

# Internetmedizin - Insights, Learnings, Langzeiterfolge und Zukunft

Health-IT Talk  
Berlin, 13.3.2017

Dr. Markus Müschenich, MPH

**PHILIPS** – Fortschritt für alle



PH 4022 B

**Operation - ferngesehen**

Die deutschen  
Philips Unternehmen haben u. a.  
in ihrem Vertriebs-Programm:



FLYING HEALTH

Incubator

```
=====
EEEEEEEE L      IIIIIII ZZZZZZZ      AAA
E         L      I        Z          A   A
E         L      I        Z          A   A
EEEEEE   L      I        Z          A   A
E         L      I        Z          AAAAAA
E         L      I        Z          A     A
EEEEEEEE LLLLLLLL IIIIIII ZZZZZZ     A     A
=====
ELIZA > (PLEASE TYPE IN ALL CAPS) WHAT'S YOUR NAME DEAR ?
AMIT
ELIZA > HI, I'M ELIZA. WHAT DO YOU WANT TO TALK ABOUT ?
AMIT > CAN I TALK ABOUT MY PROBLEM ?
ELIZA > SURE... !
AMIT > DUE TO ON GOING EXAMS IN COLLEGE, I HAVE A LOT OF STRESS.
ELIZA > PLEASE RELAX A LITTLE. SLEEP WELL.
AMIT > THANKS FOR YOUR ADVICE.
ELIZA > NO MENTION.
AMIT > BYE
ELIZA > BYE AND KEEP IN TOUCH...
=====
```



