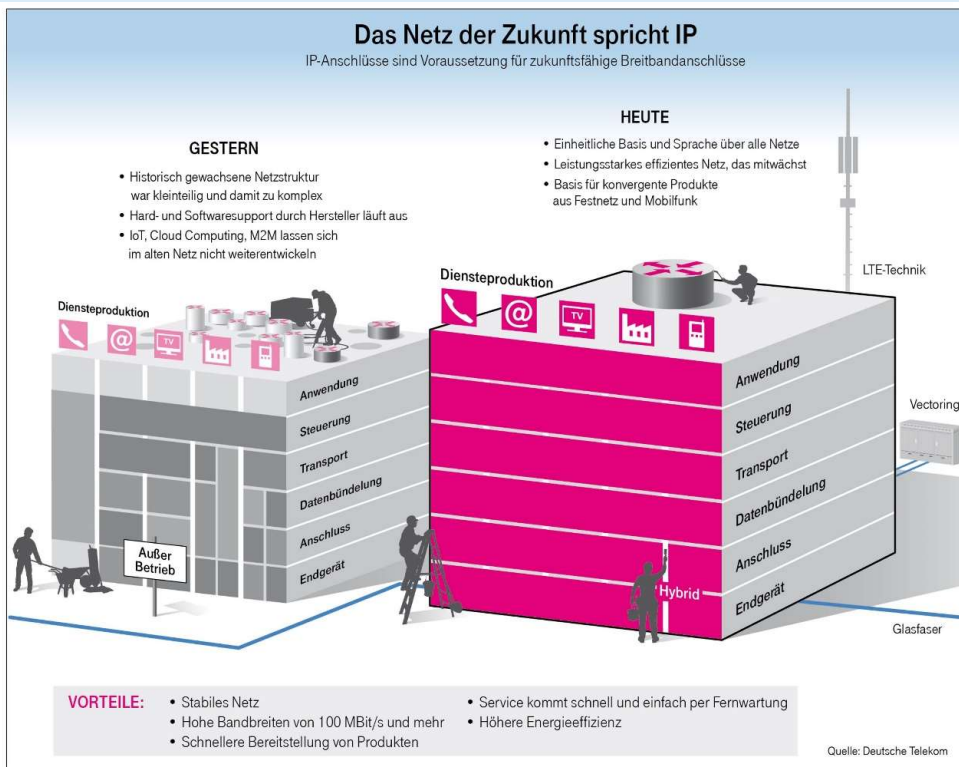
Die beste Zeit für den Einstieg in Big D2ta!

AKTION BIS 31.12.2022

Eintauchen statt Untergehen: Mit dem D2 Flavor behalten Sie in den Tiefen Ihrer Datenmengen den Überblick – jetzt mit bis zu 70 % Rabatt. Die performanten Festplatten der sichersten Public Cloud Europas bieten die ideale Grundlage für alle Big Data Use Cases und sind gleichzeitig 100 % DSGVO-konform.

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Vernetzung von allem / IP / Internet der Dinge (IoT) – Strategie der Deutschen Telekom AG!



BNG: <https://youtu.be/RNf4Nz0B7P0>

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Vernetzung von allem / IP / Internet der Dinge (IoT) – Telkos vernetzen alles!

