

KEYNOTE

# Digital Gesundheitsakte

- machbar oder ewiger Rohrkrepierer

**Stefan Heilmann**

CEO, IEG – Investment Banking Group

7. Berliner Expertenmeeting Sportmedizin, 1. Juni 2018



# Online Angebote werden kaum genutzt

Welche der folgenden digitalen Angebote von Arztpraxen hast du schon einmal genutzt?

Online-Terminvereinbarungen



Online-Rezepte



Online-Patientenakte



Telemonitoring

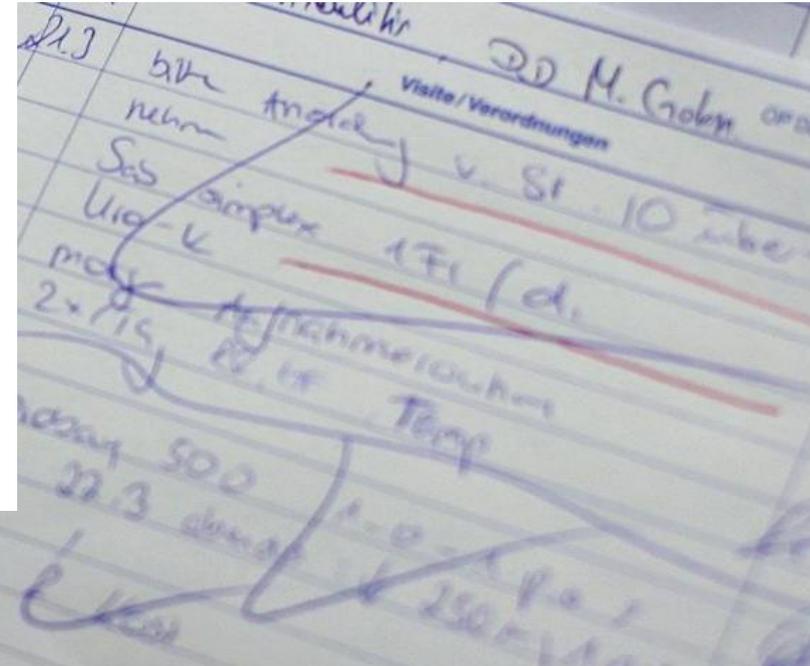


Online-Sprechstunde



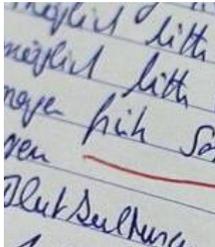
welt Anteil der 710 Befragten, Deutschland Juli 2015

Quelle: Statista; Tomorrow Media

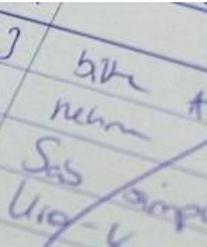


Sobald die Gesundheit **digitalisiert** ist, wird die Innovationsgeschwindigkeit **exponentiell**

