

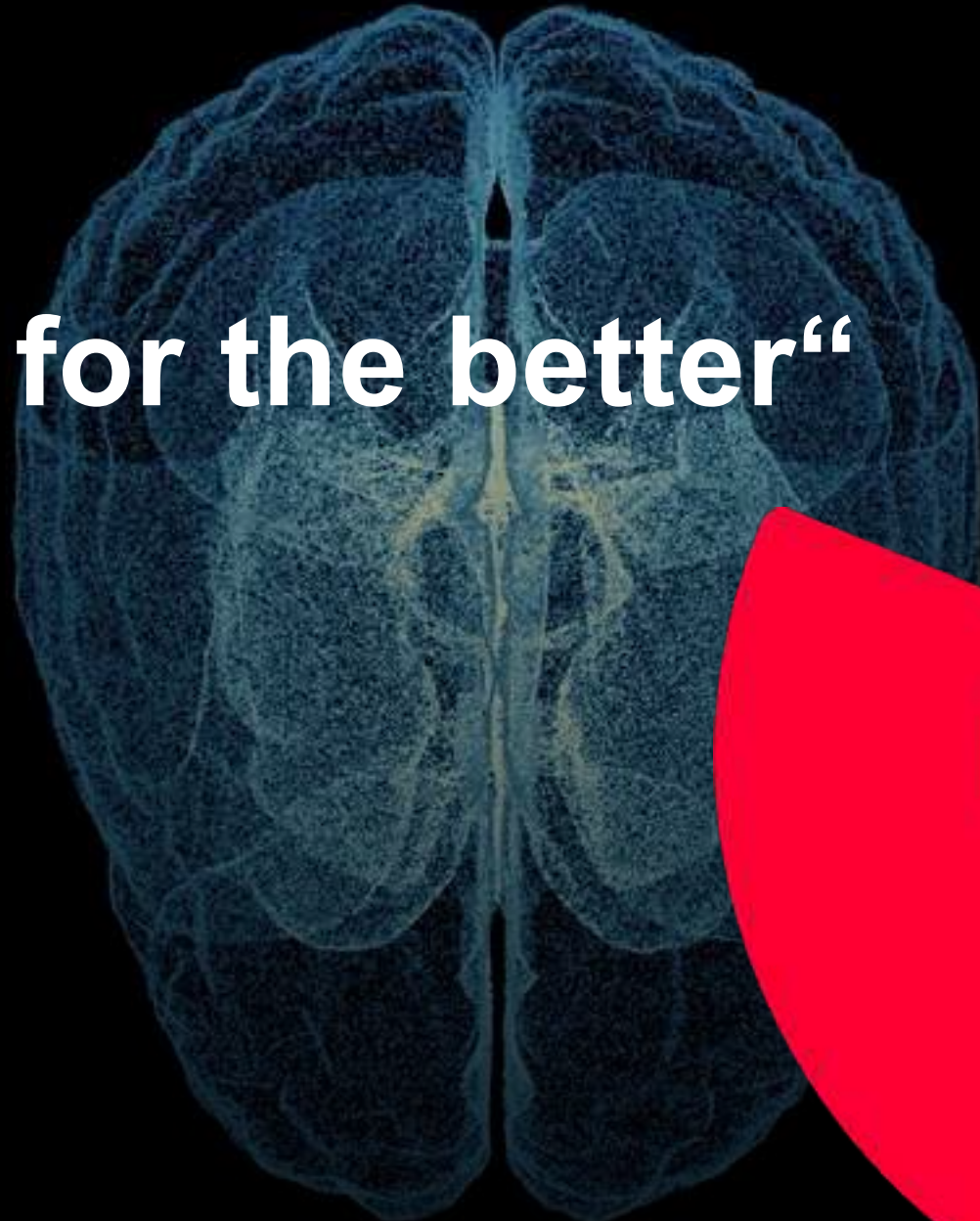


K-Businesscom
MEMBER OF CANCOM GROUP

„we transform for the better“

**Digitale Transformation
erfolgreich gestalten**

Digital Health Leadership Summit
6. – 7.12.2023 - Wien



Unsere Fokusbranchen



Healthcare



Energy & Utilities



Manufacturing

Digitale Transformation

Daten und Digitalisierung als Enabler im Gesundheitswesen.



Patient
Empowerment



Workforce
Empowerment



Auflösung von Grenzen
des extra- und intramuralen
Bereich

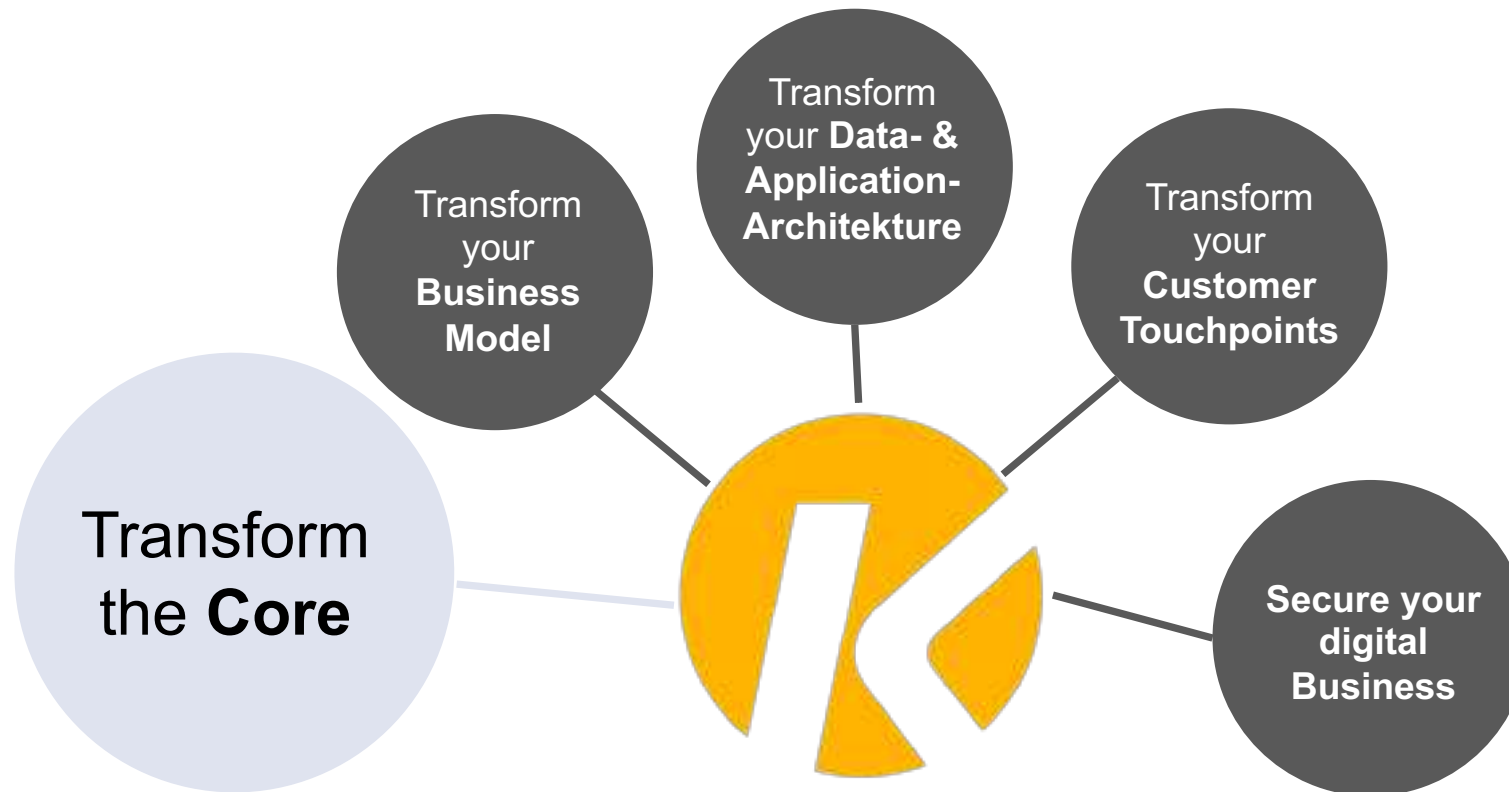
Das „Digital Transformation Framework“

Das Fundament einer erfolgreichen digitalen Transformation



Das „Digital Transformation Framework“

Das Fundament einer erfolgreichen digitalen Transformation








Patientenzimmer 4.0

Digitale Transformation beginnt mit einer „digitalen Infrastruktur“

- // effizientere Patientenkommunikation
- // Modul-basiertes Pflegesystem, Sturzprävention & Sturzerkennung
- // Healthcare-IoT, Prozessoptimierung