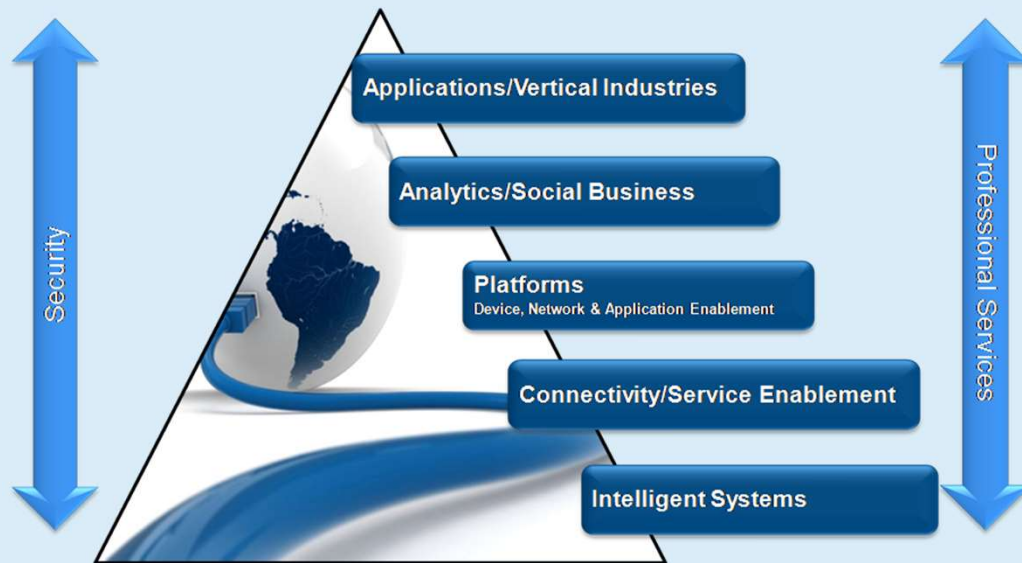
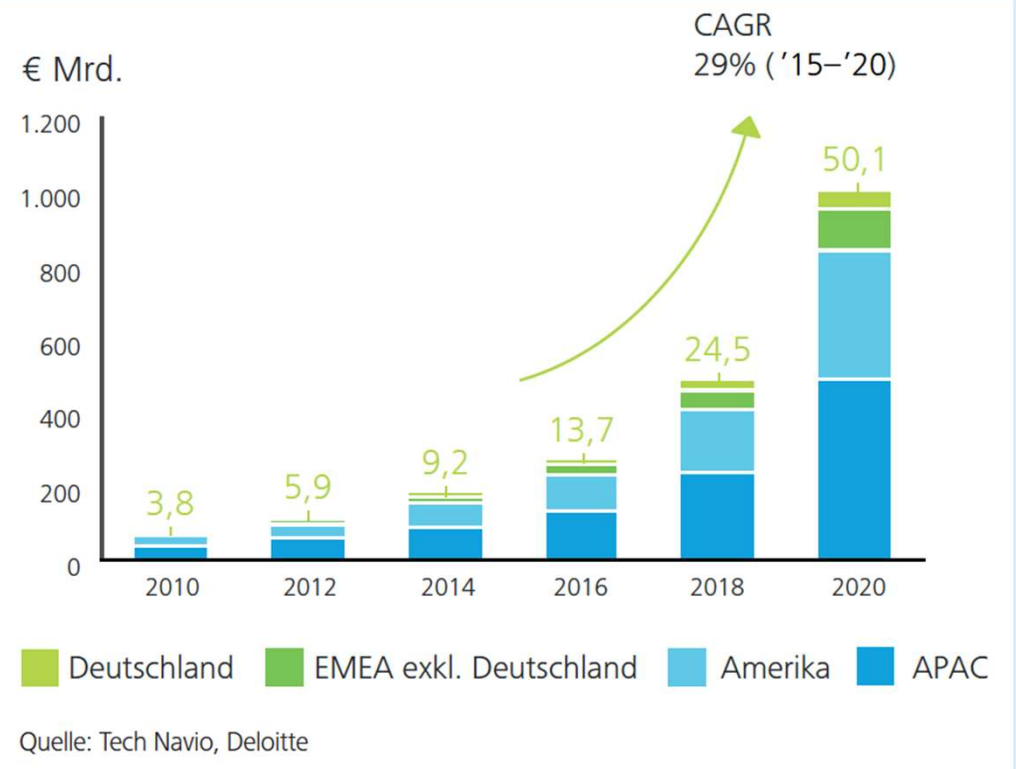



Abbildung: Die Komponenten des Internets der Dinge

© IDC, 2014



Wir qualifizieren für die Digitale Transformation

Dirk Heuß PR 

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Vernetzung von allem / IP / Internet der Dinge (IoT) – Am Beispiel Deutsche Telekom AG!



IOT: Geräte im Internet der Dinge richtig vernetzen

Dauer: Aug. 21, 2019

Deutsche Telekom Business

Min.

