



# Ein eHealth Startup mit der Mission einer verbesserten Arzt-Patient-Beziehung

Lilian Rettegi  
Ärztin | COO  
Tomes GmbH



**DIE IDEE**

# PROBLEME IM GESUNDHEITSSYSTEM

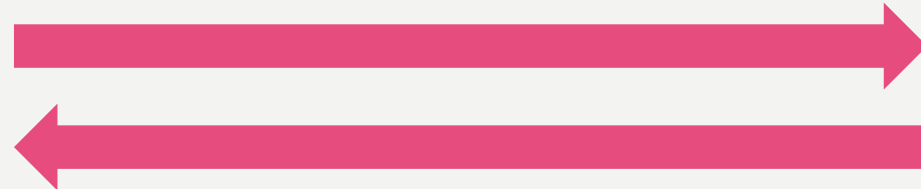


**Viele Prozesse im klinischen  
Alltag sind veraltet, ineffizient  
und fehleranfällig!**



Arzt leidet

Arzt-Patient-Beziehung leidet



Patient leidet

**Das Problem**

**Der digitale Patient**



**VS.**



**Der analoge Arzt**

# DIE ANAMNESE

Das wertvollste Diagnostikum –  
birgt digital enormes Potenzial

A white smartphone displaying a mobile application interface. The status bar at the top shows 'Telekom.de', '20:07', and '83 %' battery. The app's URL 'www.idana.app' is visible. The title 'Stressbelastung' is at the top of the app screen. Below it, a text box explains the purpose of the assessment. A question about working under time pressure is followed by four radio button options. At the bottom are 'Zurück' and 'Weiter' buttons.

Telekom.de 20:07 83 %

www.idana.app

Stressbelastung

Stress kann einen erheblichen Einfluss auf Ihre körperliche Gesundheit haben. Deshalb möchte ich gerne erfahren, ob Sie Stress ausgesetzt sind und wie Sie dies empfinden.

Wir oft arbeiten Sie unter **Zeitdruck oder Stress?**

☐ Nie

☐ Selten

☒ Häufig

☐ Fast Immer

Zurück Weiter





**VON DER IDEE  
ZUR GRÜNDUNG**

# VON DER IDEE ZUR GRÜNDUNG

**Tomes**  
TOMORROW'S MEDICAL  
SOLUTIONS.

**Idee konkretisieren**

**Mitgründer finden**

**Unterstützer überzeugen**

**Finanzierung einholen**

**Unternehmen gründen**

Aug. 2015

Sep. 2016



# DIE ENTWICKLUNG DER SOFTWARE



**WAS ERWARTEN ÄRZTE VON EINER  
ANAMNESESOFTWARE EIGENTLICH?**

# ERWARTUNGEN

- ✓ Geringe und schnelle Umstellung
- ✓ Konfiguration schnell und einfach
- ✓ Übersichtliche Darstellung der wichtigen Informationen
- ✓ Integrierbarkeit in bestehende Praxis-/Kliniksysteme
- ✓ Gewährleistung des Datenschutzes
- ✓ Umgang durch Patienten aller Altersgruppen



## ERKENNTNISSE DURCH VIEL AUSTAUSCH MIT UNSERER ZIELGRUPPE GEWONNEN

Anamnesebericht  
04.04.18, 12:03 Uhr

idana

PATIENT

Armstrong, Neil (m)  
5.8.1930 (87 J.)  
ID: 40011011

VERWENDETE FRAGEBÖGEN

KHK-Beschwerden  
Stressbelastung  
Kardiovaskuläre Risikofaktoren

Übersicht

WARNSYMPTOME

Fragebogen: KHK-Beschwerden

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| V.a. Lungenembolie                  | Plötzlicher Husten, Tachykardie, Husten: Ja |
| Beginn der Beschwerden              | Vor wenigen Tagen                           |
| Verschlechterung seit Erstauftreten | Ja                                          |

Fragebogen: Familienanamnese

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Herzinfarkt in der Familie | Vater (< 55 J.) |
|----------------------------|-----------------|

WICHTIGE ANTWORTEN

Fragebogen: KHK-Beschwerden

|                                     |                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Beschwerden                         | Engegefühl im Brustkorb/Herzgegend, Schweregefühl im Brustkorb/Herzgegend |
| Beginn der Beschwerden              | Vor wenigen Tagen                                                         |
| Verschlechterung seit Erstauftreten | Ja                                                                        |

SCORES

Fragebogen: KHK-Beschwerden

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| KHK-Risiko: 4/5 | KHK-Risiko erhöht um 50 % |
|-----------------|---------------------------|

