

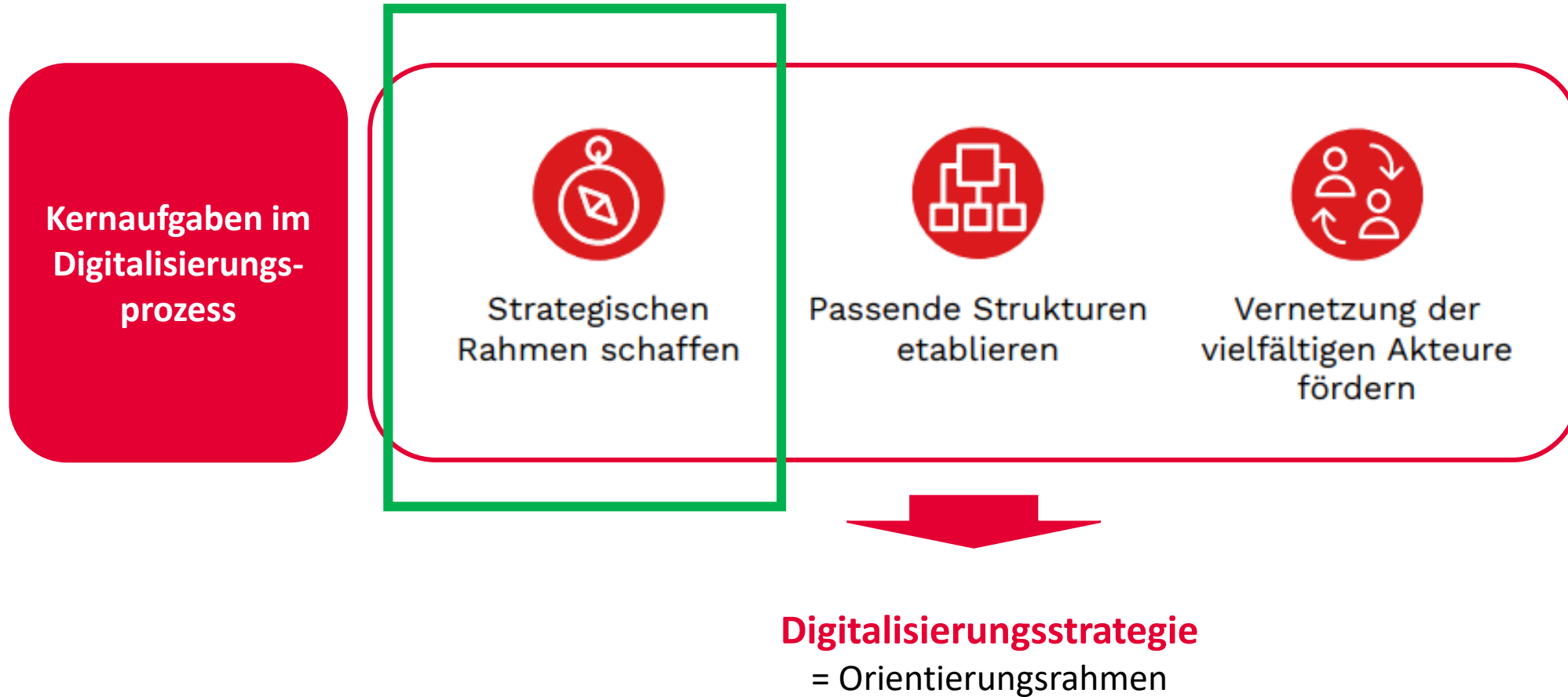


Digitalisierung / Projekte Smart City

Stadtverwaltung Cottbus/Chósebuz
GB V - Wirtschaft, Digitalisierung und Strukturentwicklung
Geschäftsbereichsleiter **Stefan Korb**
Tel: 0355/6122560
Mobil: 0151/50357074