<https://youtu.be/PhULzs294ZY>

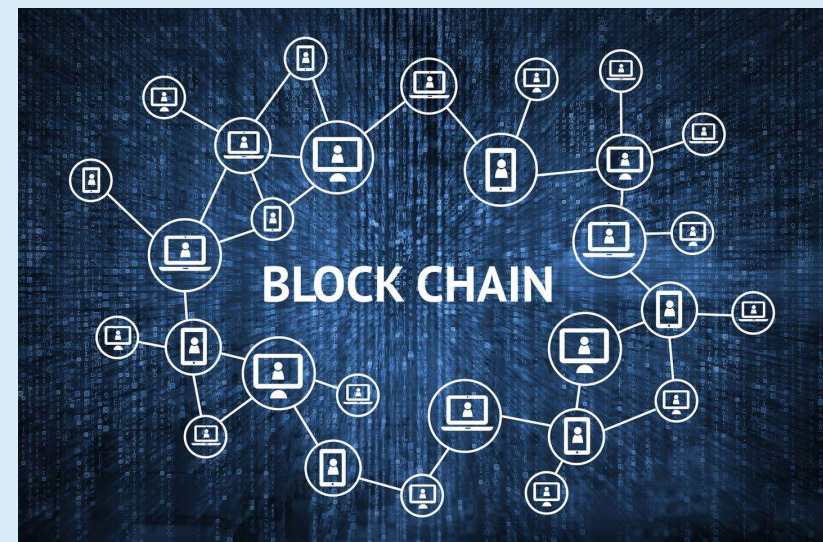
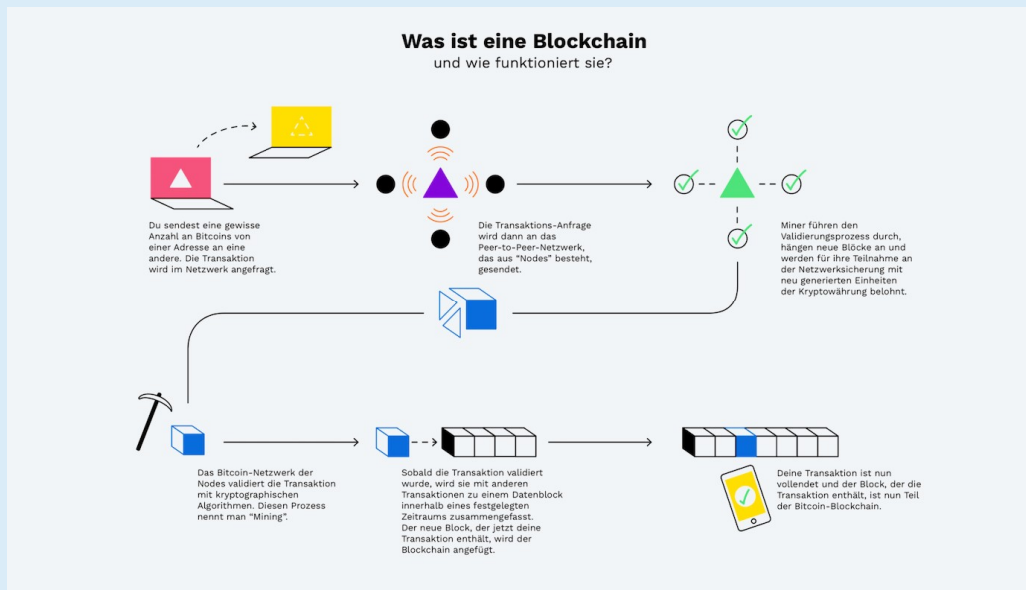


[Themenspecial Internet der Dinge | Deutsche Telekom](#)

Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten! Blockchain, sicher und auch wieder nicht!

Was ist Blockchain? - Einfach und verständlich erklärt
(blockchainwelt.de 2022)

BSI-Tipp: So lässt sich die Blockchain sicher gestalten |
Sicherheit (it-zoom.de)



Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Blockchain, sicher und auch wieder nicht!

Deutsche Telekom investiert in öffentliches Blockchain-Netzwerk von Celo | Deutsche Telekom



Deutsche Telekom unterstützt Ethereum Blockchain | Deutsche Telekom



Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

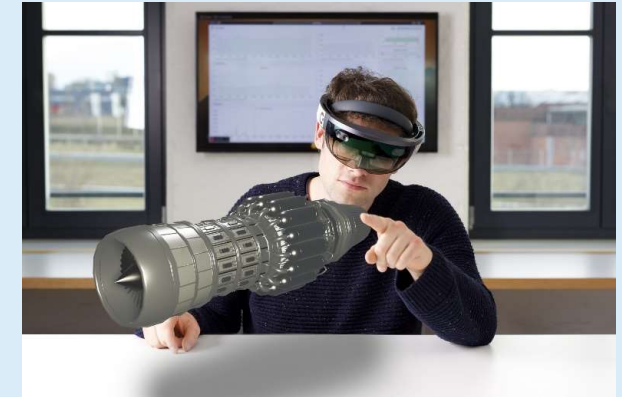
Augmented and Virtual Reality – in Unternehmen und privat.



Jeder auf der Welt hat gerade von Augmented Reality (AR) und Virtual Reality (VR) gehört. Dies sind einige der am weitesten entwickelten Technologien der letzten Jahre. Trotzdem kennen nur wenige den Unterschied. Es verstärkt die reale Welt durch die Überlagerung digitaler Inhalte.

AUGMENTED REALITY:

- WENN WIR VON AUGMENTED REALITY (AR) SPRECHEN, BEZIEHEN WIR UNS AUF EINE „ERWEITERTE“ VERSION DER REALITÄT, DIE ERSTELLT WIRD DANK DER VERWENDUNG VON TECHNOLOGIE, DIE DIGITALE INFORMATIONEN HINZUFÜGT, DIE SIE DER REALITÄT ÜBERLAGERN.