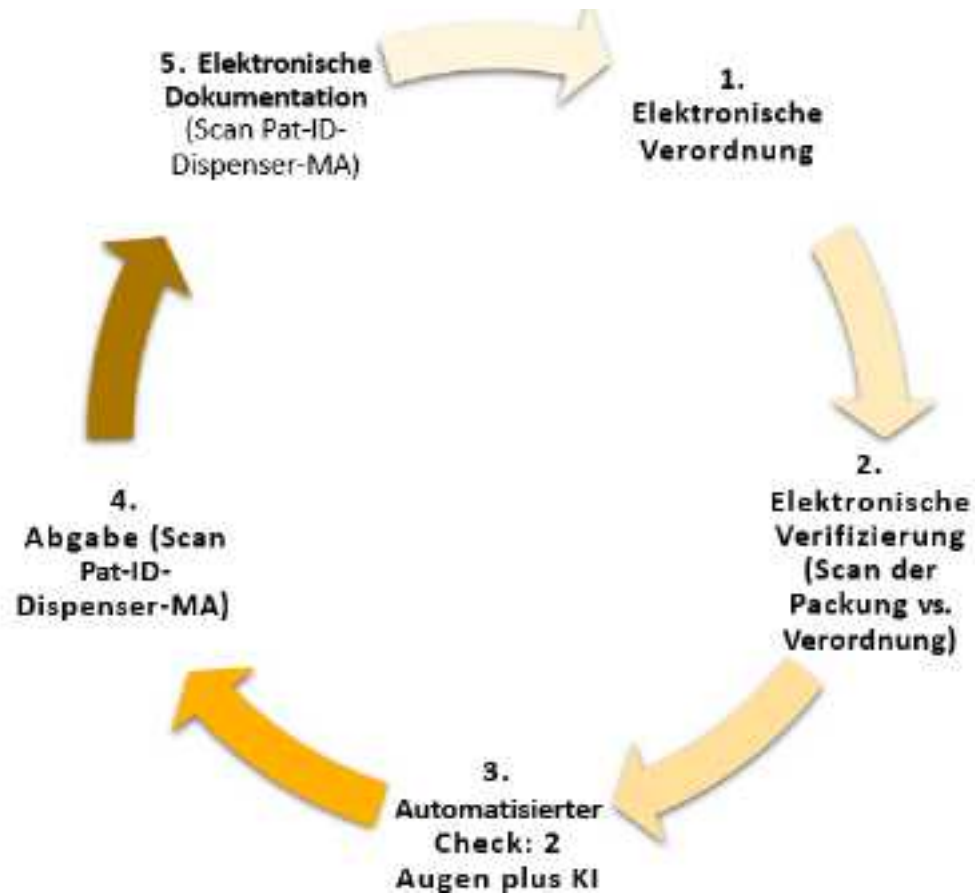
-  Fenster / Türen
-  Raumklima
-  Wasserleckerkennung,
Legionellenvermeidung
-  Sturzerkennung
- 



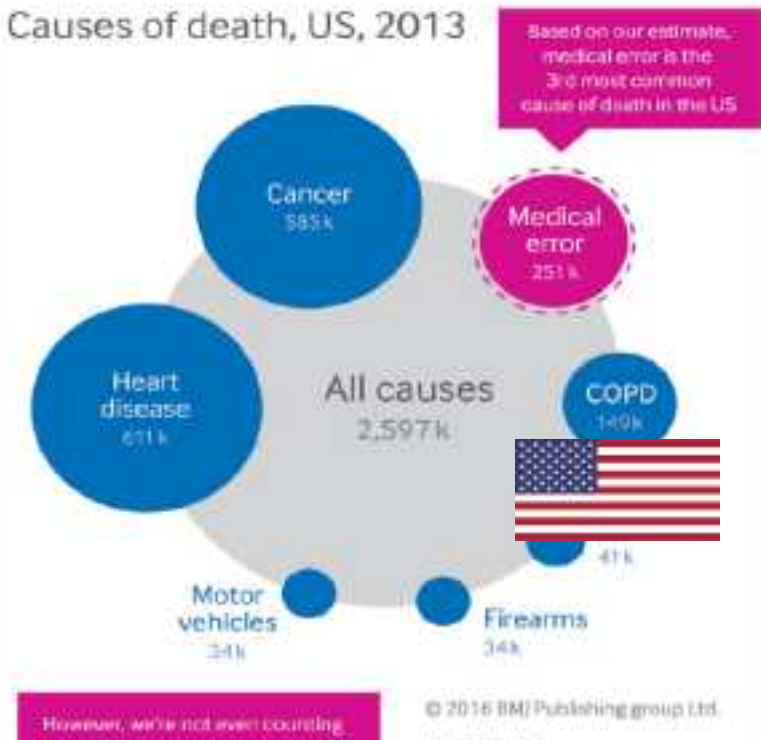
Mittels Sensorik werden Auffälligkeiten wie bspw. Stürze von Personen oder haustechnische Vorfälle erfasst und gemeldet.

SiMED - Closed Loop Medication

Sichere Medikation durch Digitale Transformation - Digitale Verifikation der fehleranfälligen Prozessschritte



Causes of death, US, 2013



AI-basierte Medikamenten- erkennung

- Umfangreicher Katalog an im System hinterlegten Medikamenten
- Automatische Erkennung der Tabletten und Kapseln im Dispenser
- Überprüfung der Dosis (Anzahl Medikamente, Teilstücke/ganze Tablette)
- Überprüfung der Position der Medikamente im Dispenser (richtige Tageszeit)
- Vorschläge zu möglichen Generika

Prüfung der Dispensierung

Scanner aktiv

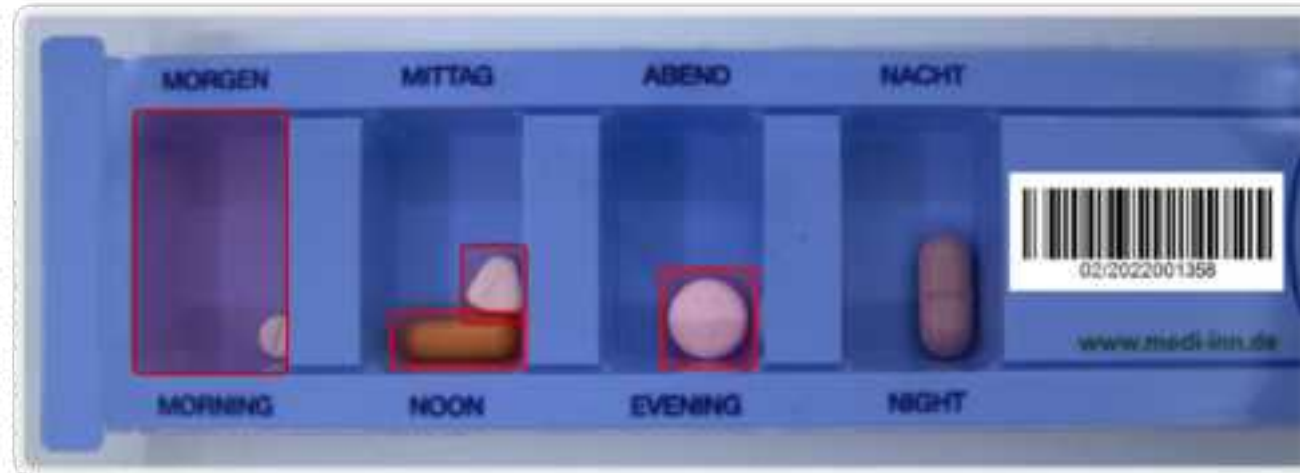
Mustermann Maxima (W, 58, 01.01.1965)

Zimmer CXC212

Bett CXC212.1

SVNR 1234010165

Aufnahme 78820145



MORGEN	Ersatzpräparat	Menge / Einheit	Fehlermeldung
BLOPRESS 16mg - TBL	CANDECIL 4mg - TBL	1 ST	Tablette fehlt
↳ korrekte Verordnungen einblenden			
MITTAG	Ersatzpräparat	Menge / Einheit	Fehlermeldung
PANTOLOC 20 mg - FTBL		1 ST	Tablette nicht erkannt
PANTOLOC 20 mg - FTBL		1 ST	falsches Fach (Abend)
ABEND			
↳ korrekte Verordnungen einblenden			