**FLYING HEALTH**

Incubator

**100% Gesundheit**

Gesundheitssystem

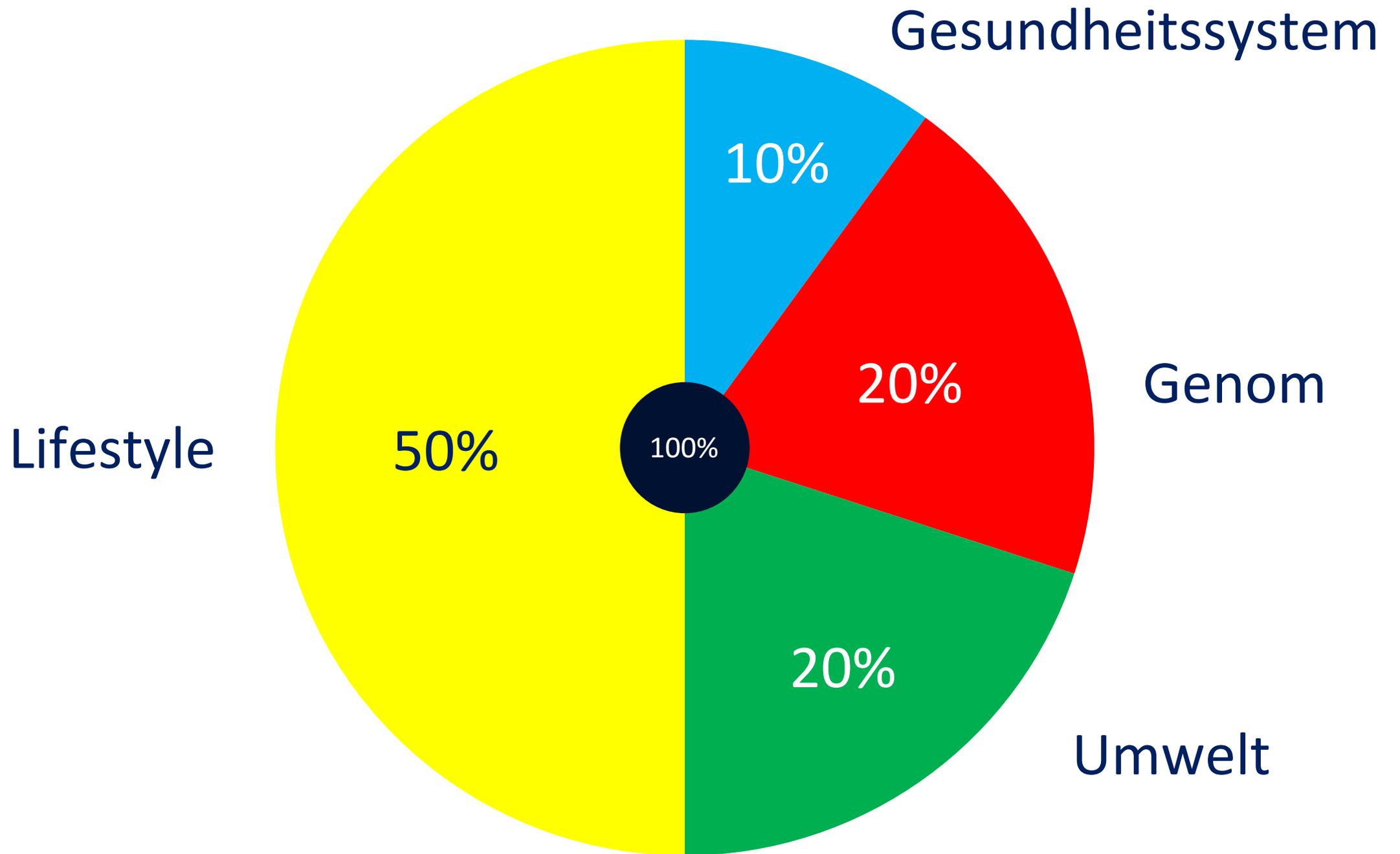
Genom

**100% Gesundheit**

Lifestyle

Umwelt





# Wo passiert Gesundheit



... im Supermarkt.....



... in der Freizeit .....





FLYING HEALTH  
Incubator

**ALLTAG**



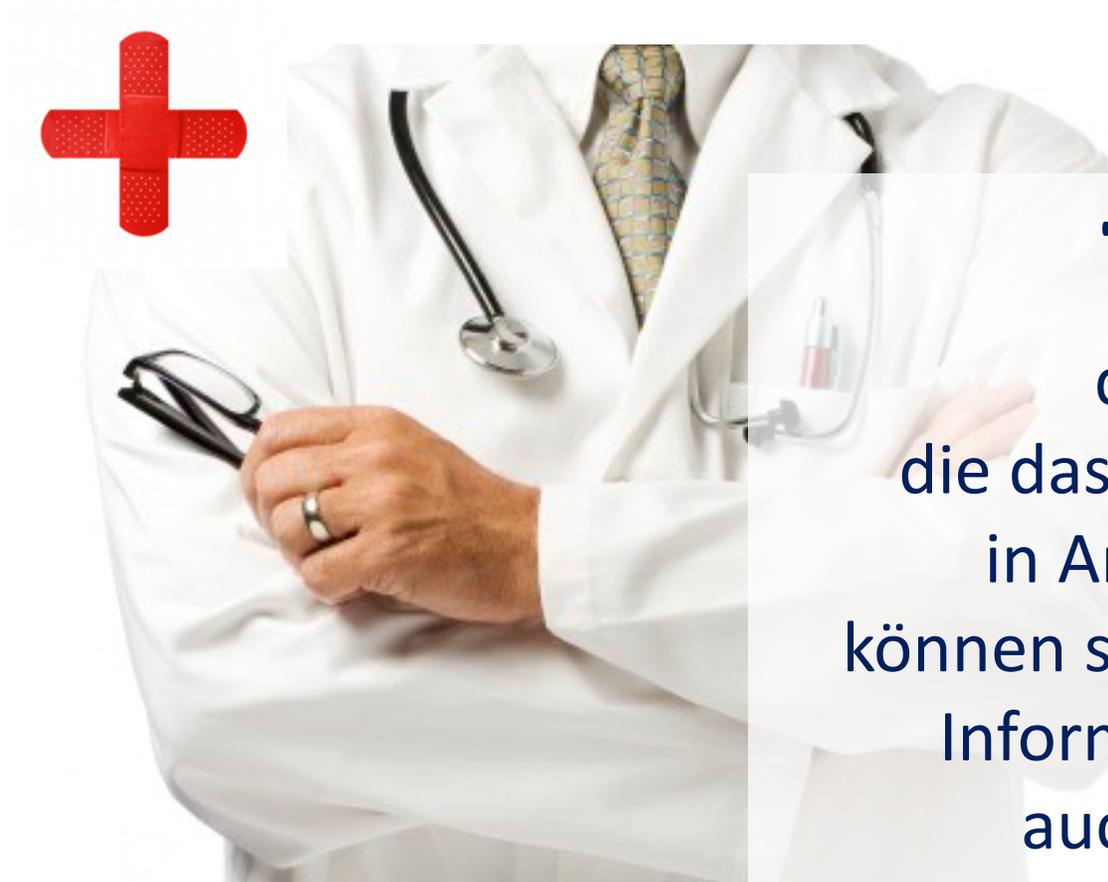
# 1994



**95 %**

der Erstentscheidungen zur  
Inanspruchnahme von Leistungen  
werden außerhalb des  
Gesundheitssystems getroffen.  
Vom Patienten selbst mit Hilfe der  
Familie und Freunden.