VIRTUELLE REALITÄT:

- EINE DIGITALE UMGEBUNG, DIE DIE REALE WELT KOMPLETT ERSETZT.
- WENN WIR VON VIRTUAL REALITY (VR) SPRECHEN, SPRECHEN WIR VON EINER TECHNOLOGIE, DIE DAZU IN DER LAGE IST UNS IN EINE ANDERE REALITÄT TRANSPORTIEREN ALS DIE, DIE WIR ERLEBEN.



Digitalisierung – Miterleben und Mitgestalten!

Augmented and Virtual Reality – in Unternehmen und privat.

Magenta Virtual Reality: Deutsche Telekom setzt neue Maßstäbe | Deutsche Telekom



Well-Fi Augmented Reality App for Deutsche Telekom / Cebit - YouTube



ca. 0,46 Min.

<https://www.youtube.com/watch?v=iMuyAUzfJ04>



Bitte Ihre Einschätzung

Bitte setzen Sie ein bis zwei Striche in die zutreffenden Zeilen 

Hat mir viel neues Wissen gebracht	
Das meiste war mir bekannt	
Habe nicht viel verstanden, weil....	
..... ging zu schnell/ war zu viel	
.....war nicht gut erklärt	
Ich hätte mir mehr Zeit gewünscht	
Themen waren nicht interessant	

Backup

QUIZZES, GLOSSAR, WEITERFÜHRENDE LINKS, TERMINE, WEITERFÜHRENDE
VIRTUAL CLASSROOMS.

Hinweise zu weiterführenden Links

- IN DEN FOLIEN FINDEN SIE LINKS, DIE ZU WEITEREN INFORMATIONEN FÜHREN
- DIESE LINKS SIND MAGENTA (SO FERN NOCH NICHT AUFGERUFEN) GEFÄRBT UND UNTERSTRICHEN.
- SETZEN SIE DEN CURSOR AUF DEN LINK, BETÄTIGEN SIE DIE RECHTE MAUSTASTE, ES ÖFFNET SICH EIN DIALOGFELD. KLICKEN SIE AUF „LINK ÖFFNEN“ UND SIE WERDEN ZU EINER INTERNETSEITE GELEITET.
- DIE WEITERFÜHRENDEN INFORMATIONEN WURDEN SO AUSGEWÄHLT, DASS SIE LEICHT VERSTÄNDLICH SIND UND DIE WISSENSTIEFE DIESES KURSES NICHT WESENTLICH ÜBERSCHREITEN.
- IN DER REGEL REICHT ES, DEN ERSTEN ABSCHNITT ODER DIE ERSTEN ABSCHNITTE ZU LESEN.
- FÜR DEN KURS WURDE EINE EIGENE TERMINOLOGIE BENUTZT, DIE SICH ZWAR AN BEKANNTE BEGRIFFE WEITGEHEND ANLEHNT, ABER AUCH DAVON ABWEICHEN KANN.
- BEGRIFFE IM KURS WEICHEN DESHALB TEILWEISE VON DEN BEGRIFFEN IM LINK AB. ÜBERTRAGEN SIE DANN BITTE DIE LINKINHALTE GEDANKLICH AUF DEN KURSBEGRIFF.
- NICHT IMMER DECKT DER LINKBEGRIFF DEN INHALT DES BEGRIFFES IM KURS ZU 100% AB. BITTE ENTSCHULDIGEN SIE DIESEN UMSTAND.
- SCHLIEßEN SIE AM ENDE DAS BROWSERFENSTER WIEDER UND KEHREN SIE SO ZU DEM FOLIENSATZ ZURÜCK.

Quiz

[Online Umfragensoftware | Qualtrics Umfrage
Lösung](#)

[Quiz: 15 Fragen, die Ihr Digitalwissen testen \(t-online.de\)](#)

[Digitale Schule: Quiz "Verstehen Sie Digital?" – Das Deutsche
Schulportal \(deutsches-schulportal.de\)](#)

[Quiz: Verstehst du die Digitalisierung? | DGB](#)

[DE.DIGITAL - Quiz: Digitalisierung global – wie gut kennen Sie
sich aus?](#)

Glossare

[Glossar digitale Transformation. Begriffe der Digitalisierung!](#)
[\(youccom.de\)](#)

[Digitale Transformation - Das Glossar der DMSFACTORY](#)

[Digitale Transformation | bidt](#)

[Digitale Transformation: Die wichtigsten Begriffe](#)
[\(t3n.de\)](#)

Das Trainingsmuster hat Dir gefallen, Du hast Interesse an mehr?

Interesse an weiterführende Virtual Classrooms mit interaktiven Workbooks als Unterlage...