Tiefe Integration in Krankenhaus-Infrastruktur und -prozesse

- Barcode-Abgleich zur Zuordnung von Patienten zu Dispensern
- Unterstützt Nutzung mit digitalisierten Visitenwägen
- Datenaustausch mit Krankenhaus-Informationssystemen
- Vollständige Dokumentation des Medikationsprozesses ermöglicht besseres Monitoring der Patientengenesung



Large Language Models in Healthcare



Large Language models (LLMs) in **Electronic Health Records (EHR) Analysis**

Large Language models (LLMs) in **Natural Language Understanding for Patient Queries**

Large Language Models (LLMs) in **Clinical Note Summarization**

Large Language Models (LLMs) in **Extracting ICD-10-CM Codes**

Large Language Models in Healthcare



Effizientes Arbeiten im
allgemeinen Büroalltag

Effizientes Arbeiten in der „spezifischen Aufgabe“ im
Gesundheitsbereich (Arzt, Schwester und Pflege)

AI Anwendungen mit
direkten
Patientenkontakt

Integrierte Anwendungen
(Beispiel MS CoPilot)

Zielgerichtete Wissensvermittlung

interaktive Lern- und
Simulationsanwendungen

Anonyme digitale Kanäle

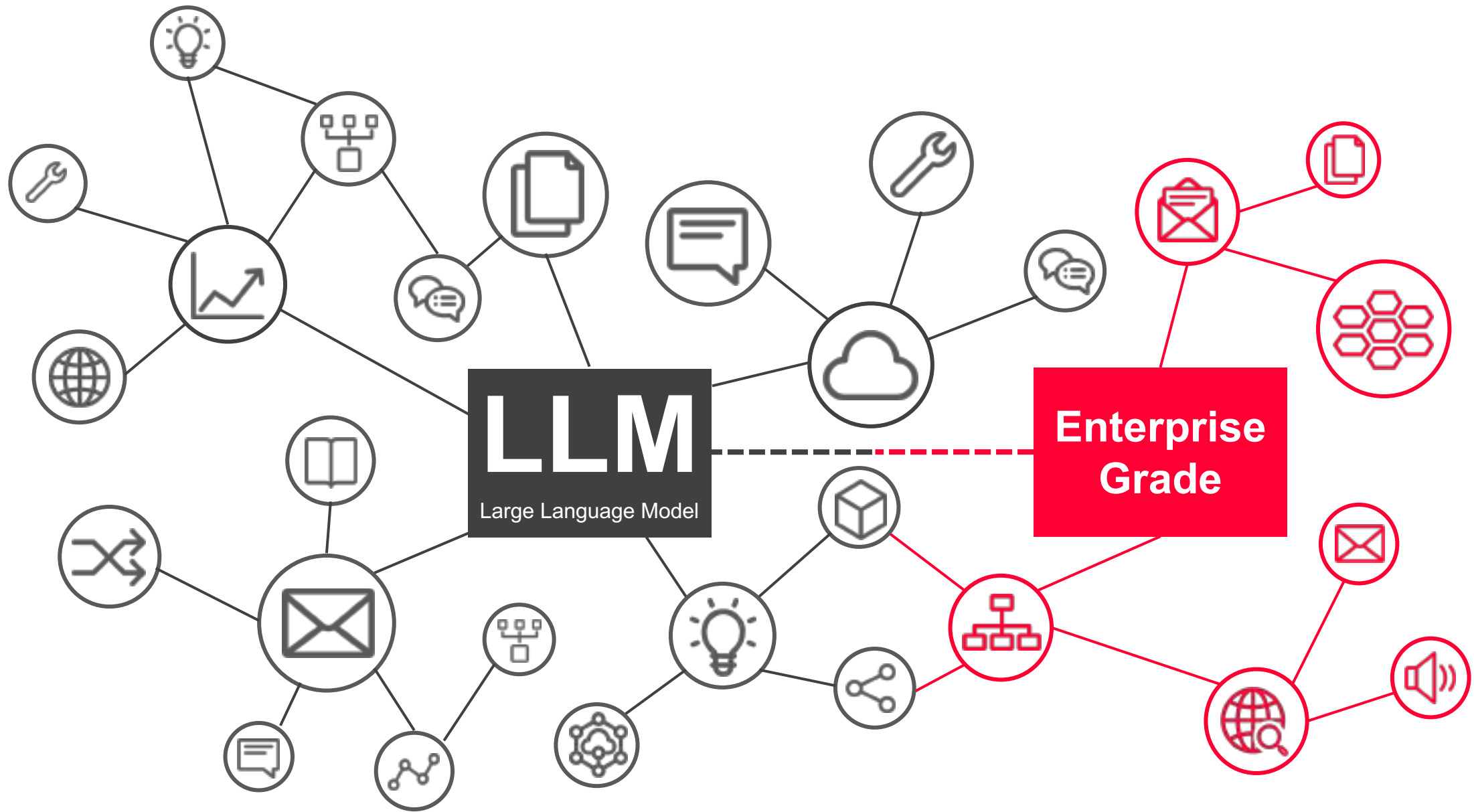
Digitale Assistenten für Mitarbeiter

Unterstützung in Analyse und Planung

Personalisierte digitale Kanäle

Prozess ohne Patientendaten

Prozess mit Patientendaten

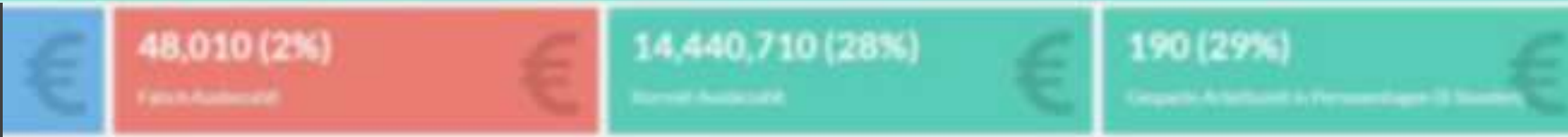


Nutzen definierter Unternehmensdaten

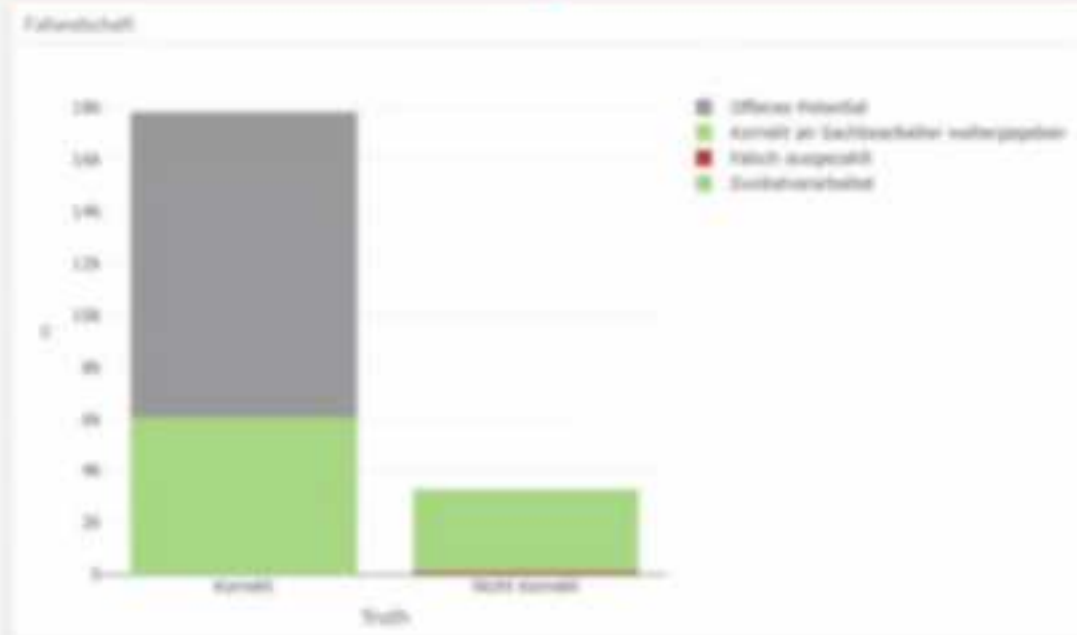
Antwortverhalten entspricht den Unternehmenswerten

Transparente Datennutzung

Interaktive Darstellung der Ergebnisse des Machine Learning Modells für das Test Set und die gesamte Datenlandschaft.



Die **Konfusionsmatrix** veranschaulicht die Konsequenzen für die Praxis, für den gewählten Grenzwert der Model Konfidenz.