*Quelle: Michael McDonald zitiert in WIRED 2.01 - Januar 1994*



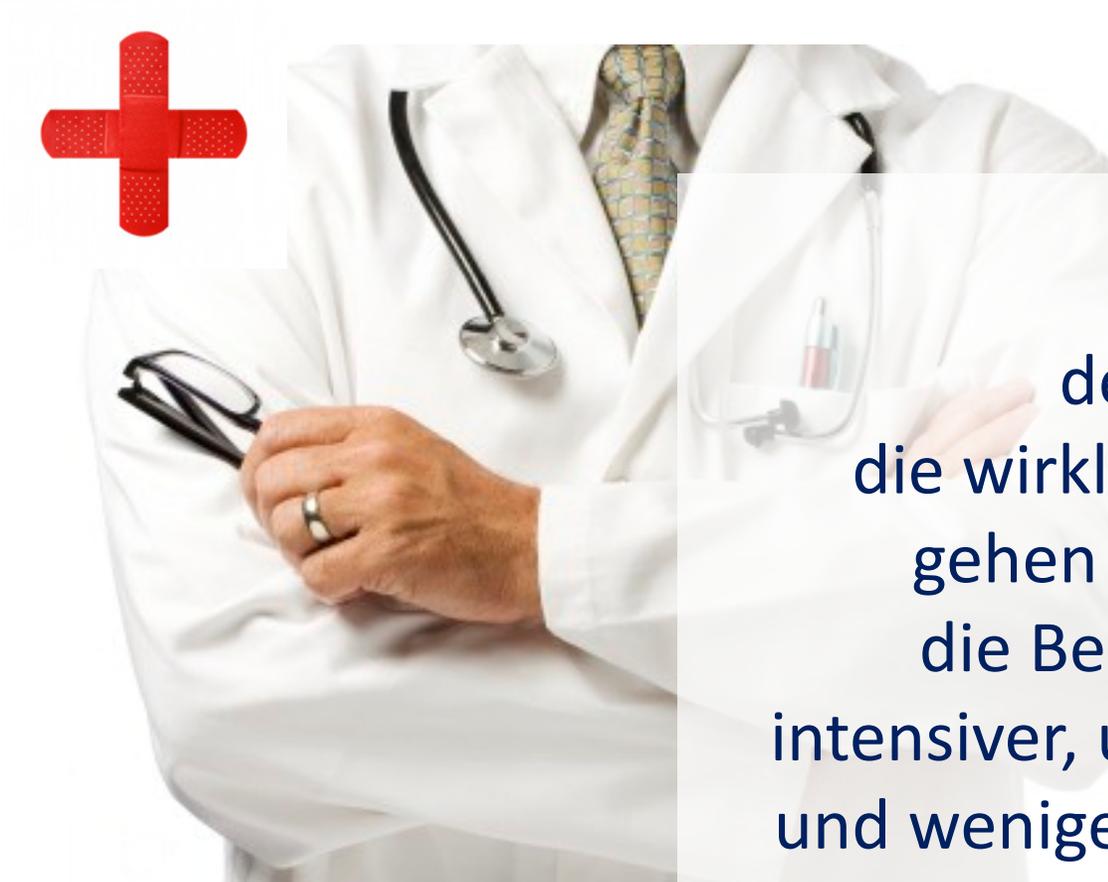
**70-80 %**  
der Patienten,  
die das Gesundheitssystem  
in Anspruch nehmen,  
können sich - mit den richtigen  
Informationen versorgt -  
auch selber helfen.

*Quelle: Michael McDonald zitiert in WIRED 2.01 - Januar 1994*



**50-80 %**  
der Patienten,  
die das Gesundheitssystem  
in Anspruch nehmen,  
benötigen keine ärztliche Hilfe.

*Quelle: Michael McDonald zitiert in WIRED 2.01 - Januar 1994*



**60 %**

der Patienten,  
die wirklich Hilfe benötigen,  
gehen zu spät zum Arzt;  
die Behandlung wird so  
intensiver, unangenehmer, teurer  
und weniger erfolgversprechend.