**8 Mrd.**  
Arzttermine p.a.  
in Europa



**2 Mrd.**  
Arzttermine p.a. in  
Deutschland



**64%**  
Aller dt. Patienten  
möchten Arzttermine  
**ONLINE** buchen



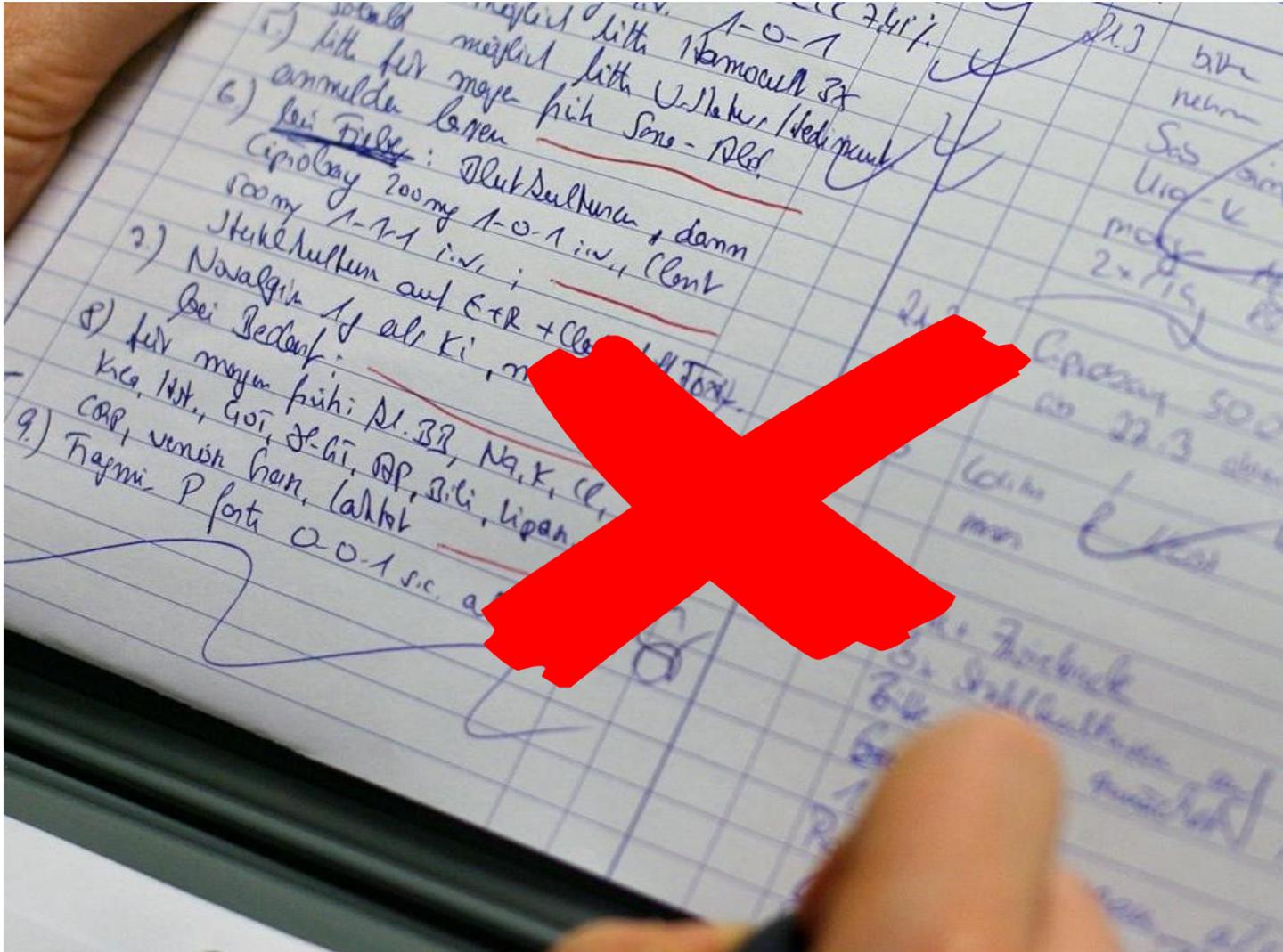
**30.000**  
Ärzte in Frankreich

# B-2-C Messenger Dienste vs Länder

IN MIO USERS



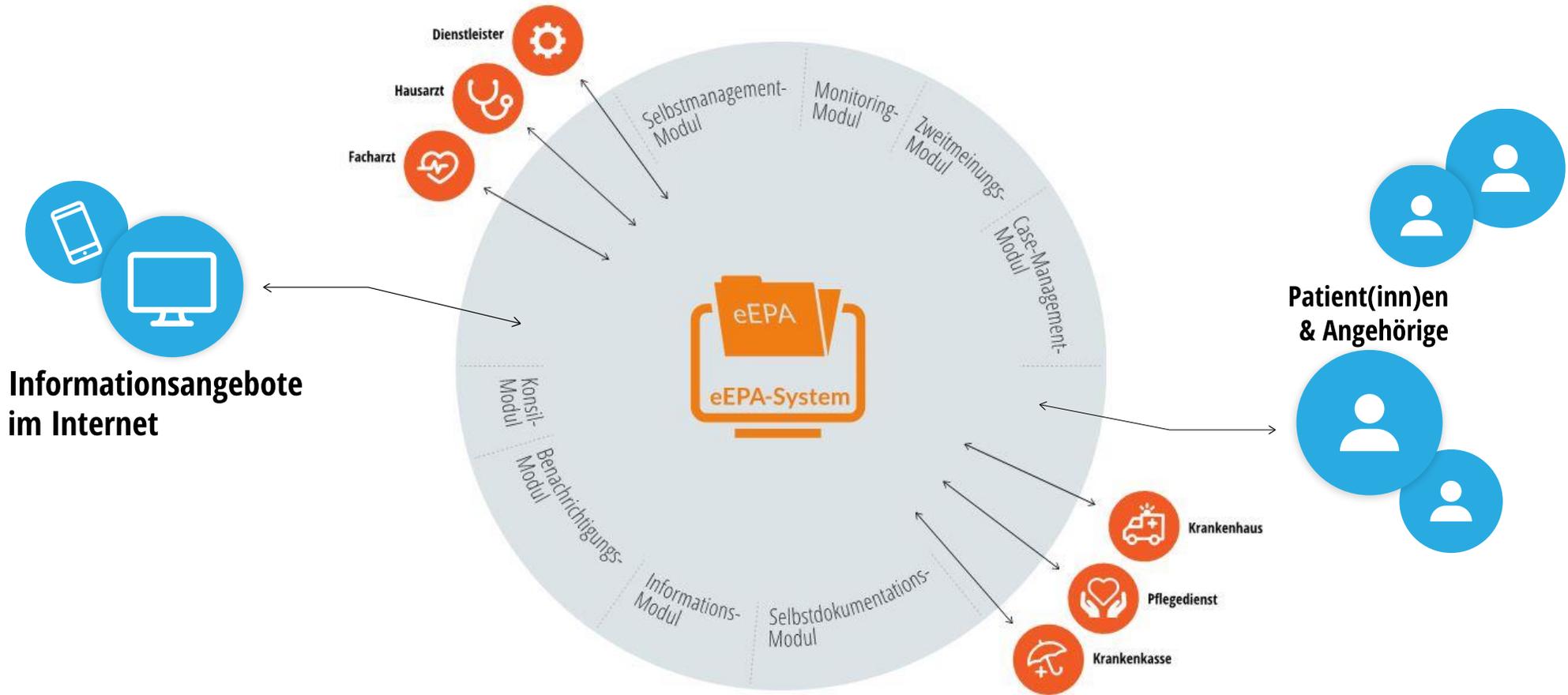
Source: Statista, expandedramblings – Stats 2017/2018