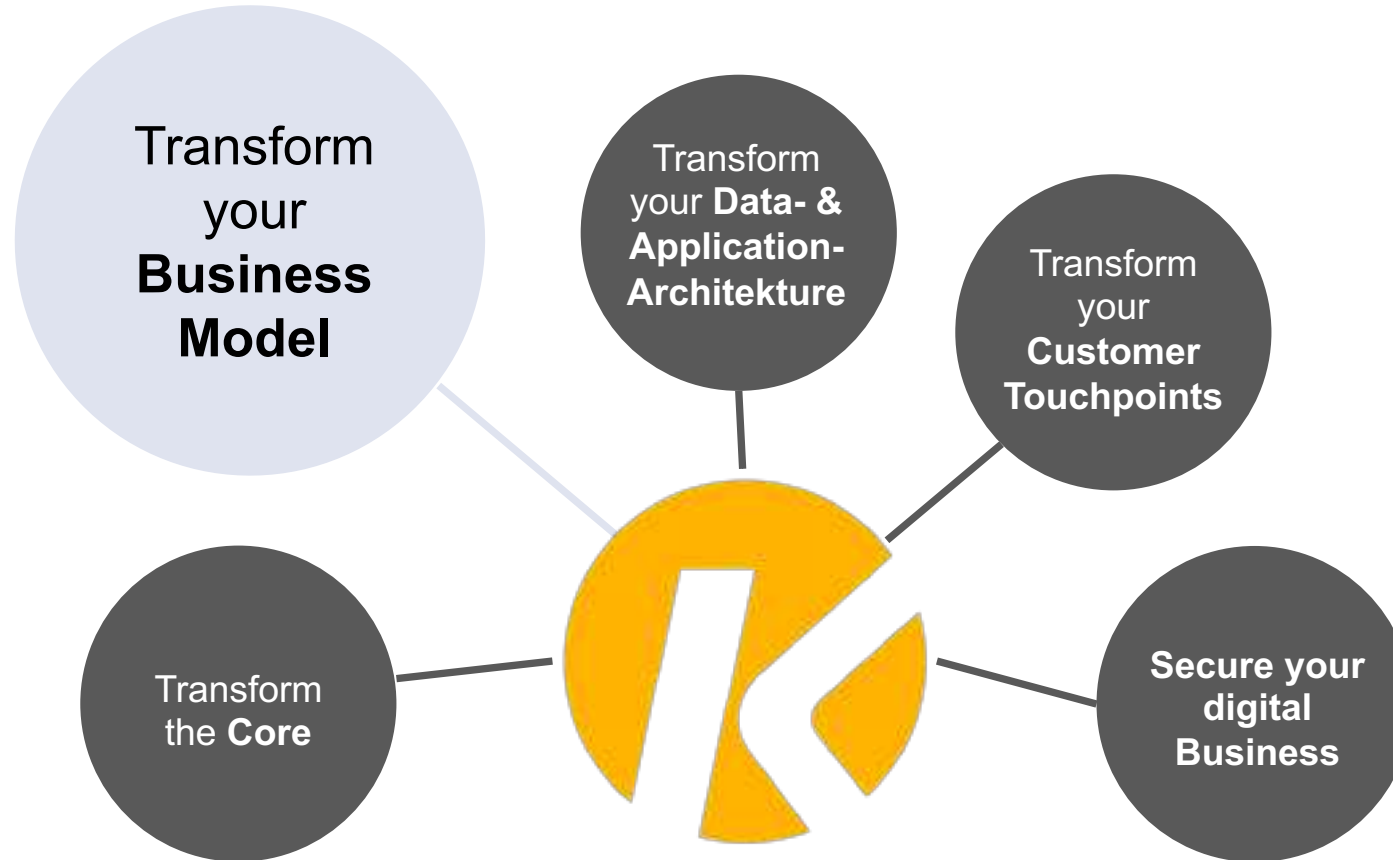
Einstellung des **Grenzwertes** für die Model Konfidenz.

Modell Interpretierbarkeit: SHAP Plots zeigen an welche Features einen besonderen Einfluss auf die Modellvorhersage haben.



Das „Digital Transformation Framework“

Das Fundament einer erfolgreichen digitalen Transformation



Die Transformation zum modernen Gesundheitswesen

Die Zukunft unseres modernen Gesundheitssystems ist datengetrieben.

Die Zukunft des Gesundheitssystems
ist **vernetzt** und basiert auf **radikal**
interoperablen Daten auf **offenen** und
sicheren Plattformen.



amazon Health Care and Data Collection

1.

Get Amazon Care

Eligible Employees and Families

- Amazon Care is available to employees and their families who are enrolled in Amazon Care.
- You can schedule your primary care appointments and specialty care at Amazon Care.

U.S. Employers

Make Amazon Care available to your employees. Amazon Care is available to your employees.

[Learn more](#) [Contact us](#)



Prescription services

You can have your prescription sent to your preferred pharmacy where you can pick it up, or, depending on your pharmacy, they may have delivery services.



In-person care*

In selected areas, when employees or their family members visit an in-person clinic, test, or treatment, we send a nurse to their home.



Care Coordination and referrals

We help coordinate referrals to high-quality, in-network specialists when needed to ensure your member gets the care they need.



COVID-19 assessment and testing

We can assess COVID-19 symptoms or questions virtually and help identify testing options.



Patient-centric health care

Your employees can connect with clinical staff, including formal doctors, nurse practitioners, and registered nurses on-demand or by appointment.

Dedicated Care Teams

Your employees can build continuous relationships with dedicated Care Team members and continue to see their clinicians as they make progress on their health goals over time.

2.

Neuerfindung des Gesundheitsbereichs* – Amazon übernimmt One Medical um 3,5 Milliarden Dollar

Amazon will 3,5 Milliarden Dollar für die Übernahme von One Medical, dem führenden Anbieter für Hausbesuche in der ganzen USA, bezahlen.

Amazon

Seattle / San Francisco – Die Online-Retail-Konzerne hat mit dem Erwerb von One Medical den Gesundheitsbereich erweitert und will die US-Konzerne One Medical übernehmen. Amazon hat für die Übernahme von One Medical rund 3,5 Milliarden Dollar (3,5 Milliarden Euro) auf dem Tisch, wobei die Unternehmensbewertung bei 10 Milliarden Dollar liegt. Amazon hat One Medical für 3,5 Milliarden Dollar übernommen. Amazon hat One Medical für 3,5 Milliarden Dollar übernommen. Amazon hat One Medical für 3,5 Milliarden Dollar übernommen.

With a wearable reportedly in the works, Facebook continues a quiet push into health

Facebook is reportedly developing a health monitor with messaging capabilities that could be used to help employees manage their health. The device is expected to be released in the near future.

Facebook

Facebook is reportedly developing a health monitor with messaging capabilities that could be used to help employees manage their health. The device is expected to be released in the near future.

3.

So schlecht sich Amazon in 40 Millionen Haushalte

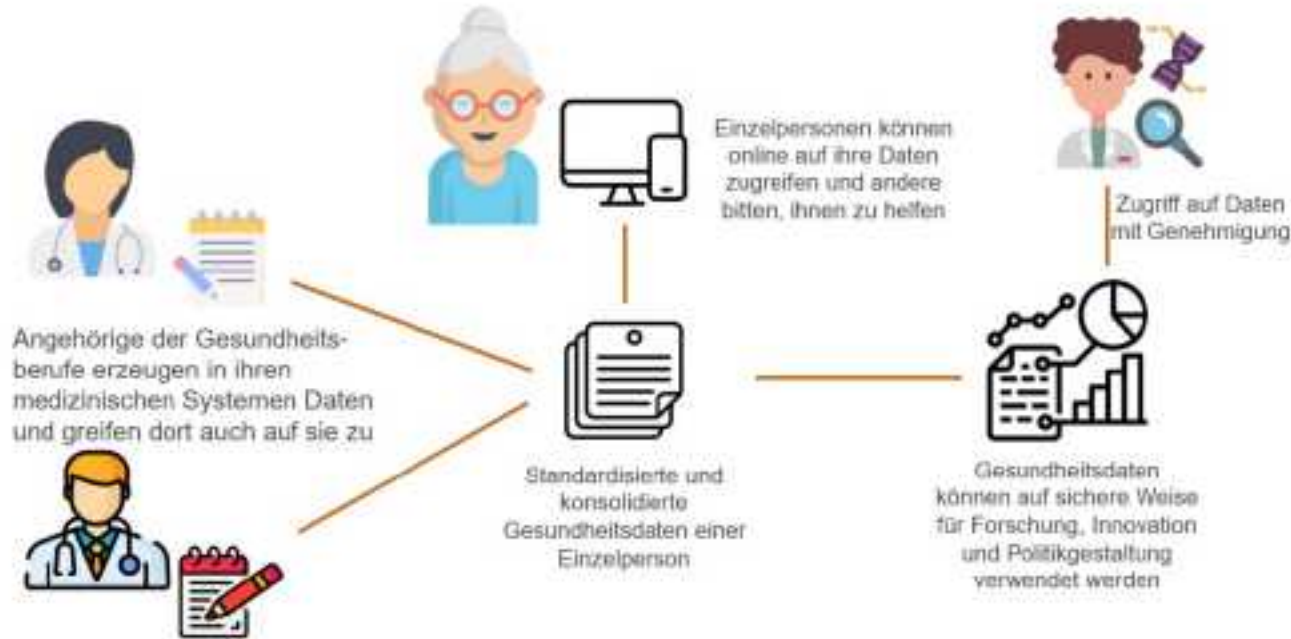
Amazon hat sich in 40 Millionen Haushalte in den USA etabliert. Die Konzerne hat sich in 40 Millionen Haushalte in den USA etabliert.