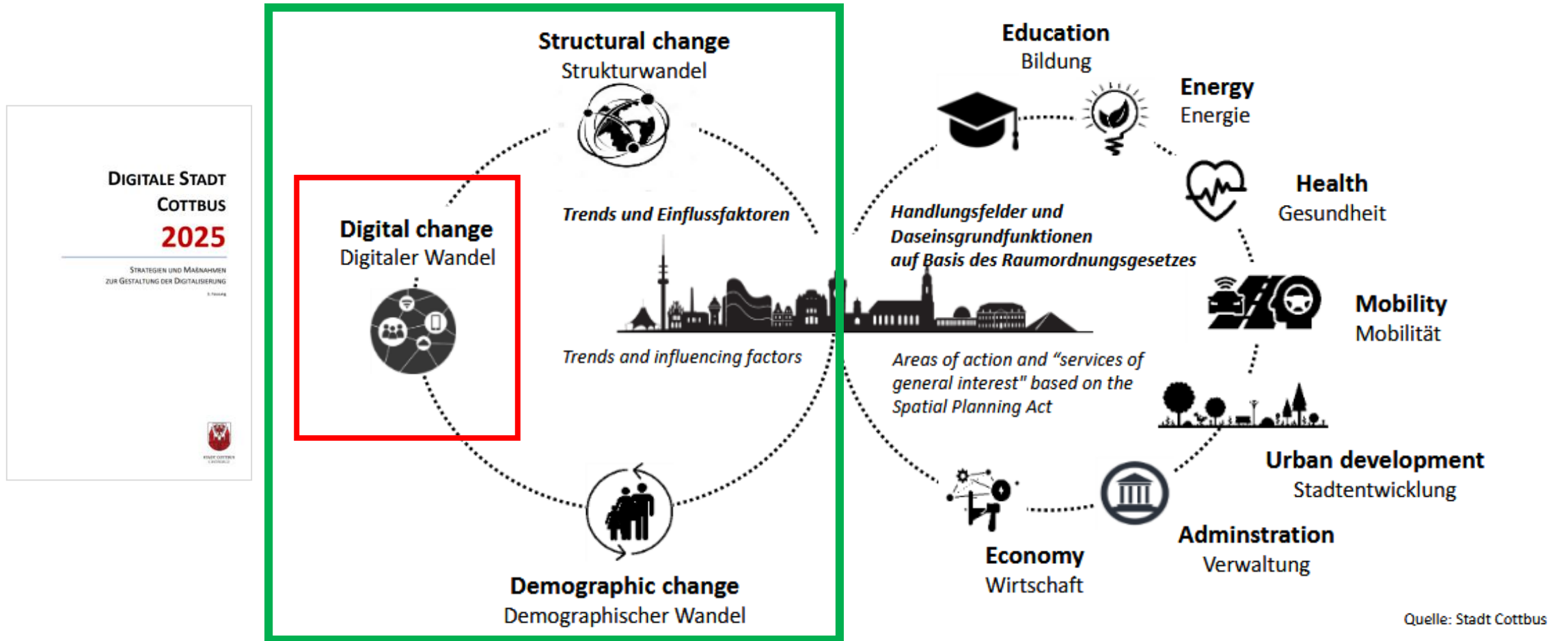


Digitalisierung ist eine gesamtstädtische Gestaltungsaufgabe mit vielen Akteuren

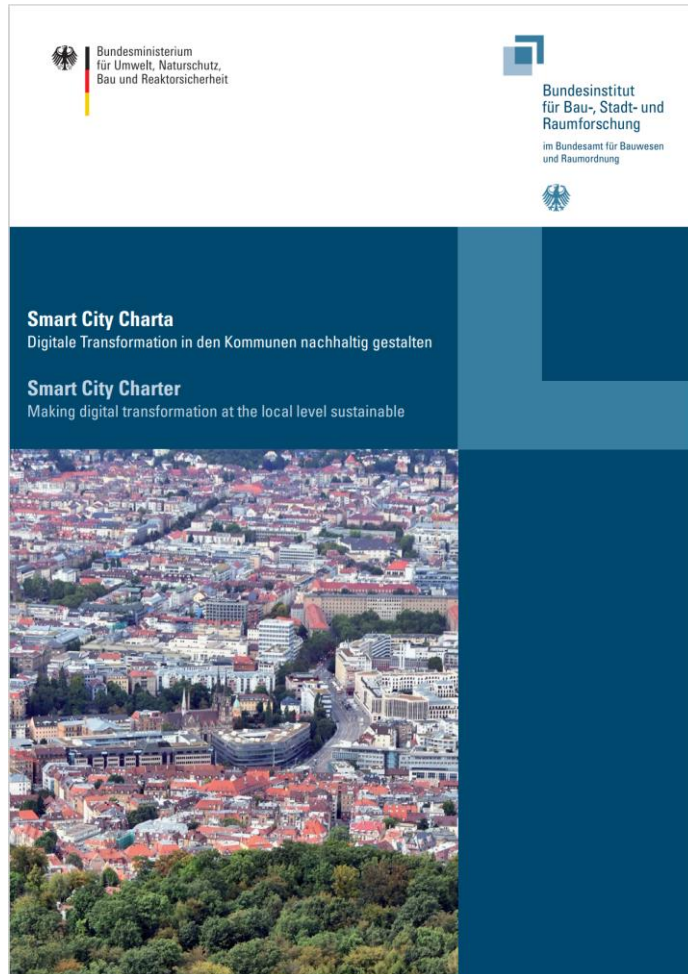




Die Agenda „**Digitale Stadt Cottbus**“ bezieht sich auf die **lokale Daseinsvorsorge**, welche in einer **digitalen Zukunft** v.a. auch **digitale Lösungen** umfasst. Dieser Anspruch ist in ähnlicher Weise auch in der Smart City Charta verankert.



Smart City Charta als normativer Rahmen



Technik ist **nur**
Mittel zum Zweck

**Die Bedürfnisse der
Menschen stehen
im Mittelpunkt**

Nachhaltige und
integrierte
Stadtentwicklung

Innovative Lösungen für
kommunale
Herausforderungen finden

Digitale Transformation
nachhaltig gestalten

Quelle: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR), Mai 2021



- Die Geschwindigkeit von Veränderungen nimmt zu – exponentiell

Das menschliche Gehirn ist nicht in der Lage, exponentielle Prozesse und Veränderungen wahrzunehmen.

Reaktionszeiten verkürzen sich extrem; Prozesse werden unumkehrbar. Exponentielle Veränderungen zu brechen erfordert exponentiellen Aufwand. Rolle der Digitalisierung?

- Krisen wie Energie, Corona, Klima, Krieg, Artensterben, Ungleichheit, Migration... - führen zu mehr Nachhaltigkeit

Die materiellen, finanziellen und ethischen Folgen von Krisen führen zum Gegensteuern. Die Beherrschbarkeit aktueller und künftiger Krisen hängt nicht unwesentlich von digitalen Systemen ab.



- Kapital folgt Nachhaltigkeit – Risiko der „nicht Nachhaltigkeit“ ist zu groß
Dem verändertem Bewusstsein für vermeintlich gute Produktionsweisen folgt das Kapital. Öffentliche Meinungsbildung wird durch Digitalisierung exponentiell beschleunigt. Digitalisierung unterstützt mithin die Ausrichtung der Wirtschaft auf Nachhaltigkeit.
- Plattformen, Daten und Service schaffen die Werte von Morgen
Daten führen zu Erkenntnissen; Erkenntnisse beeinflussen Meinungen / Verhaltensweisen; digitale Plattformen bilden die Infrastruktur der Transformation von ...