*Quelle: Michael McDonald zitiert in WIRED 2.01 - Januar 1994*



**70 %**

der korrekten Diagnosen  
hängen ausschließlich davon ab,  
was der Patient dem Arzt erzählt,  
also von der Qualität  
der Information und  
Kommunikation.

*Quelle: Michael McDonald zitiert in WIRED 2.01 - Januar 1994*



# Was fehlt(e)



# Killer-Application



**FLYING HEALTH**  
Incubator





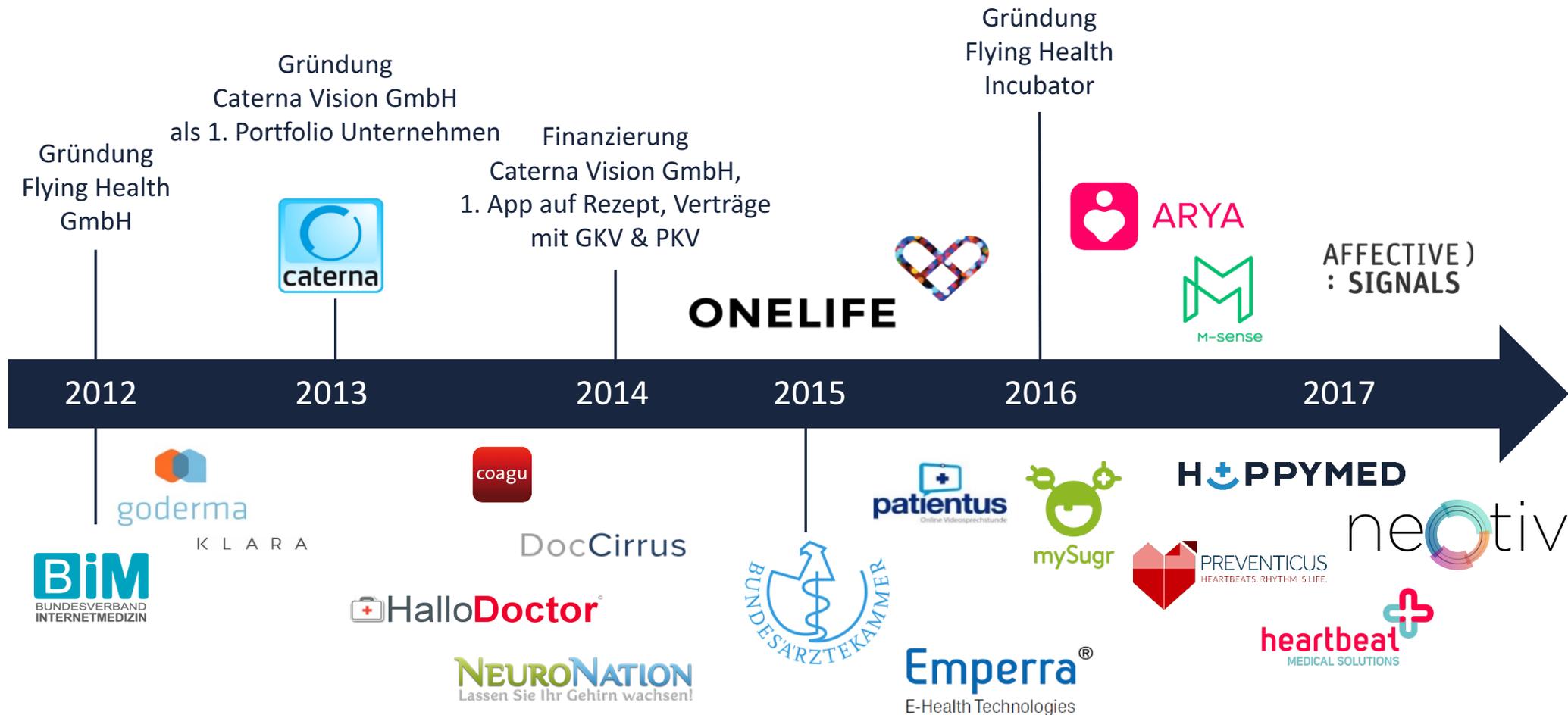
FLYING HEALTH  
Incubator



**Internetmedizin**  
ist Gesundheits-versorgung nach  
dem iPhone-Prinzip: vernetzte  
Medizin in Echtzeit,  
alltagstauglich und der Patient  
bestimmt den Prozess.