Amazon

Amazon hat sich in 40 Millionen Haushalte in den USA etabliert. Die Konzerne hat sich in 40 Millionen Haushalte in den USA etabliert.

Der „European Health Data Space“

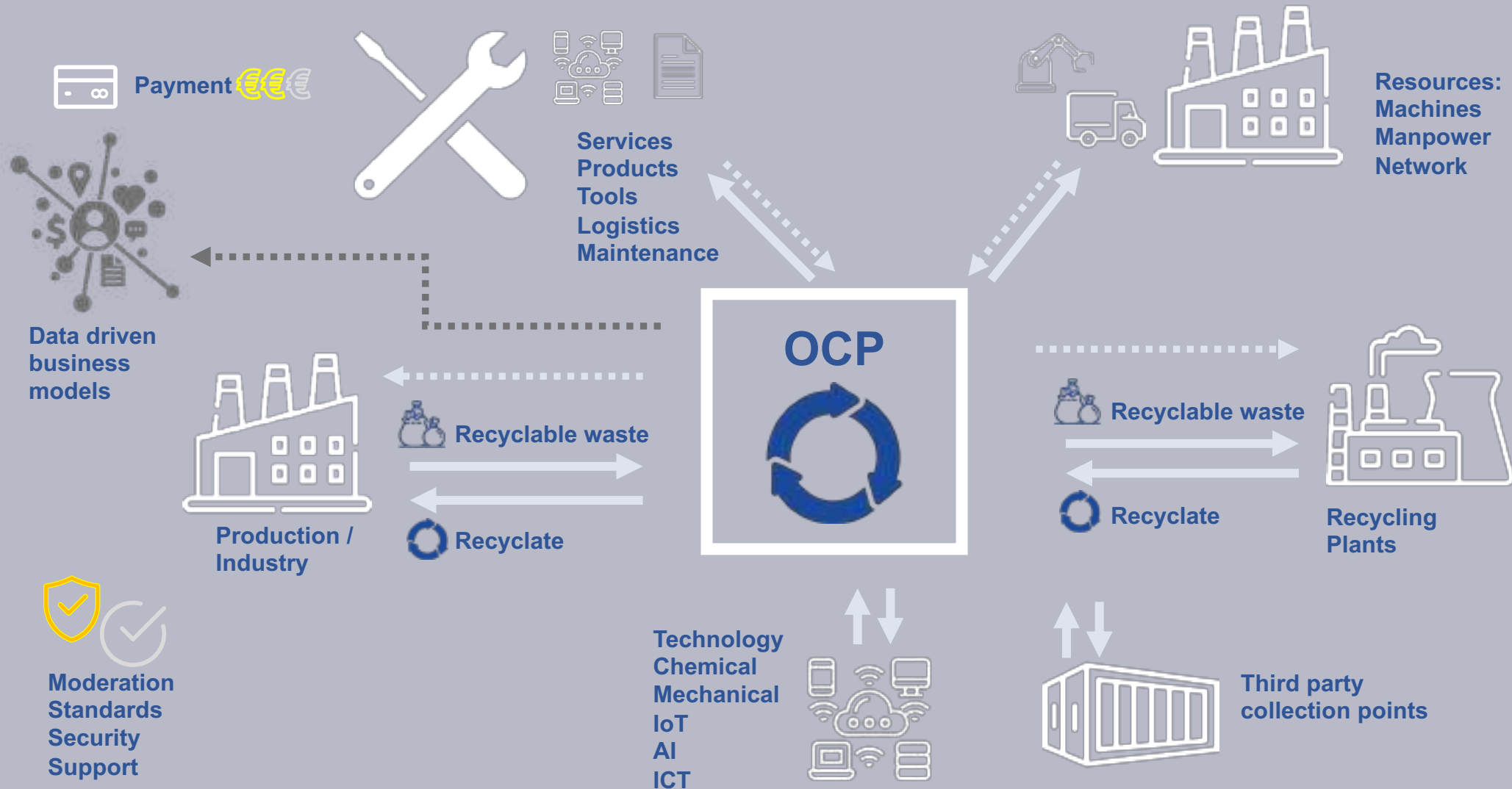
Der EHDS regelt die primäre und sekundäre Nutzung medizinischer Daten in der EU



- **5,5 Mrd. EUR Einsparungen** für die EU über einen Zeitraum von zehn Jahren durch einen besseren Zugang zu und den Austausch von Gesundheitsdaten im Gesundheitswesen
- **20-30% zusätzliches Wachstum** des digitalen Gesundheitsmarktes
- **5,4 Mrd. EUR Einsparungen** für die EU über einen Zeitraum von zehn Jahren durch eine bessere Nutzung von Gesundheitsdaten für Forschung, Innovation und Politikgestaltung