## eEPA

- =einrichtungsbezogen, arztgeführt, Beweismittel (aktuell, ausführlich, fehlerfrei, vollständig), lokal gesichert, PC Software, Dateneigentum beim Patient, HL7 API = unwahrscheinlich

**MAXIMAL ZUMUTBARES PRODUKT ≠ LEISTUNGSERBRINGER ZENTRISCH-PC PLATTFORM ≠ ROHRKREPIERER**





eGA

= alleinige  
Verfügungsgewalt,  
Eigentum & Verant-  
wortung (Sicherheit,  
Datenzufuhr, Daten-  
qualität) beim Patient  
über seine Akte und  
medizinischen Daten.

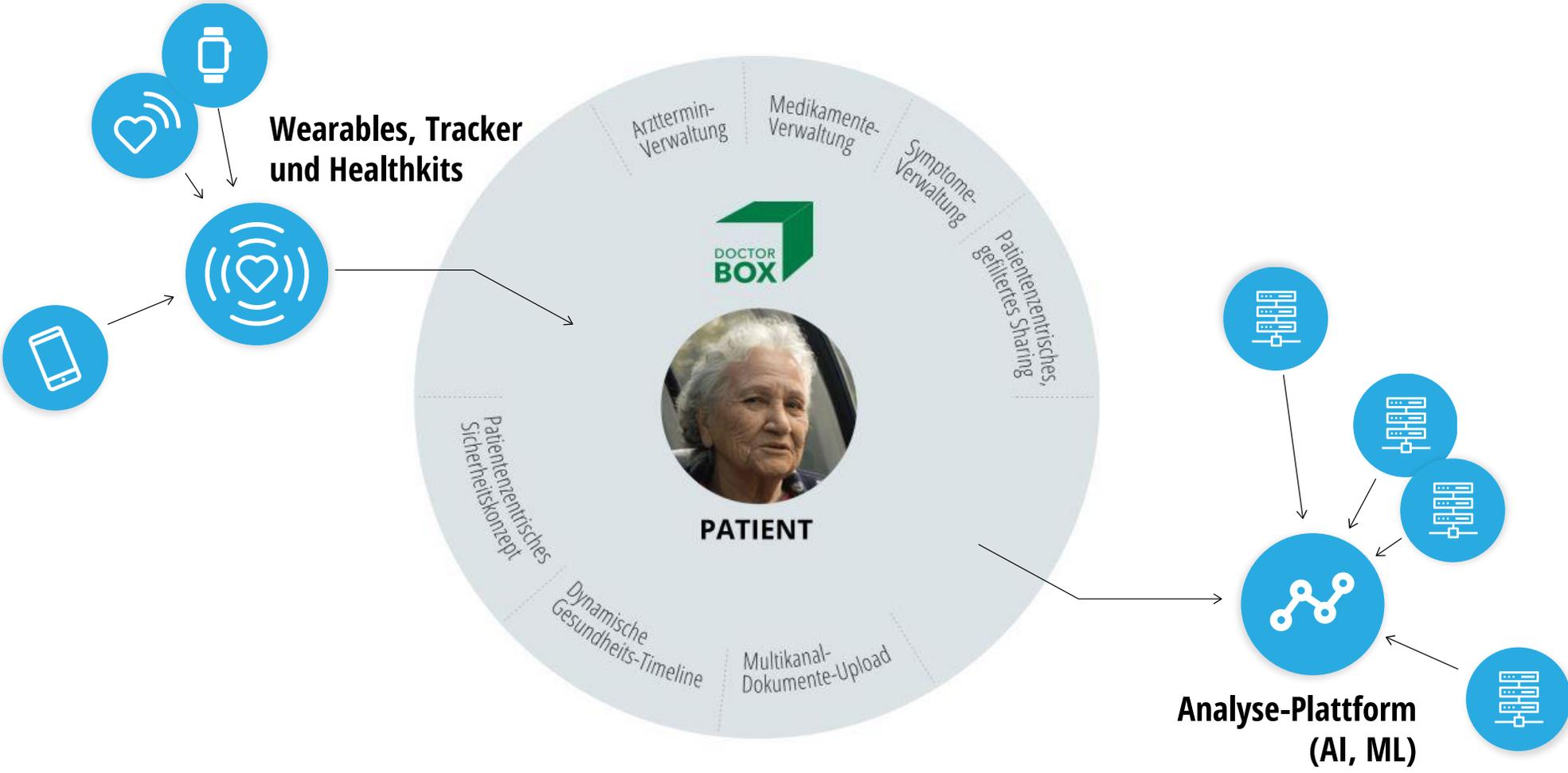




**Nur 3 von 10 Befragten** wissen, dass auch zukünftig keine medizinischen Informationen direkt auf der eGK gespeichert werden