Müschénich, Vorberg 2014

# Flying Health 2012-2017

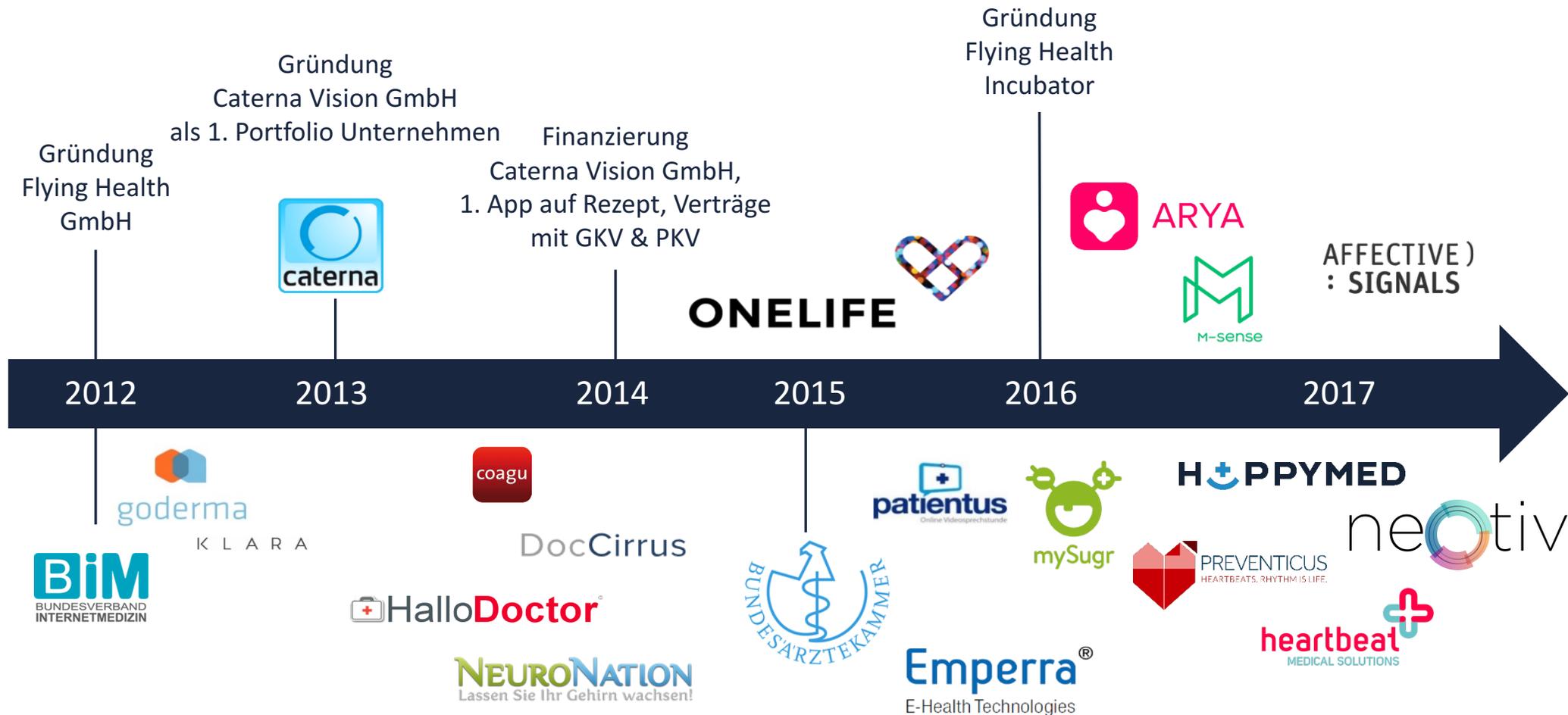




„Auf evidenzbasierter Grundlage können telemedizinische Methoden gegenüber konventionellen Verfahren auch als gleichwertig oder überlegen angesehen werden.“

*Erarbeitet von der AG-Telemedizin und  
beschlossen vom Vorstand der  
Bundesärztekammer am 20.03.2015 und  
vom 118. Deutschen Ärztetag am 15.05.2015*

# Flying Health 2012-2017





FLYING HEALTH  
Incubator



**patientus**  
Online Videosprechstunde

**ONELIFE**





Smart Medicine & Smart Economy



**Forbes** / Pharma & Healthcare

[Join Us For An Exclusive Webcast on Social Security](#)