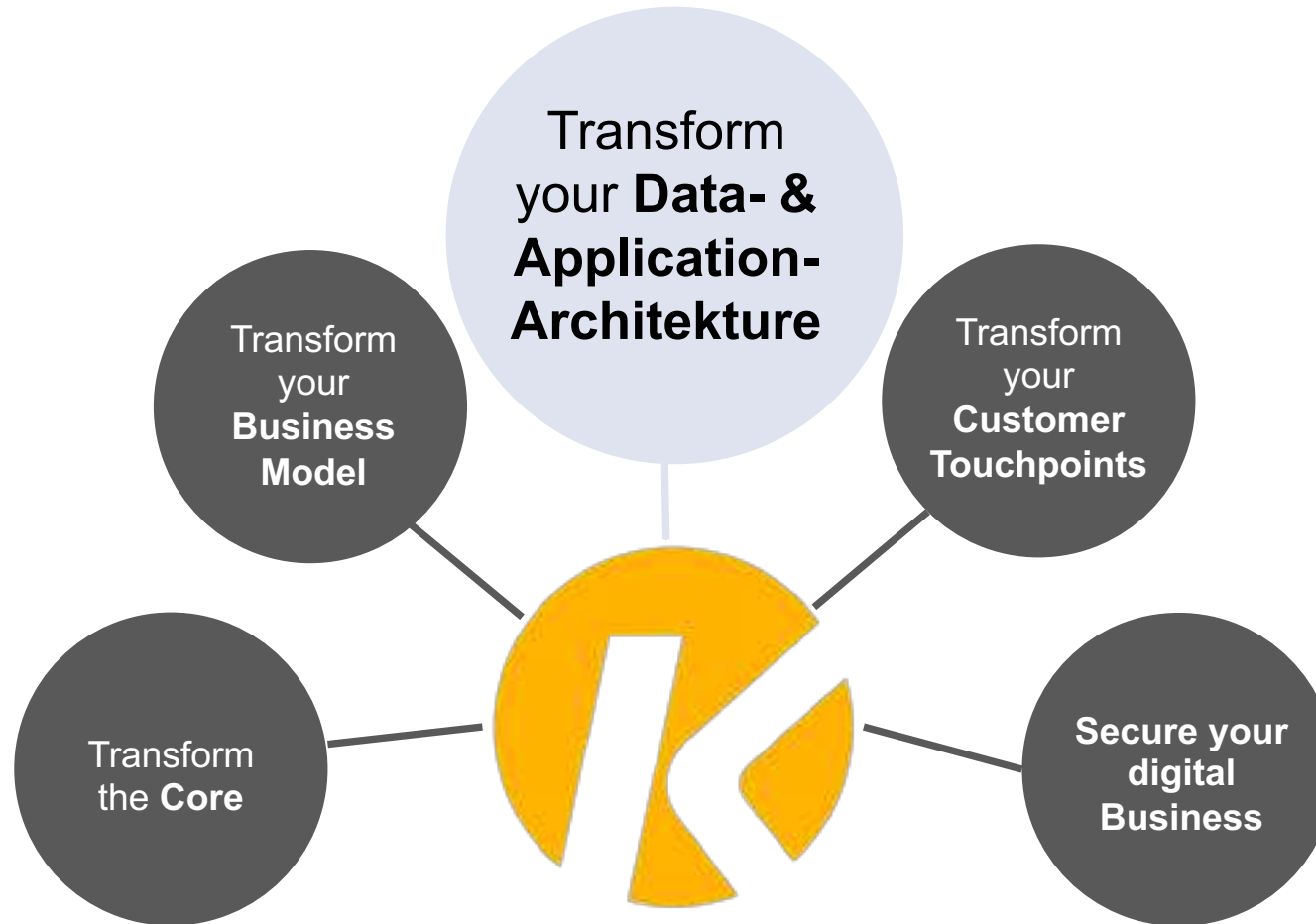
Die "OCP" - Open Circularity Platform

Das Betriebssystem einer vernetzten Wirtschaft – am Beispiel „Kunststoff-Wirtschaft“

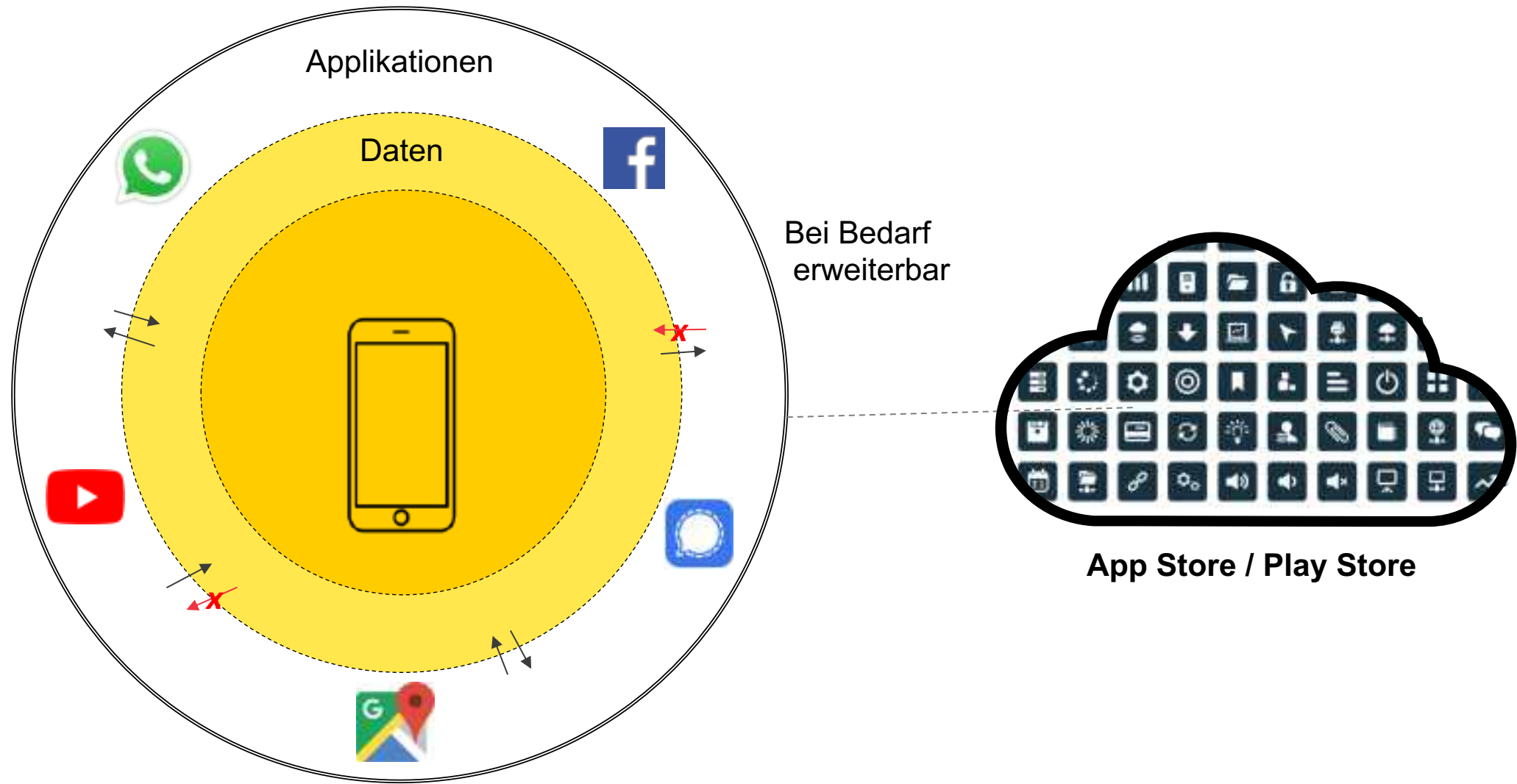


Das „Digital Transformation Framework“

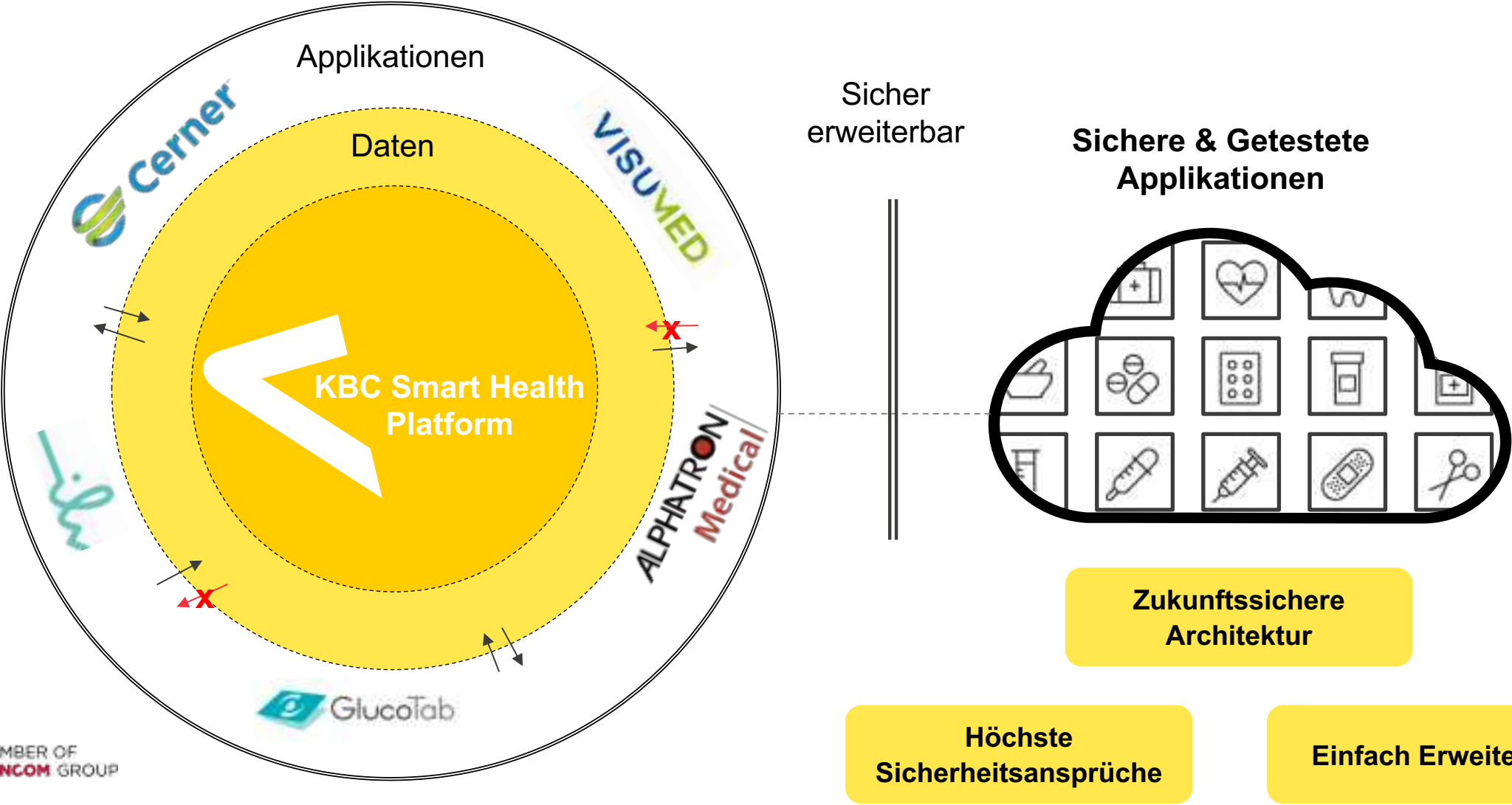
Das Fundament einer erfolgreichen digitalen Transformation



Vorbild Smartphone Ökosystem.