**32 kB Begrenzung = 8**  
Rezepte &  
Notfalldaten  $\neq$  eGA  $\neq$   
eEPA

**MINIMAL ZUMUTBARES PRODUKT – PATIENT ZENTRISCH – MOBILE PLATTFORM**



## TK

(100% Krankenkasse)

**SPIEGEL ONLINE**

**Digitale Datensammlung: TK will elektronische Gesundheitsakte einführen - SPIEGEL ONLINE - Wirtschaft**

Impfungen, Diagnosen und Arztbesuche - Versicherte der Techniker Krankenkasse sollen ihre Daten bald per App abrufen können. Datenschutz-Bedenken hat TK-Chef Baas keine: Der Patient sei "Herr seiner Daten".



## Vivy

(70% Allianz)

Deine persönliche Gesundheitsassistentin

Vivy ist deine elektronische Gesundheitsakte in einer App. Sie hilft dir, gesund zu werden oder einfach gesund zu bleiben.

Hole dir jetzt deinen exklusiven **Einladungscode** und probiere Vivy **kostenlos** aus.

deine@email.de

Einladungscode anfragen!



## Vitabook

(via eGK)

Telekom.de LTE 22:24 90%



test test

- Dokumente hochladen
- Gesundheitsdaten einsehen
- Karte koppeln
- Medikamente scannen

## LifeTime

(Beacon beim Arzt)

Telekom.de LTE 22:24 91%



Füge einen Arzt hinzu

Mache dir anschließend Notizen zu deinen Arztterminen, fotografiere zugehörige Dokumente ab oder rufe direkt aus der App bei deinem Arzt an.

## PatientAssist

(Klin. Studien)

Telekom.de LTE 22:23 91%



Menü

- ERKRANKUNG
- TAGEBUCH
- MEDIKAMENTE
- KRANKENAKTE
- KALENDER (April 01)
- ANALYSE

Menü Heute Sonstiges Hilfe

## PATIENTENANFORDERUNG

- 100% Datenhoheit
- Einfach
- Sicher
- Emotional („muss Spaß machen“)
- Messbarer Mehrwert
- Kein Zugriff durch Versicherungen, Krankenkassen, Ärzte, etc.

## PRODUKTANFORDERUNG

- Mobile + Web Infrastruktur
- Technologisch unabhängig, d.h. keine Zugangs- & Anschlussbarrieren bei Soft- und Hardware
- Sichere Schnittstellen
- Datenschutz nach deutschen Standard
- Patient ist Eigentümer der Daten
- Einfach