SEP 9, 2014 @ 06:51 AM 160,303 VIEWS

# iPhone 6: Apple And Mayo Clinic Partnership Could Be Smart Medicine



2015: 1,7 Mio. Patienten pro Jahr

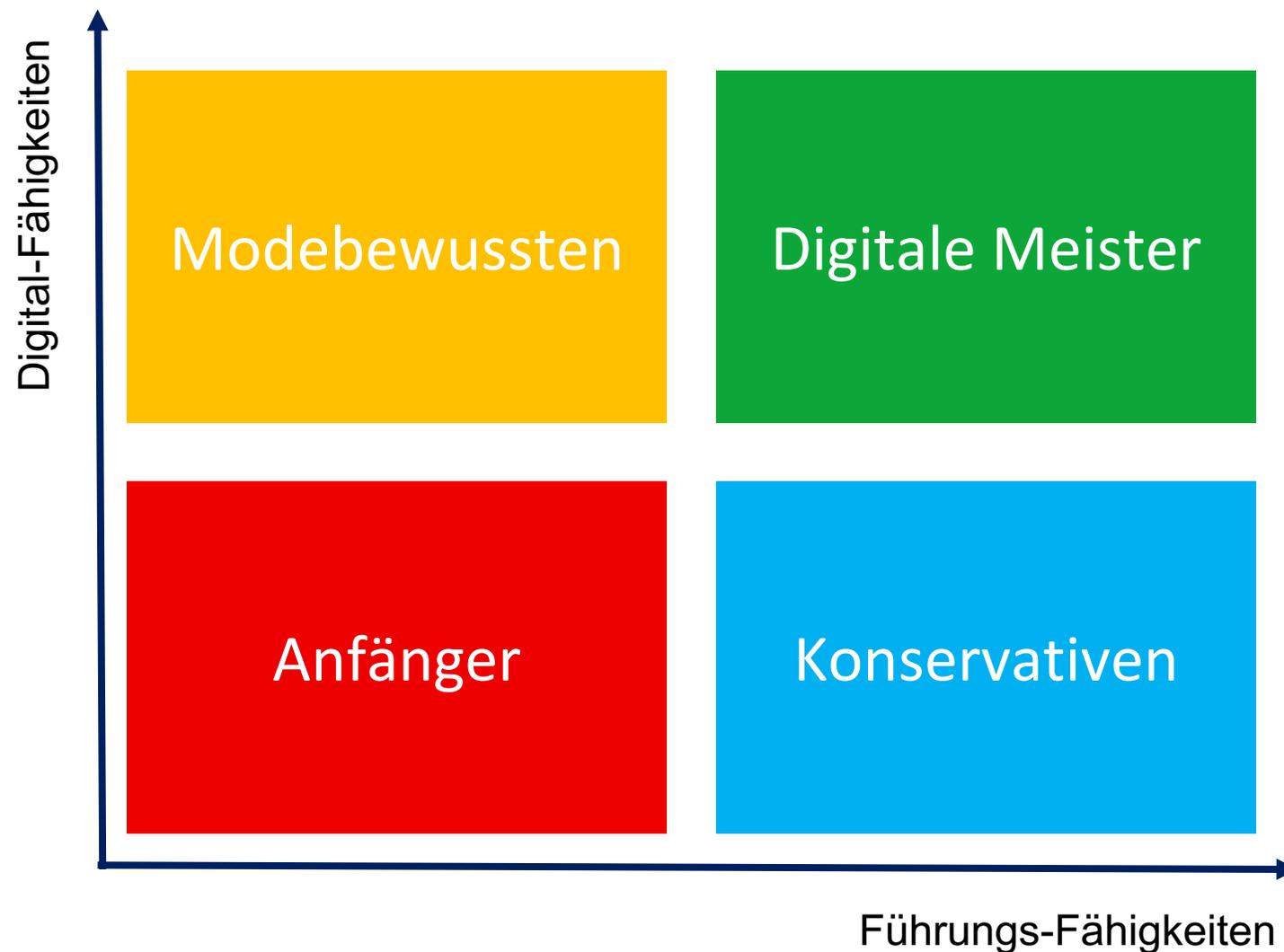


&



2020: 200 Mio. Patienten pro Jahr

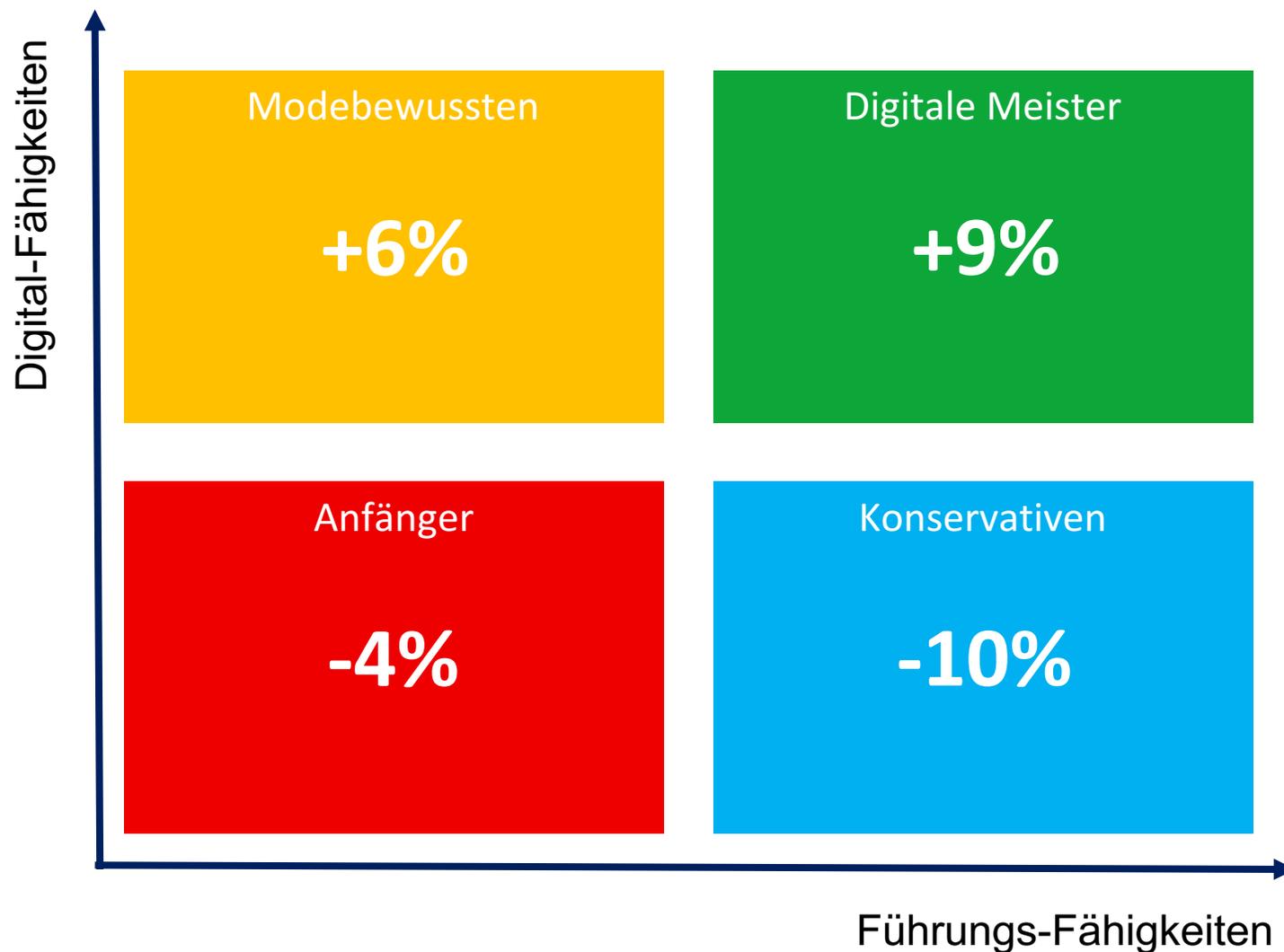
# Die vier Stufen der digitalen Meisterschaft