→ ... der Industrie- zur Wissens- und Informationsgesellschaft

Wandel der Wertschöpfung durch Digitalisierung

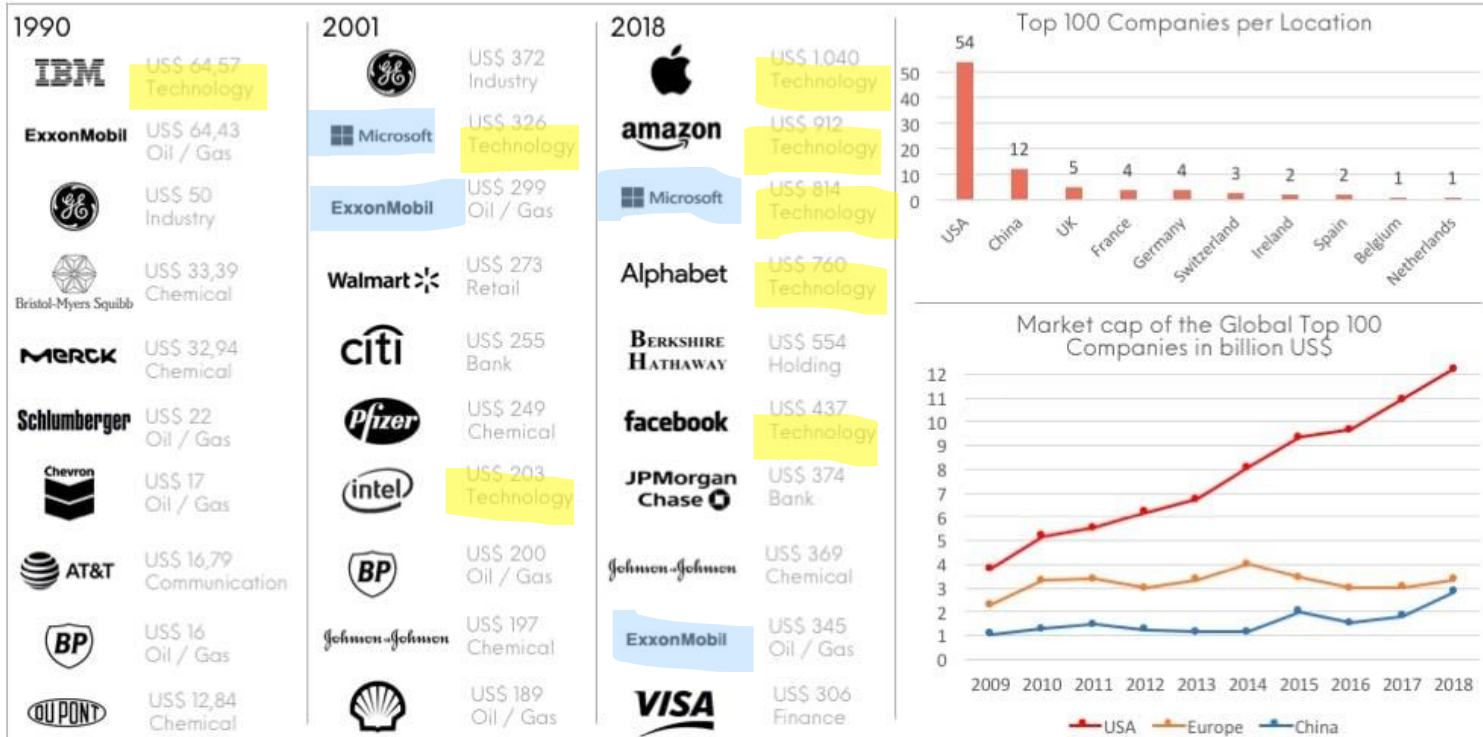


2022



Most valuable companies 1990-2018
by market cap in billion US\$

LAST UPDATE 14. OKTOBER 2018
WWW.PAYMENTANDBANKING.COM



Name	Land	Market Cap (EUR)
Apple	USA	2,3 Bio.
Microsoft	USA	1,8 Bio.
Alphabet Inc. (A) (ehemals Google)	USA	1,2 Bio.
Amazon	USA	1,2 Bio.
Taiwan Semiconduct.Manufact.Co Reg.Shs (Sp...	Taiwan	733,2 Mrd.
Tesla	USA	717,7 Mrd.
UnitedHealth Group	USA	479,4 Mrd.
Johnson & Johnson	USA	433,3 Mrd.
ExxonMobil	USA	423,2 Mrd.
Shell	UK	376,2 Mrd.

Quelle: Finanzen100.de

Name	2001 (Mrd. \$)	2022 (Mrd. \$)	%
ExxonMobil	299	423	141
Microsoft	326	1800	552



→ **Ausmaße** der Digitalisierung:

1. Alles was digitalisiert werden kann, wird digitalisiert und in Datensätze verwandelt werden!
2. Alles was vernetzt werden kann, wird auch vernetzt werden!
3. Alles was automatisiert werden kann, wird automatisiert werden!

→ **Veränderung** in der Wirtschaft und der Wertschöpfung:

Disintermediation : Wegfall des Mittelsmannes (→ Plattformen)

Disaggregation : Neue Angebote für bekannte Produkte (→ Sharing)

Dematerialisierung : Wertschöpfung durch Software (→ Service)