Reduktion der deutschen Gesundheitskosten



Lösung für den zunehmend komplexen Datenschutz

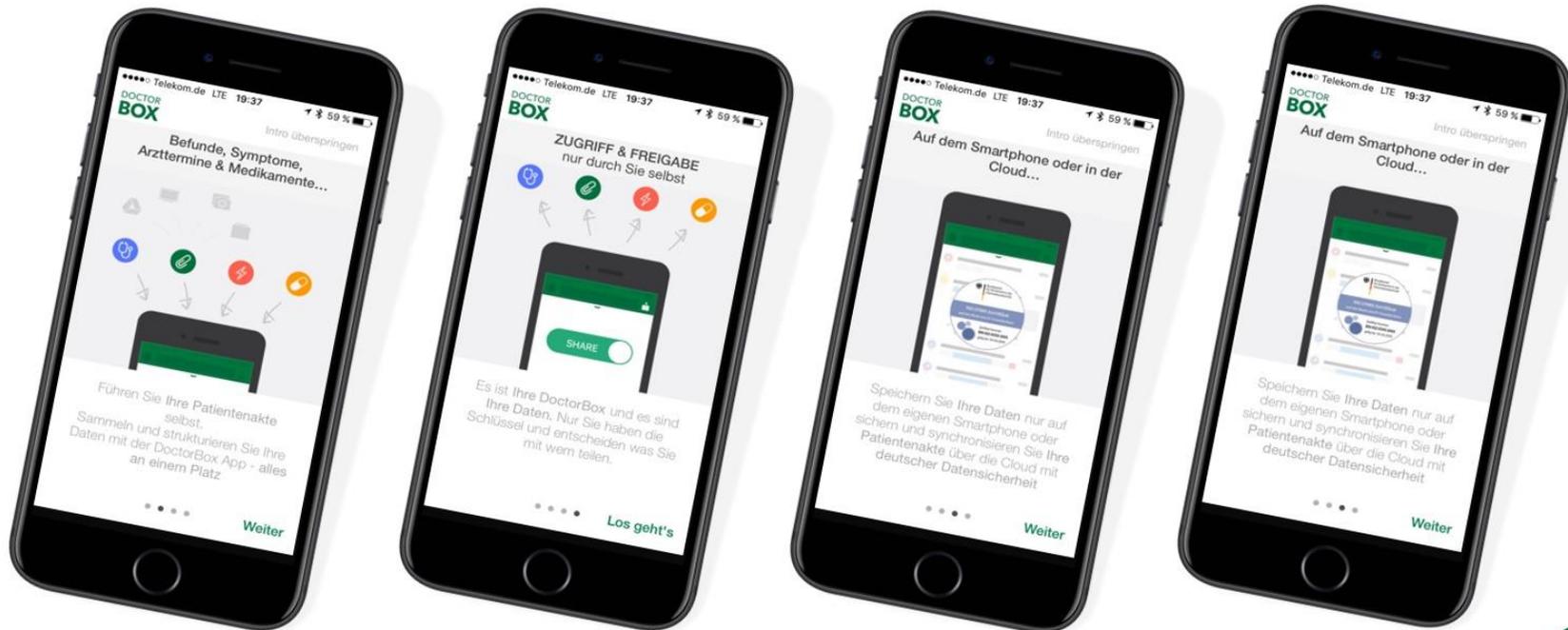


Effizientere und bessere Betreuung durch die Leistungserbringer



Basis für ein Inzentivierungssystem zum gesunden Leben

## LEISTUNGSERBRINGER – UNABHÄNGIGE INFRASTRUKTUR FÜR DIE DATENHOHEIT FÜR PATIENTEN

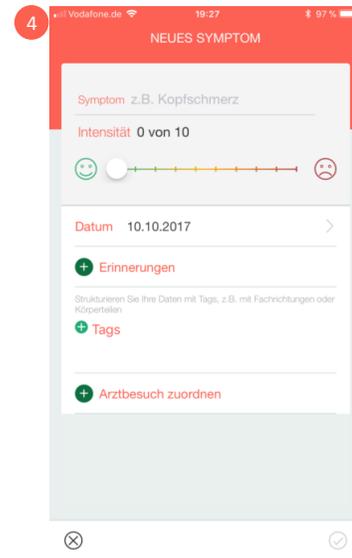
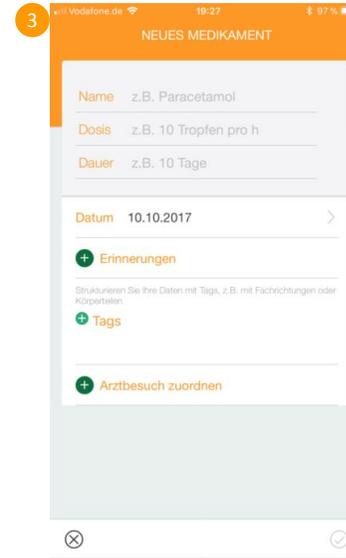
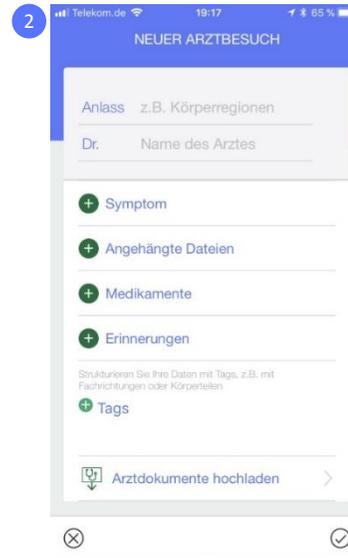


**Lokale** Speicherung auf Mobilgerät

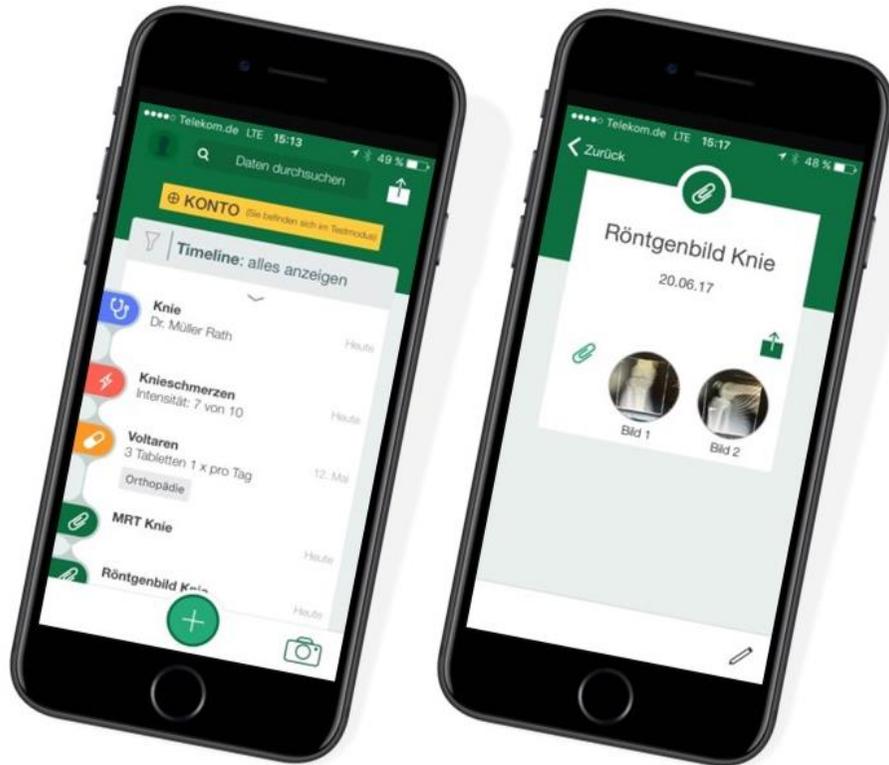
Speicherung auf **deutschen** Doctorbox **Cloudserver**