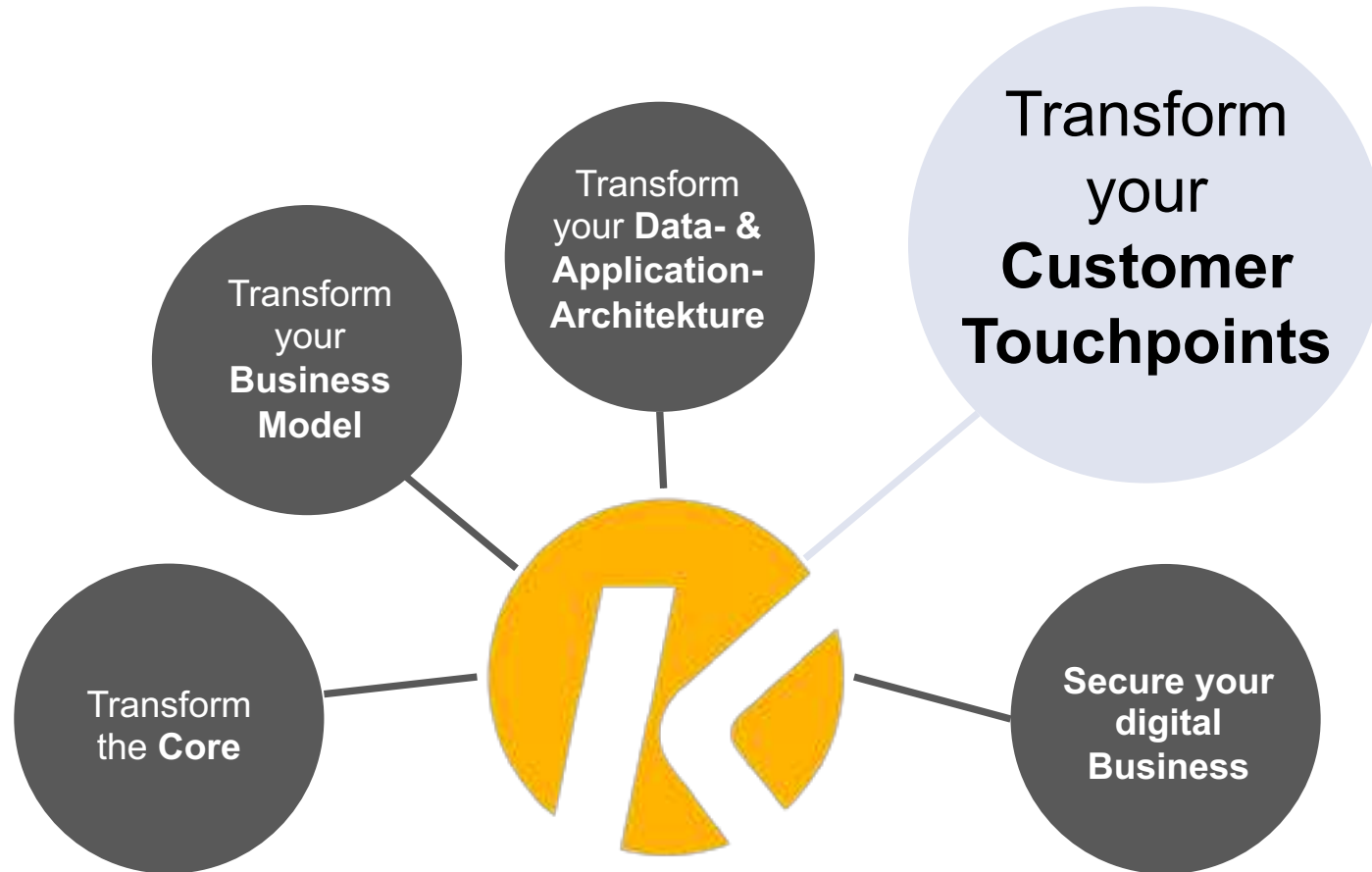


Smart Health Platform (SHP) Ökosystem



Das „Digital Transformation Framework“

Das Fundament einer erfolgreichen digitalen Transformation



„Patient Journey“

Der Wunsch nach Erleichterungen besteht bei Leistungsempfängern und -erbringern.

4%

der Arzttermine sind online gebucht



60%

fordern virtuelle Arzttermine



59,8 Punkte

Österreich liegt im europäischen
Mittelfeld des Digital Health Index der
Bertelsmann-Stiftung (Ø59,0)



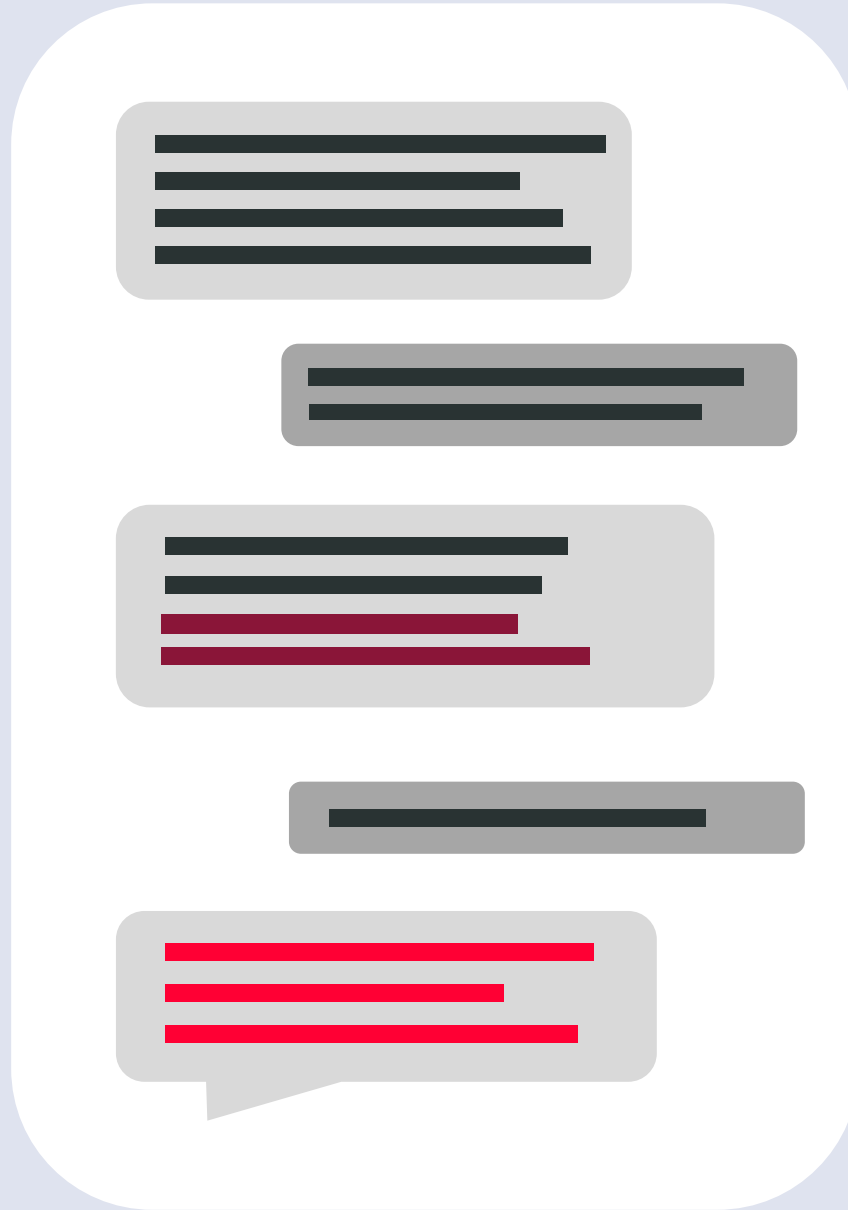
~15%

der gesamten Gesundheits- und
Vorsorgekosten hätten 2019 durch
Digitalisierung eingespart werden können
(4,7 Mrd. €)