→ **Bietet Ansätze zum Umgang mit den Auswirkungen!**



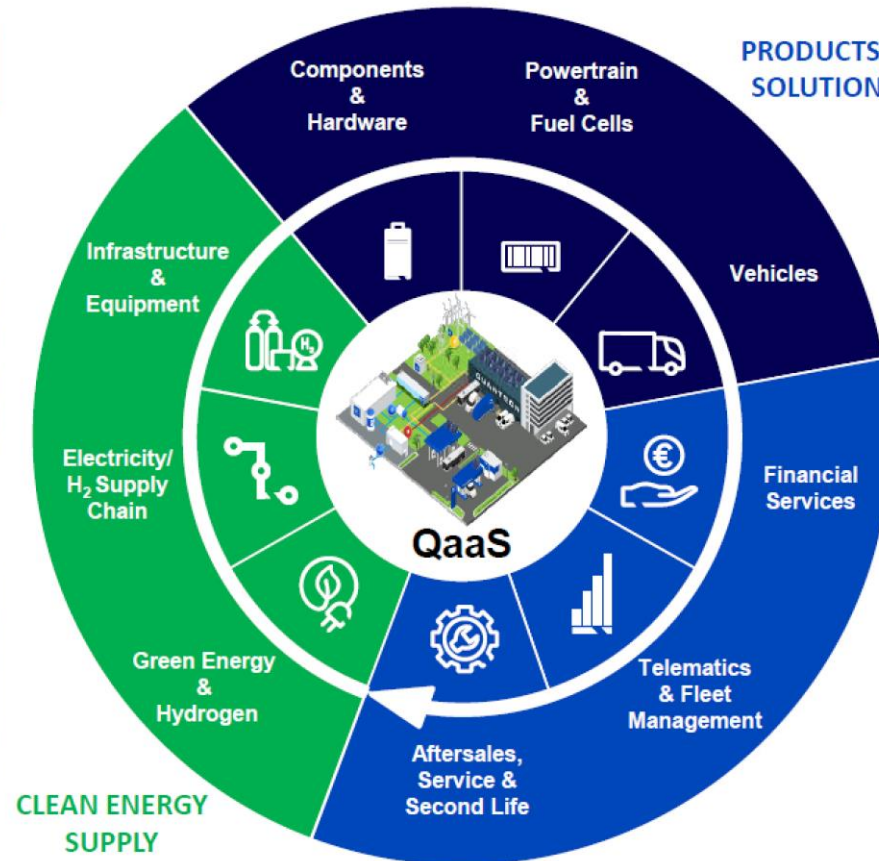
QANTRON 360° Platform - with world class platform partners zero emission transportation solutions are offered via Qantron-as-a-Service (QaaS)

QANTRON ENERGY & POWER STATION

Production and distribution of green energy and hydrogen



H₂ refilling & electricity charging infrastructure network and equipment



QANTRON INSIDE

Fuel cell and battery electric commercial vehicles and components



QANTRON CUSTOMER CARE

Physical and digital solutions for sales aftersales, financing and 2nd life



Quelle: Qantron AG



Smart City Cottbus (2019-2024)

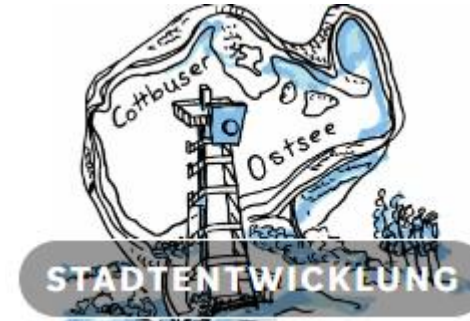
7 Handlungsfelder + 15 Projekte = Smart City Cottbus



- Bildungs- und Austauschportal zur Fortbildung von Pädagogen
- IdeenLAB-Gestalte dein Cottbus



- Express Check-In beim CTK
- IVENA-MANV-App zur Vernetzung
- Informations-Alarmplattform mit Rückmeldefunktion von Einsatzkräften



- Open Data Portal mit 3D-Stadtmodell
- Kommunales Immobilienportal
- Digitales Verkehrsmodell
- Planungs- und Beteiligungsportal



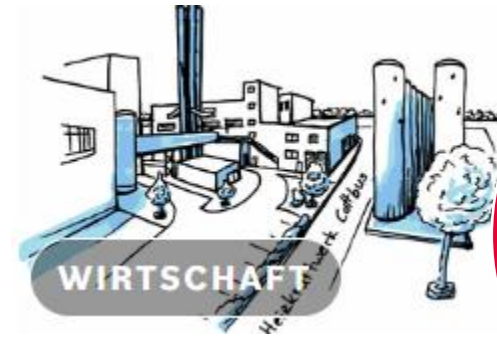
- Fahrten nach Bedarf
- Vorfahrt für Bus und Bahn
- Digitale Fahrgastinformation
- E-Ticketing