# One-Button Funktionalität



## MOBILES ENDGERÄT (PHONE | TABLET | ETC.)



## WEB / PC

**DOCTOR BOX** Für Patienten Für Ärzte App herunterladen

Email-Adresse Passwort Login

**Fügen Sie Ihrer DoctorBox einfach und sicher Dateien hinzu.**

Hinweis: Beim Upload von CT's und MRT's bitte nur die jeweiligen DICOM Dateien hochladen! Es können nur ZIP-Dateien der DICOM Daten hoch geladen werden. Wie erstelle ich eine ZIP-Datei?

Bezeichnung   Keine Dateien ausgewählt.

**Stefan Heilmann**  
MALE/08.05.1968

**Gewicht:** 88.5 kg  
**Größe:** 189 cm

**Krankheiten**  
Kniearthrose

**Allergien**  
Histaminallergie

**DOCTOR BOX** AGB Datenschutz Kontakt Newsletter Impressum

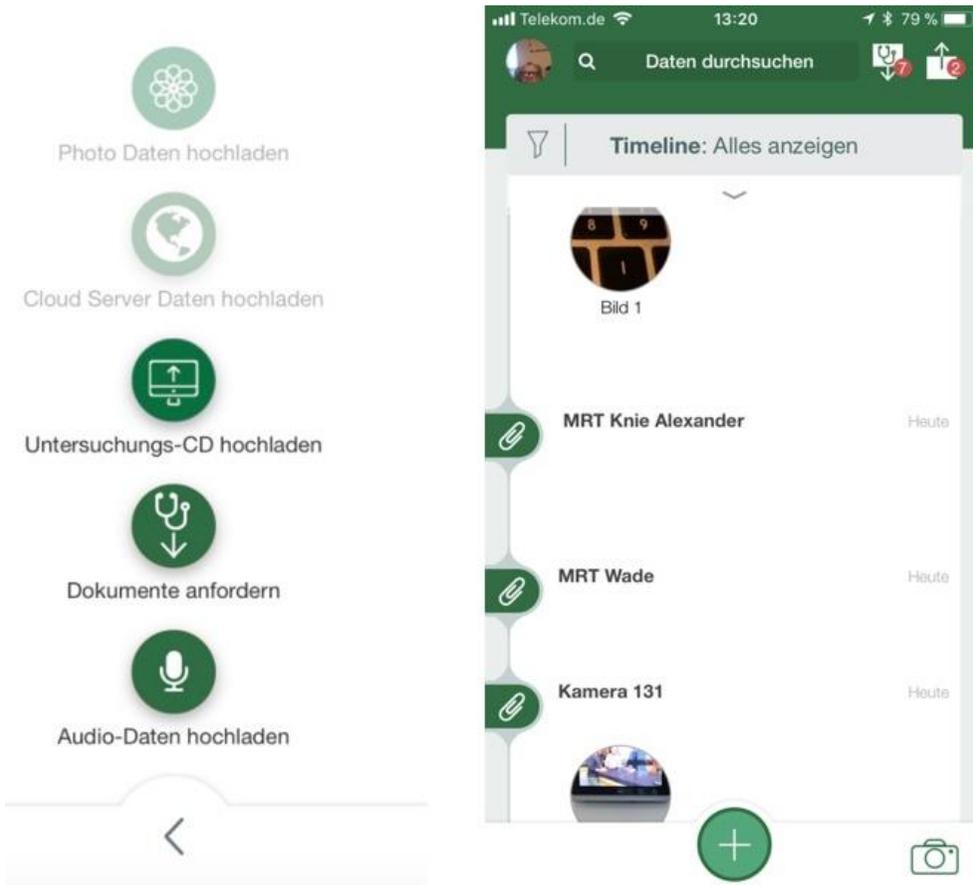
Folgen Sie uns auf

Security

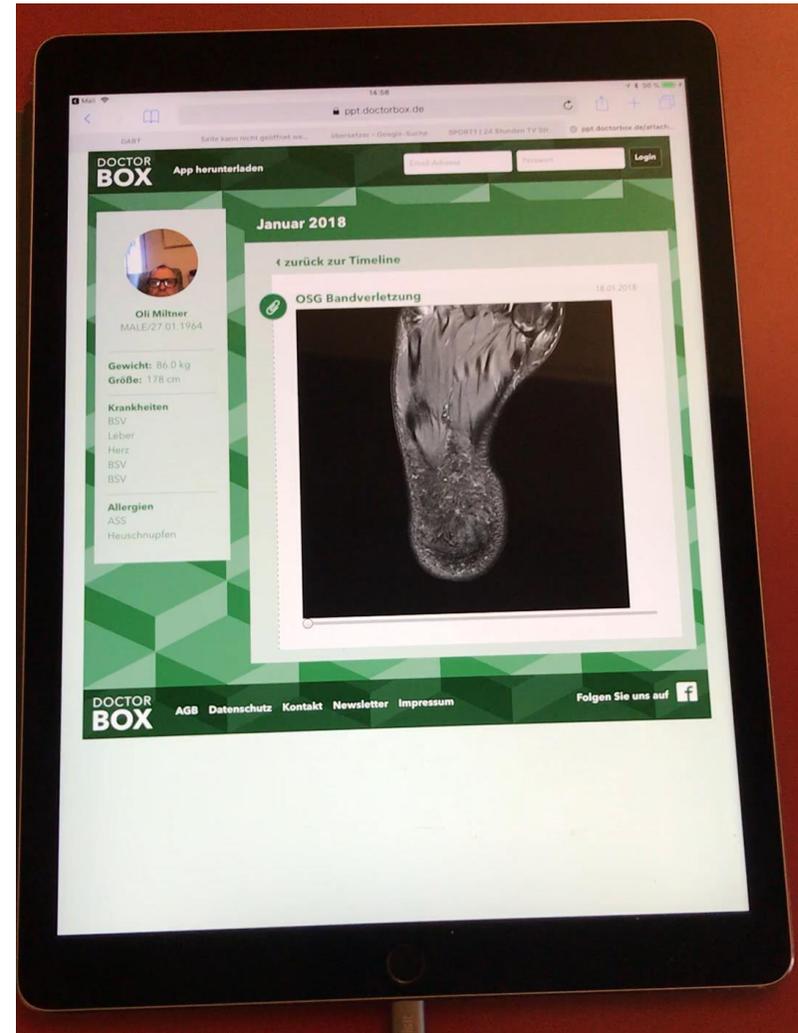
nach oben



## MOBILES ENDGERÄT (PHONE | TABLET | ETC.)



## WEB / PC



INTERAKTION KANN NUR VOM PATIENTEN SELBST INITIALISIERT WERDEN