ZEICHNUNGEN

Lokalisation der Brustschmerzen

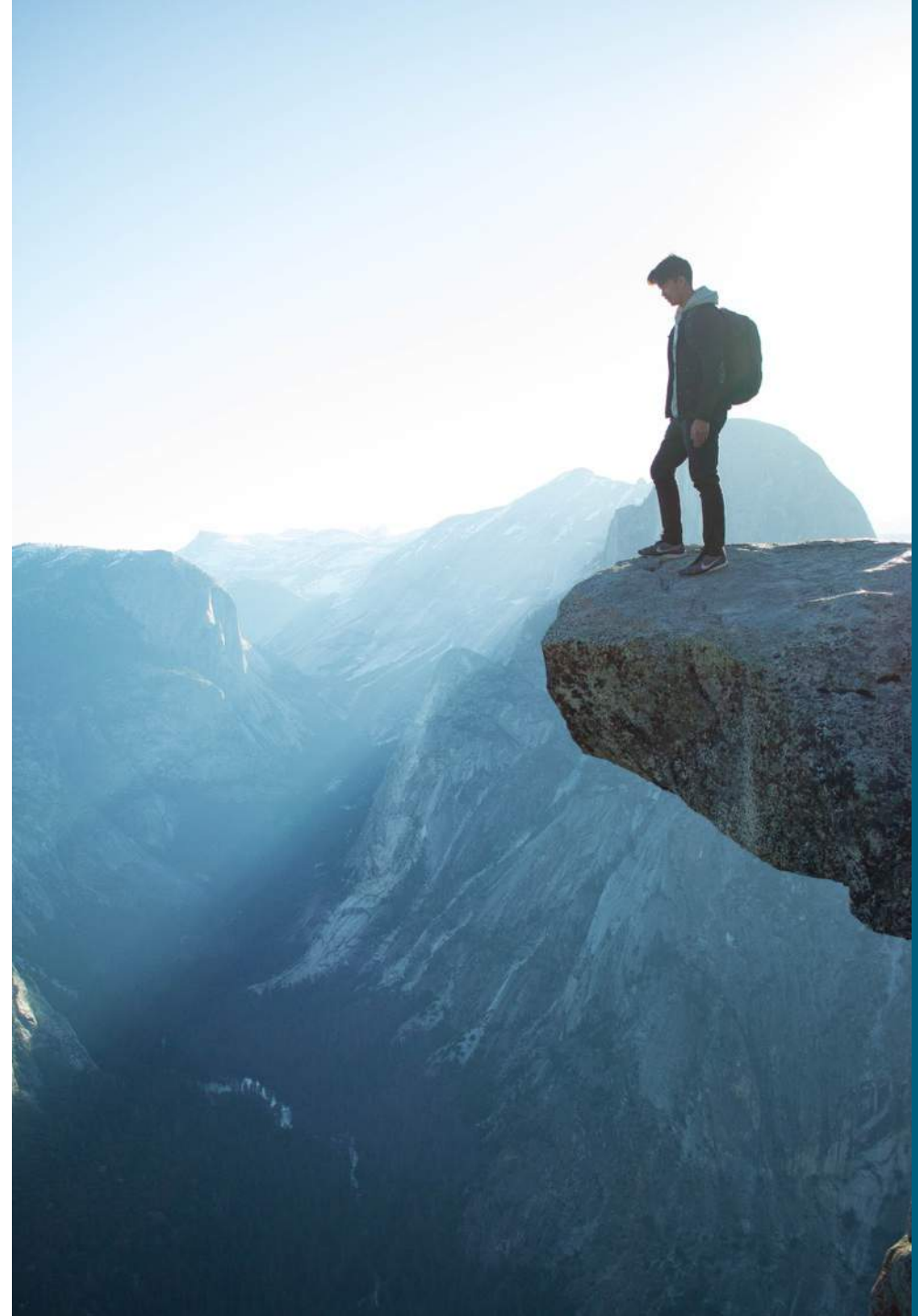
Ausstrahlung der Brustschmerzen

Armstrong, Neil (m, \*01.01.1980), ID: 123456, 04.04.18, 12:03 Uhr

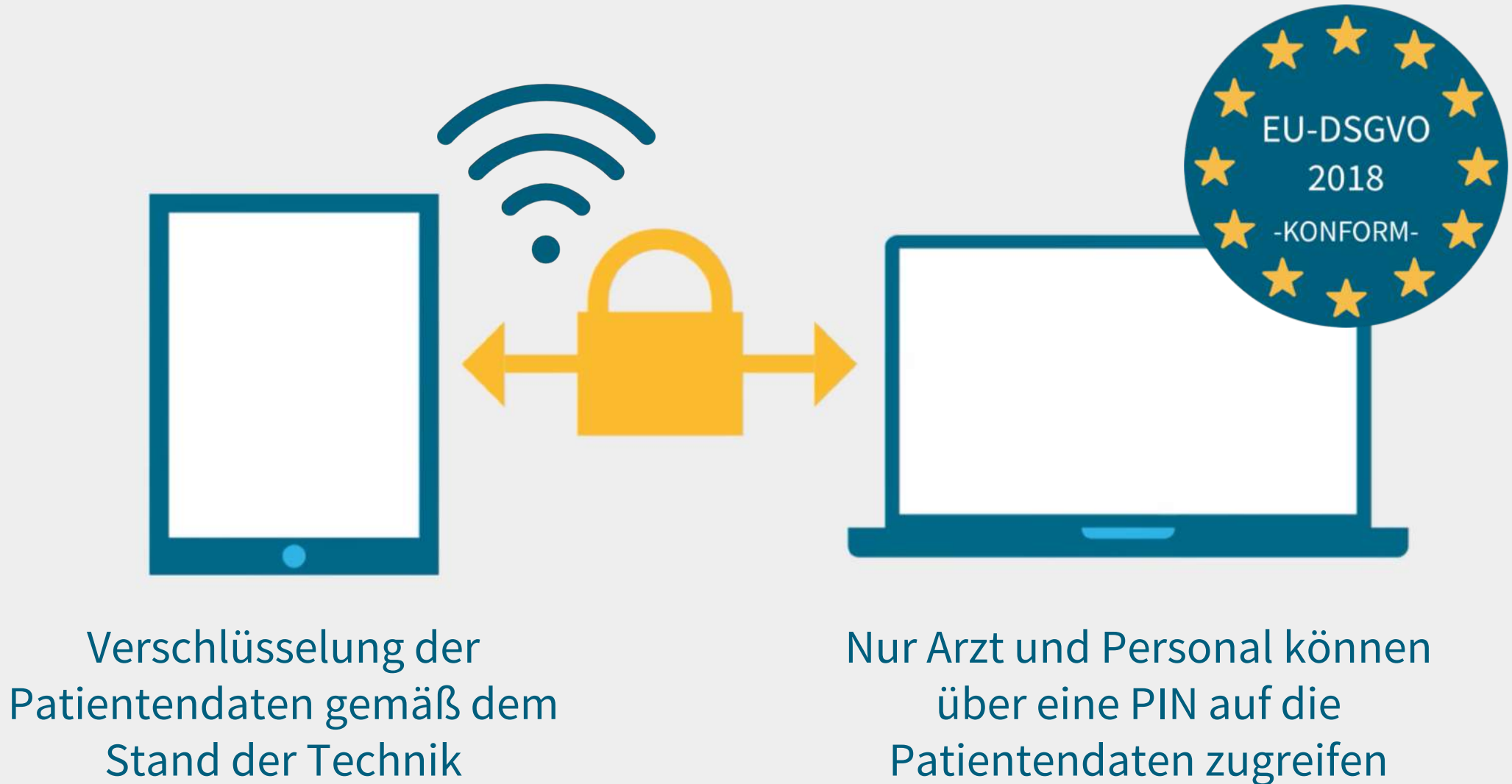
1

# DATENSCHUTZ

Eine der größten Herausforderungen  
eines eHealth Startups



# DIE ÜBERTRAGUNG DER DATEN



# DIE FRAGEBÖGEN



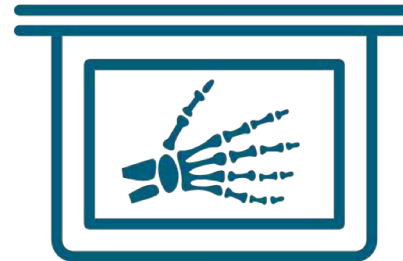
Kardiologie



Allgemeinmedizin



Psychiatrie



Radiologie

+ Allgemeine Anamnese

Stetige  
Erschließung  
weiterer  
Fachbereiche

+

Digitalisierung  
individueller  
Fragebögen

# HERAUSFORDERUNG MARKTEINTRITT

**Ist der deutsche Markt  
bereit?**



400.000 Ärzte<sup>\*</sup>  
100.000 Kunden<sup>\*\*\*</sup>  
240 Mio. €<sup>1</sup>

<sup>1</sup>jährlich

<sup>\*</sup> Quelle: <https://de.statista.com/themen/576/aerzte/>

<sup>\*\*\*</sup>Quelle: Eigene Bottom-Up-Marktanalyse



# DIE REISE GEHT WEITER...



**Dr. Lucas Spohn**

Geschäftsführer

Arzt | Ingenieur



**Lilian Rettegi**

Medizinische

Leiterin

Ärztin



**Jerome Meinke**

Technischer Leiter

Informatiker |  
Softwareentwickler





**VIELEN DANK**