- Zukunftsweisende Energiebetrachtung



- Bürgerportal
- Dokumenten-Management-System (DMS)



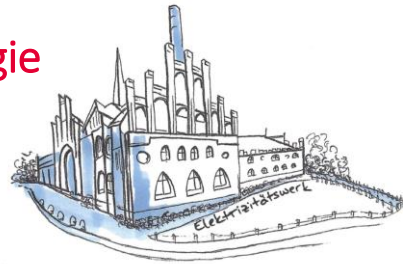
- Prüfung Projektskizze

Denkbare Projektansätze:

- Digitaler Zwilling mit Fraunhofer Institut
 - LoRaWAN
- MOXI (Patiententransport)



Projektbeispiele



Die Stadt Cottbus/Chósebuz setzt auf eine sozialverträgliche Energiewende, bei welcher der Stromverbrauch 2030 mit 55 % aus erneuerbaren Energien gedeckt und ein regenerativer Verkehr ermöglicht wird. Entsprechende Vorhaben werden in ausgewählten Quartieren unterstützt und bilden so Testräume für Pioniere.

Kernziele

- Zeitgemäße Standards
- Modernisierung der Energieversorgung
- Lebensqualität und Nachhaltigkeit durch Energieeinsparungen
- Vorbeugung von Energieverschwendungen

Projekt

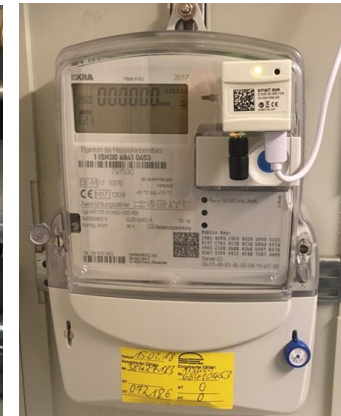
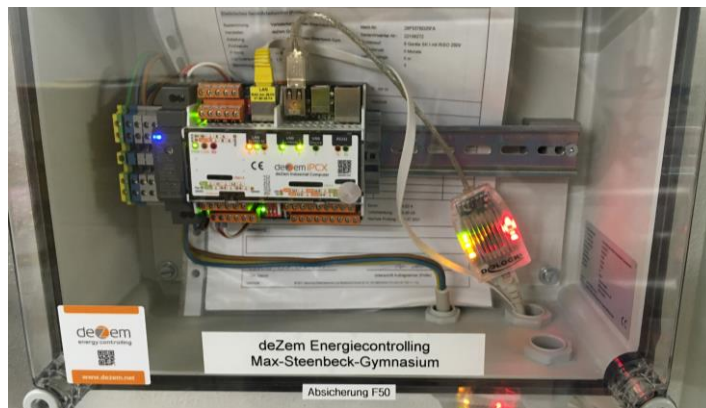
- Zukunftsweisendes Energiemonitoring in kommunalen Gebäuden



Wie lief der Prozess bisher?

- Verbräuche oft nur einmal jährlich mit der Abrechnung des Versorgers erfasst
- Keine Kenntnis der Verbräuche einzelner Gebäudeteile (z.B. Sporthalle, Küche, Aula) und Zeiten sowie Nutzerkomfort