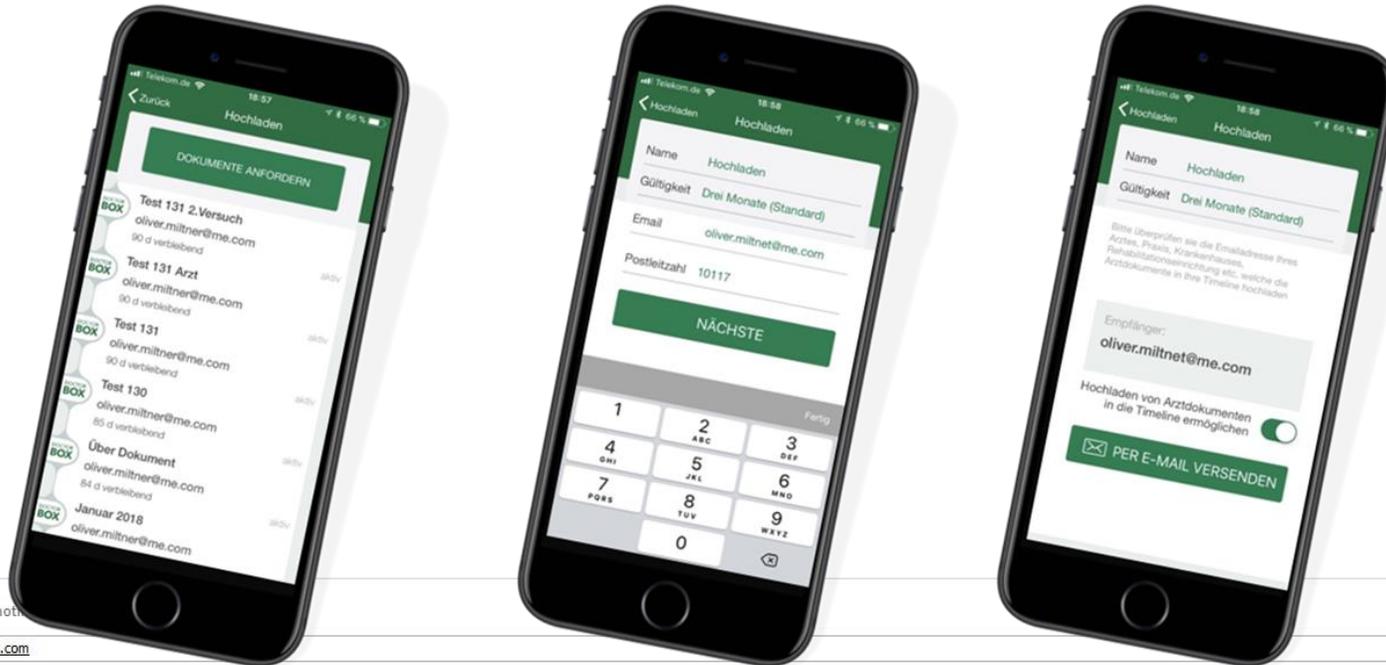


**„DATENANFORDERUNG“**  
Gesundheitsdaten gesichert  
(vom Arzt, etc.) anfordern

**„SHARING“**  
Gesundheitsdaten gesichert  
(mit Arzt, etc.) teilen



## DATENANFORDERUNGS-FUNKTION



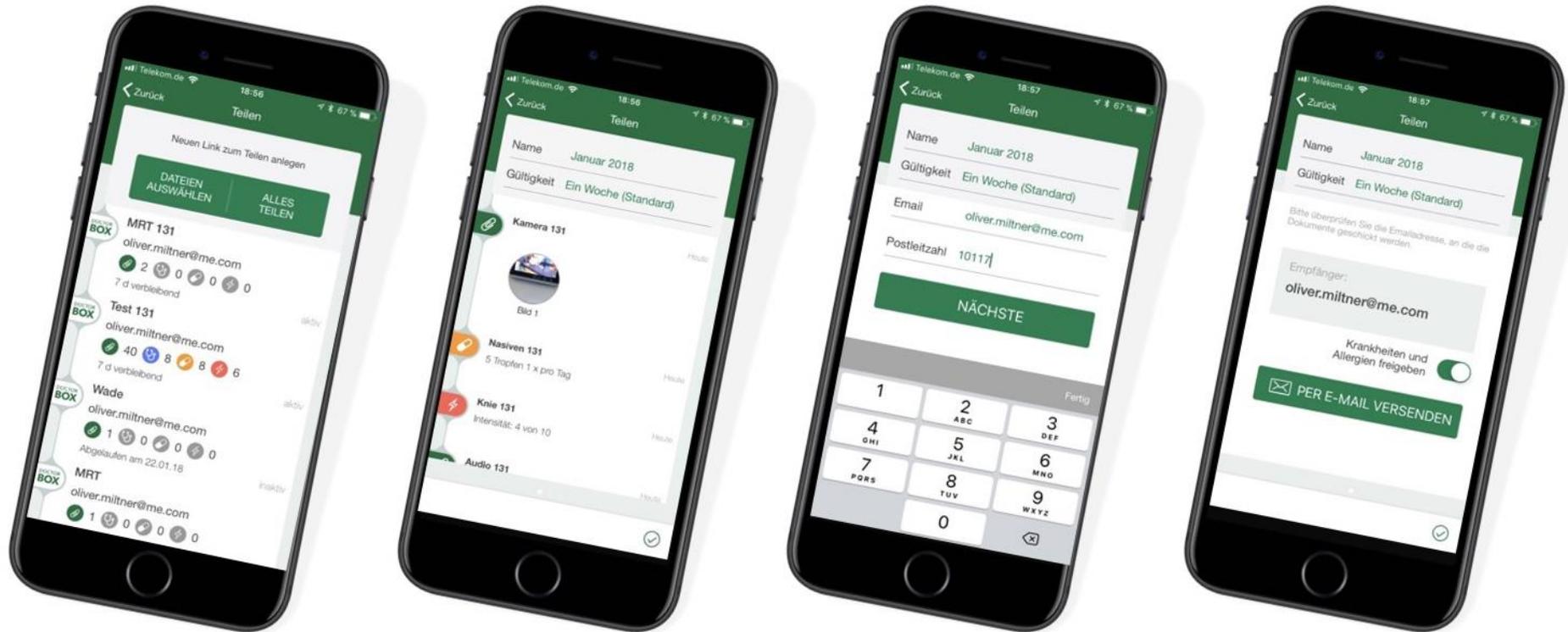
Send From: pascalthomys@hotmail.com To: olivermitner@me.com Cc: Subject:

„Mein Name ist \_Name , Vorname , Geb.. Ich bin Patient in Ihrer Praxis oder Krankenhaus oder Rehabilitationseinrichtung und registrierter Nutzer der patienteneigenen, nach deutschen Datenschutz gesicherten DOCTORBOX Gesundheitsakte.

Bitte folgen Sie dem unten stehenden Link, um die bei Ihnen gespeicherten, Patientendaten (Befunde, Laborergebnisse, Untersuchungsergebnisse, etc.) auf die sog. „Timeline“ meiner DOCTORBOX Gesundheitsakte hochzuladen. Dieser persönliche, nur von Ihnen nutzbare Upload Link ist 3 Monate gültig. Ich danke Ihnen für Ihre Unterstützung, dass ich in Zukunft meine eigenen Patientendaten zentral und digital bei mir führen kann.“



## „SHARING“ - FUNKTION





## PRODUKT

- Auslesung unstrukturierter Daten
- Videokonsultationen
- 2. Meinungsportal
- Direkte Verbindung zu Laboren
- Einbindung von Wissensdatenbanken (z.B. Wechselwirkung)

## ENGAGEMENT

- Interaktiver Patienten-Service
- DoctorBox Blockchain Token für jeden Upload oder „Aktion“ des Patienten
- Individueller Gesundheitsindex

STEFAN C. HEILMANN



Stefan C. Heilmann

E-HEALTH

AI | ML

BLOCKCHAIN

SOFTWARE | SAAS

## Managing Director & CEO; Dipl. Kaufmann

Since 1999

IEG – Investment Banking Group,  
Managing Director & CEO

2000/2001

VTC Partners, Head of VTC Venture Fund

1995/2000

Lazard, Assistant Director

1994/ 1995

Mercer Management Consultants,  
Associate Consultant

1993/1994

Arthur Andersen, Financial  
Analyst