# Die vier Stufen der digitalen Meisterschaft

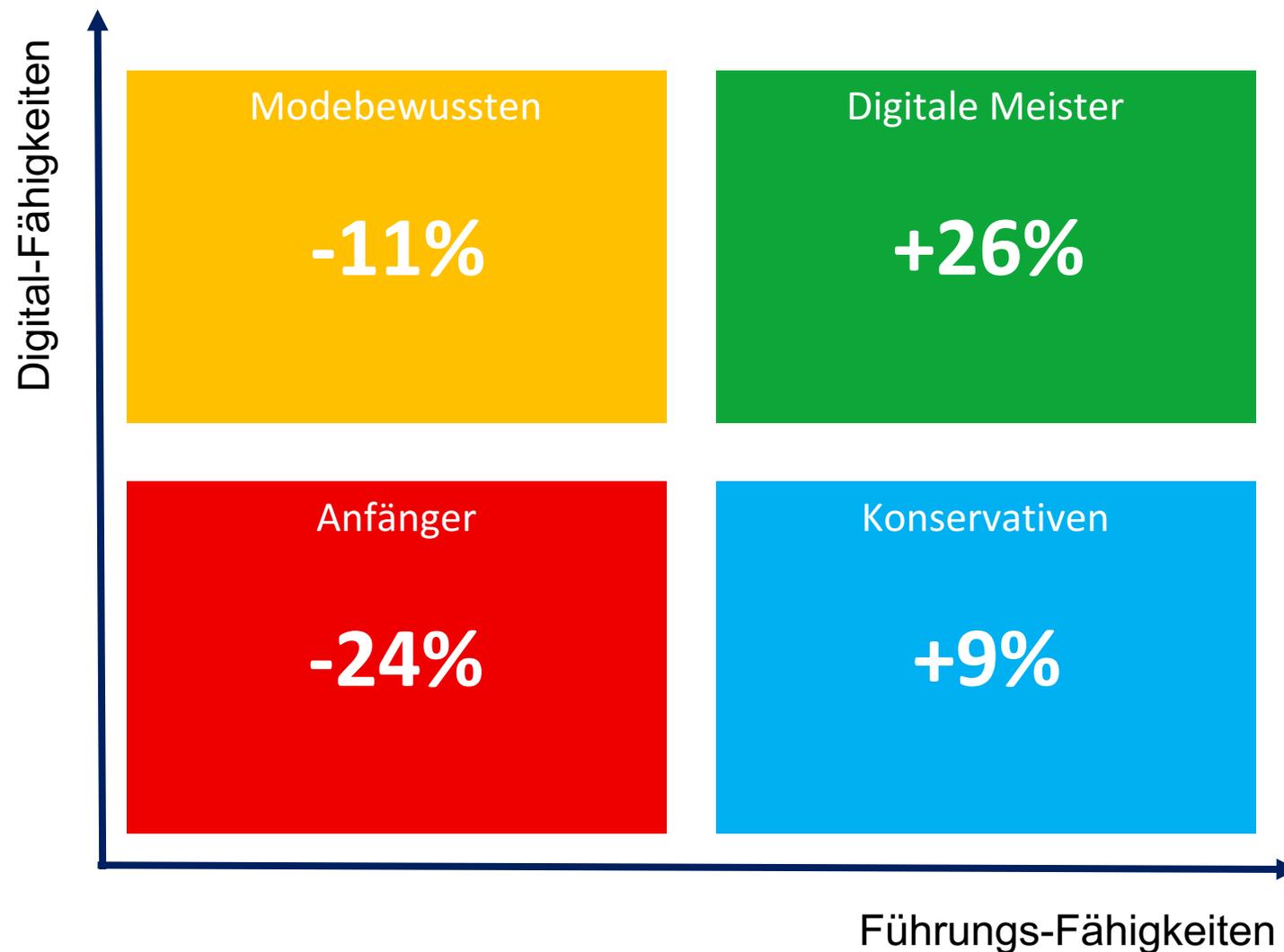


# Umsätze im Benchmark



Quelle: MIT Sloan / Cap Gemini  
netzoekonom.de

# Profitabilität (EBIT) im Benchmark



# Flying Health Incubator – Digital Health Lab



Im Flying Health Incubator arbeiten Startups mit den Corporate Partnern aus Industrie und Gesundheitswesen zusammen an Digital Health Innovationen



Markteintritt von Digital Health Innovationen



# The next Killer-Application?

**Artificial intelligence (AI)**

# AI system as good as experts at recognising skin cancers, say researchers

Deep learning-based system could be further developed for smartphones, increasing access to screening and aiding early detection of cancers

f t e ...

583 39

Nicola Davis

@NicolaKSDavis

Wednesday 25 January 2017 18.00 GMT



The new system could provide a low-cost way to check whether skin lesions are cause for concern. Photograph: BSIP/UIG/Getty Images/Universal Images Group



**"the only thing  
that changes  
is everything"**

**Apple Special Events  
9. September 2015**