Aktuell: Einbau von Hardware mit Datenloggern, Zählern und Sensoren

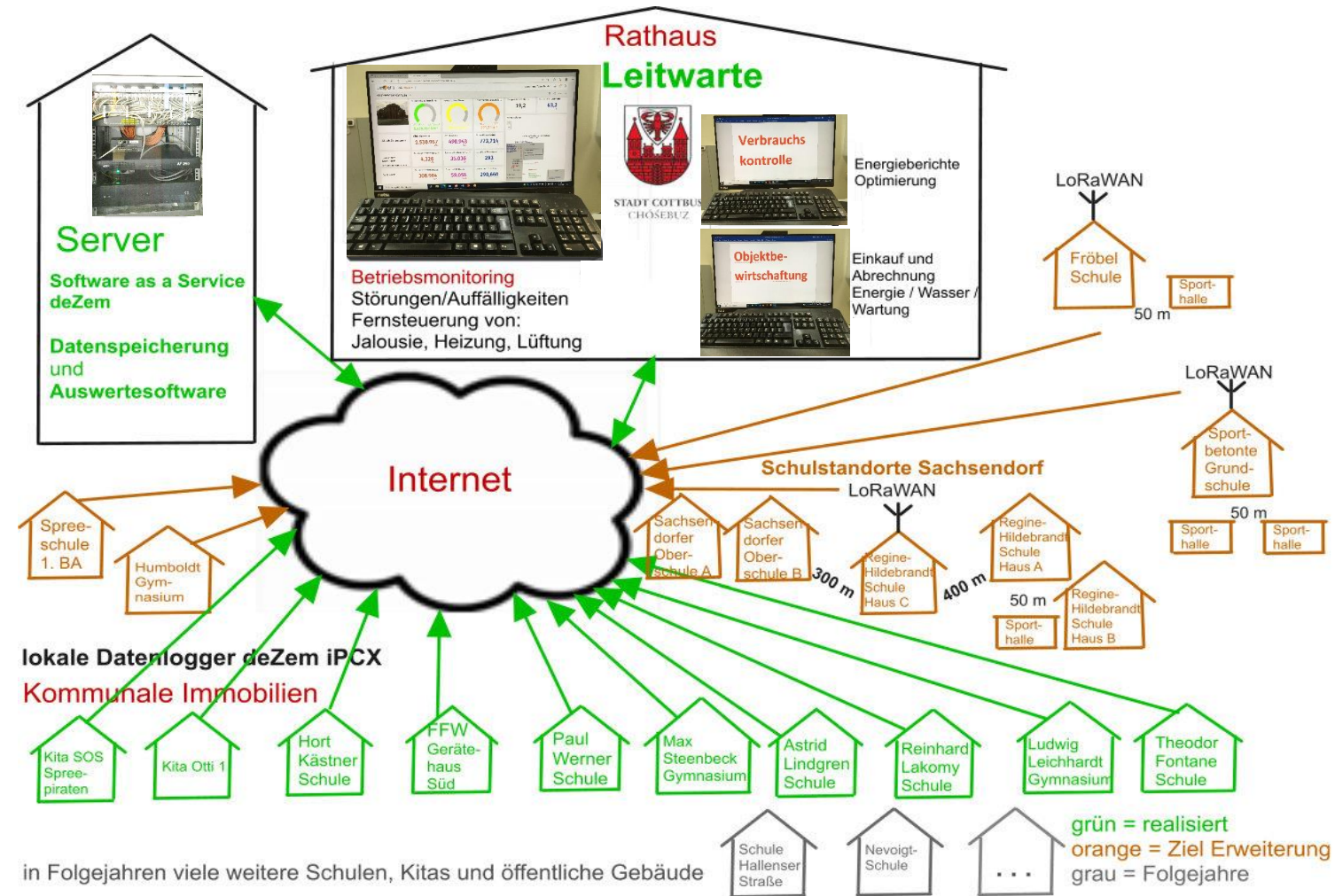


Quelle: SWC



Schrittweiser Aufbau

- alle größeren Gebäude der Stadt, besonders für Schulen und Kitas
- Anschluss der Zähler und Sensoren über M-Bus/wM-Bus
- Aufbau Funknetz als LoRaWAN
- Datenspeicherung in cloud





Die Digitale Stadt Cottbus hat das Ziel, dauerhaft den Zugang zu kompetenter und begründeter Medizin sicherzustellen.