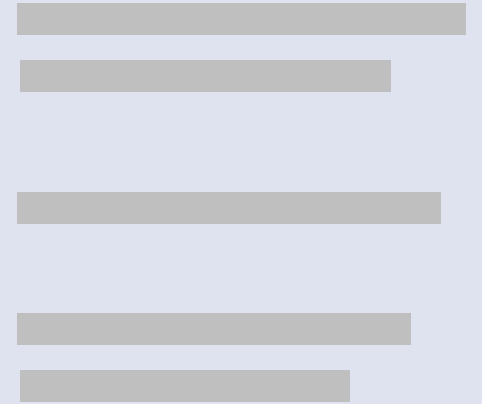


Online Terminvergabe | Hybrider Patientenpfad





**End-to-End Integration
in bestehende Prozesse**

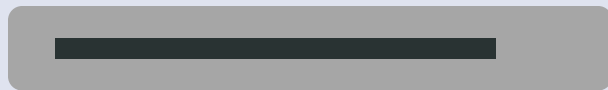
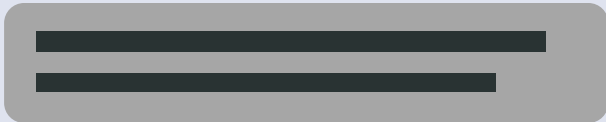


Kontext

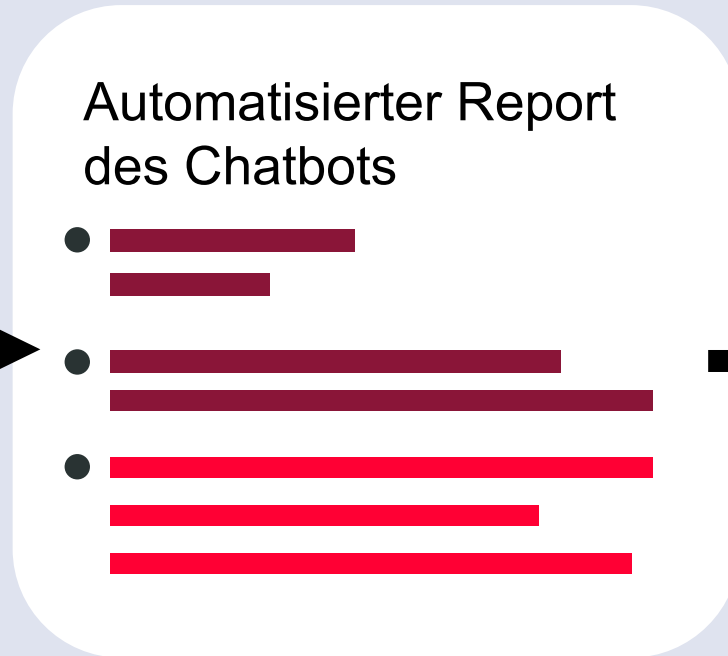
Dialog

Prozess

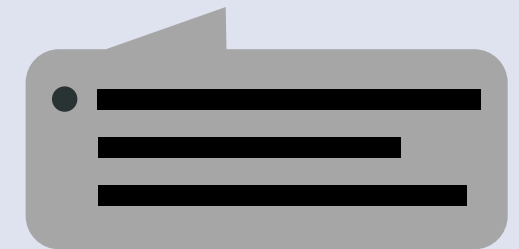
Eskalation an „echte“ Mitarbeiter



Automatisierter Dialog



Strukturierte Übergabe



Individuelle Bearbeitung

115 Jahre

1887

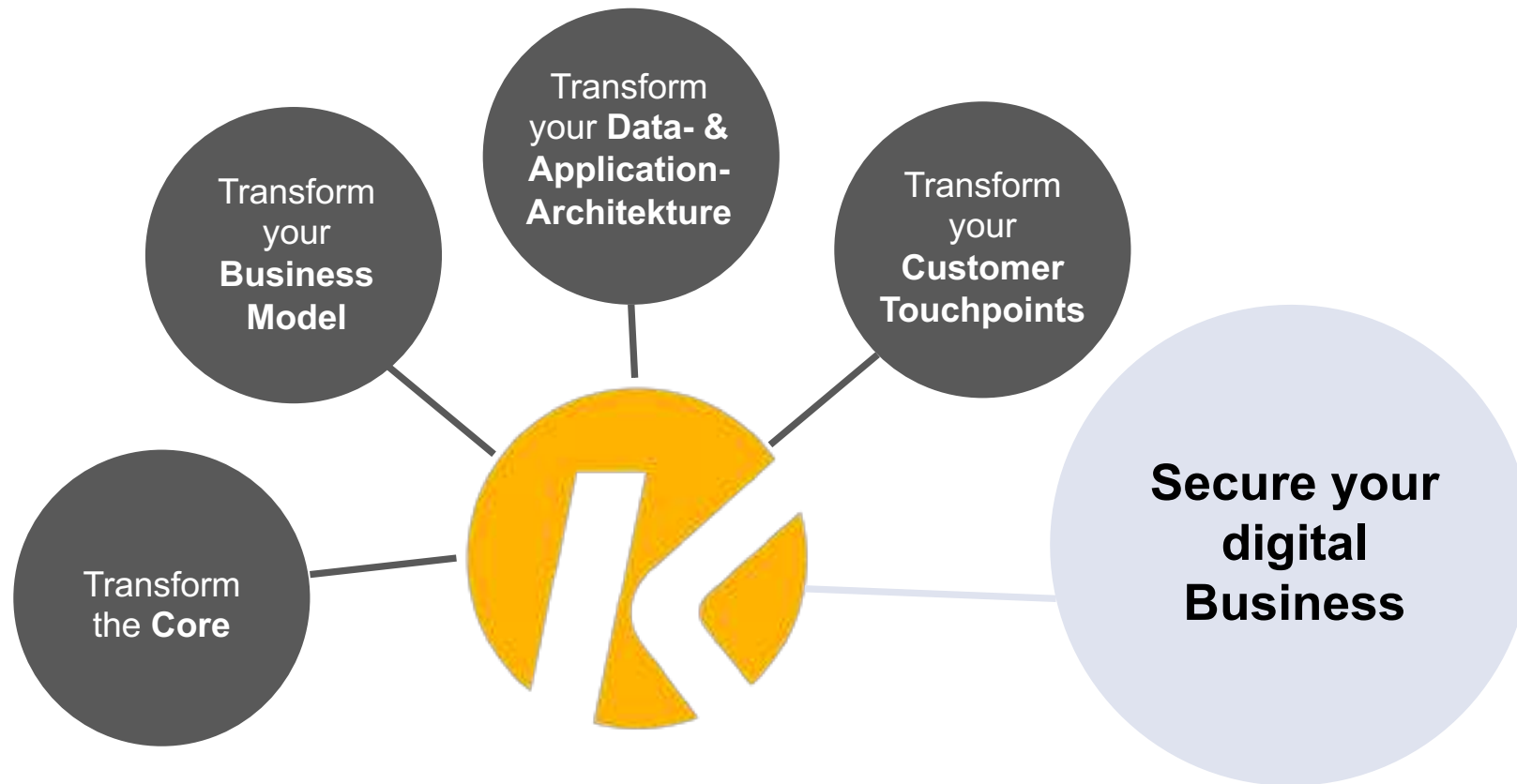


2002



Das „Digital Transformation Framework“

Das Fundament einer erfolgreichen digitalen Transformation



Cyber Defense Center

Input: SIEM, EDR, VUMS, NIDS, (M)OT

1.200.000.000.000
[+82%]
Security Events
gemonitored

Korrelation & Triage:

IOC,s, Use Cases & Playbooks

11.920.000 [+64%]

Alarmer generiert

Analyse & Forensik

594.000 [+42%]

Kritische Alarme analysiert

Dashboard & Reports

2.616 [+257%]

Konsolidierte und
verifizierte Vorfälle



Our core believes



Digital Technologies **can protect the environment** and improve our standard of living.

Europe has the **potential for future data-driven** economy and X-Techs.

Digitalization is the main driver to improve our **economy combined with sustainability.**

Europe is the **best place** to be.

Wer immer nur auf der Stelle tritt kann nur Suerkraut fabrizieren

Peter Ustinov





Ing. Mag. Christian Wenner

VP Strategie und Portfoliomanagement

K-Businesscom AG

Wienerbergstraße 53

1120 Wien

Österreich

Email: Christian.Wenner@k-business.com

Phone: +43 50 822 5803

Mobile: +43 664 628 5803