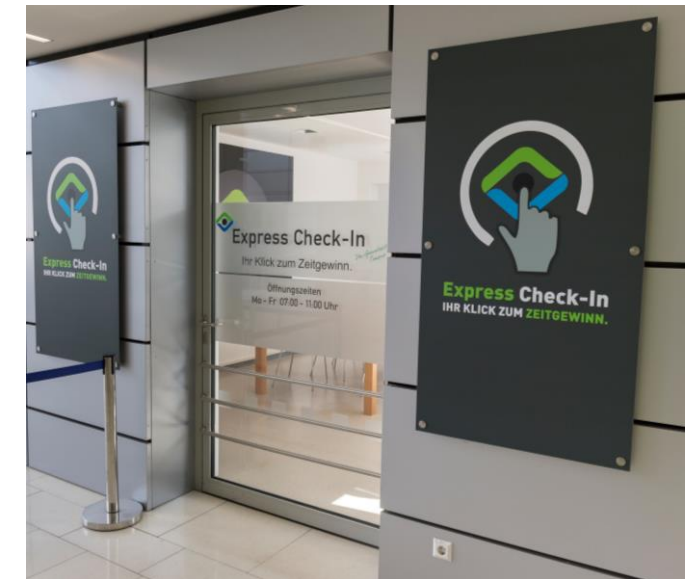
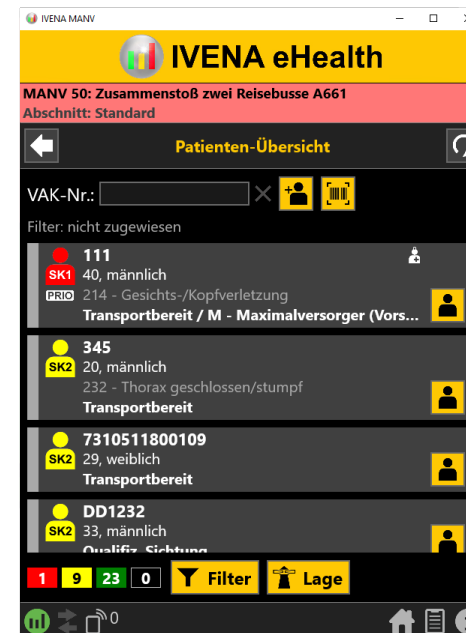
Kernziele

- Patienten-Serviceportal mit Express CheckIn
- Fortschreitende Vernetzung im Gesundheitswesen

Projekte

- Patienten-Serviceportal
- IVENA eHealth-App zur digitalen Vernetzung
- Handyalarmierung per App

Quelle: CTK





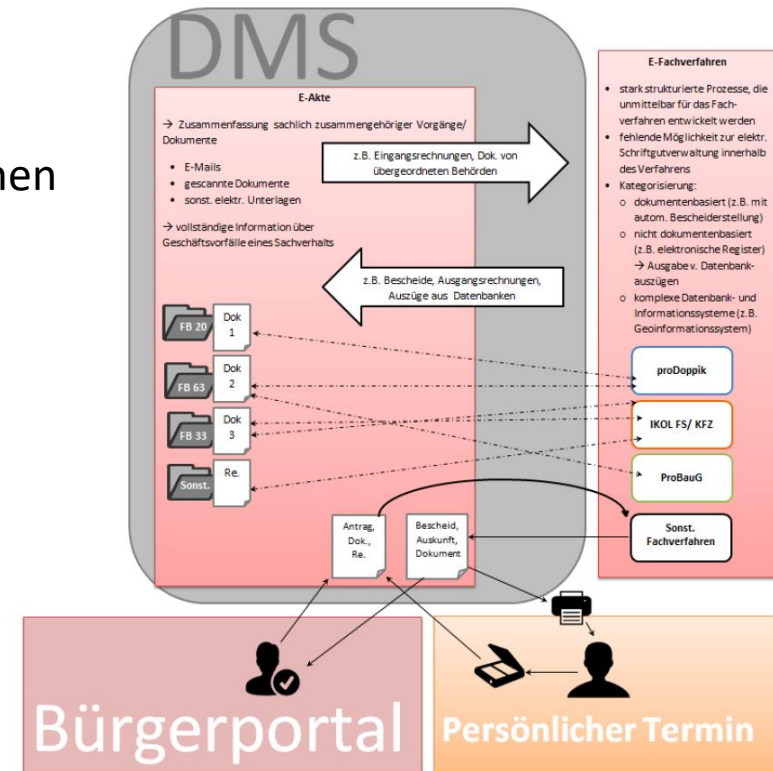
Der digitale Wandel erfordert neuartige und ganzheitliche Lösungen für eine moderne Informationstechnik. Mehrwerte für alle Bürgerinnen und Bürger zu schaffen, ist das Ziel der Stadtverwaltung Cottbus/Chóšebuz.

Kernziele

- medienbruchfreie elektronische Behördenleistungen
- Vernetzung und Zusammenarbeit der Fachbereiche auf allen Ebenen
- Modernisierung der Verwaltung

Projekte

- Online Bürgerportal
- Dokumenten-Management-System (DMS)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Cottbus/Chóšebuz

Wirtschafts- und Lebensraum im (Struktur)Wandel

Ausschuss für Wirtschaft, Beteiligungen und Strukturwandel 12.12.2022