

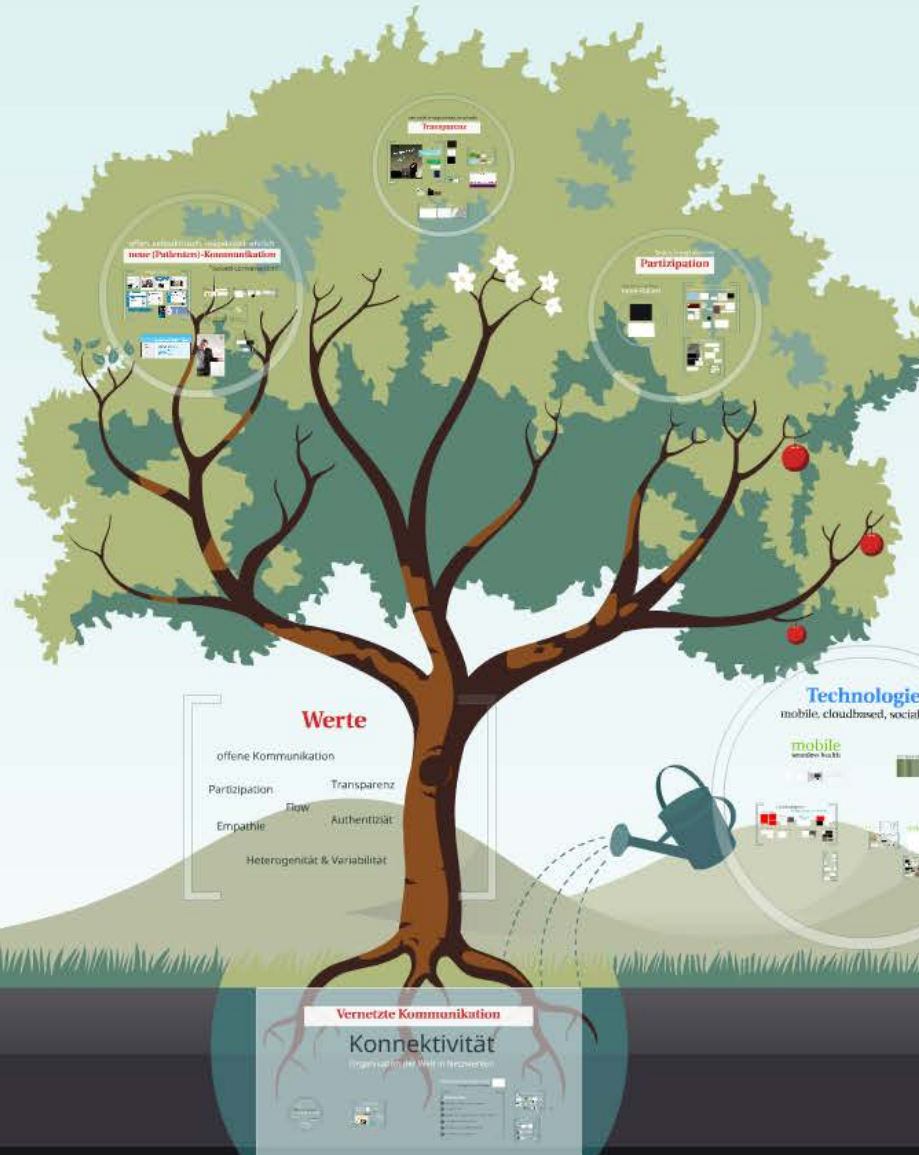


Digitale Transformation und Gesundheit

Wenn die Grenze zwischen gesund und krank verschwindet

Andréa Belliger





Digitale Transformation im Umgang mit Gesundheit und Krankheit...

- ist viel mehr als Digitalisierung, mehr als Interoperabilität zwischen den Leistungserbringern oder neue Tools und Technologien an der Schnittstelle zu Patienten
- tiefgreifender gesellschaftlicher Veränderungsprozess
- von geschlossenen, top-down gesteuerten Systemen zu offenen, bottom-up organisierten, heterogenen Netzwerken
- zentral sind neue Werte: Kommunikation, Transparenz, Partizipation
- in diesen "Werten" und sehr aktuell jenseits von Technologie großes Potenzial für einen neuen Umgang mit Gesundheit und Krankheit

Vernetzte Kommunikation

Konnektivität

Organisation der Welt in Netzwerken

Paradigmenwechsel
Von Systemen zu Netzwerken 

Netzwerke

- 1 keine fixen Rollen und Funktionen
- 2 soziotechnisch
- 3 keine klaren Grenzen, offen und durchlässig
- 4 nichthierarchisch, bottom up
- 5 komplex und ständig im Wandel
- 6 eigene Werte und Normen



Let's connect!

87%
der Bevölkerung in D

97%
der Kinder 10-13

2/3 in mindestens einem sozialen online Netzwerk

31 Mio = 50%
Facebook

45%
nutzen digitale Lernmittel
zur privaten Weiterbildung

3 von 10
daten online

77%
der Senioren (65-74)

in Netzwerken

Paradigmenwechsel

Von Systemen zu Netzwerken



Netzwerke

1

keine fixen Rollen und Funktionen

Netzwerke

- 1 keine fixen Rollen und Funktionen
- 2 soziotechnisch
- 3 keine klaren Grenzen, offen und durchlässig
- 4 nichthierarchisch, bottom up
- 5 komplex und ständig im Wandel
- 6 eigene Werte und Normen

Veränderte Wertschöpfungsketten

und was man für das Gesundheitswesen daraus lernen könnte

Aspekt 2: Customer Experience



Aspekt 1: Plattform, Konnektor



17 Mrd. Überbuchungen pro Monat weltweit (2017)
kein Store, sondern eine Plattform, ein Community-Marktplatz für Buchung und Vermittlung von Unterkünften

Aspekt 3: Personalisierung



Musik aus der Cloud (35-40 Mio Titel)

Aspekt 6: Peer2Peer - Mittler ausschalten



Aspekt 5: In-App



Aspekt 4: System- und Marktgrenzen sprengen



Ökostädte? Marktsegmentierung
P2P Financing



google wallet, apple pay,
android pay, samsung pay...



Ökostädte (Jan. 2014-2.2016)
13 Mio Personen - 12 Mio Dollar - 130.000 Projekte



3D-Druck



Virtual & Augmented Reality (VR-AR)



Aspekt 7: Smartness
Ökostädte, Smart Cities, Smart Homes



Konnektivität im Umgang mit Gesundheit

vernetzte Patienten & Gesundheitskonsumenten



vernetzte Health Professionals (medizinische Fachpersonen)



Vernetzte Industrie - Pharma 3.0 & Co



Konnektivität im Umgang mit Gesun

vernetzte Patienten & Gesundheitskonsumenten



Online Health Communities PatientsLikeMe.com

Find Patients Just Like You

Do you have a life-changing condition? Learn from the real-world experiences of other patients like you.

Join Now! (It's free!)

Current Disease Communities:

- Prostate Diseases
- ALS/PPND
- ED/MS
- Stemmyoga
- Chronic Fatigue Syndrome/ME
- IBS/IBD
- Visual Cortex
- Alzheim
- Stroke
- Depression

See how PatientsLikeMe can help you take control of your health:

- Share your health profile** - Answer simple questions to create a shared health profile to see how you're doing over time.
- Find patients like you** - Search by gender, age, treatments, symptoms, and time since diagnosis to easily connect with patients like you.
- Learn from others** - Learn from real-world treatment and symptom reports. For an in-depth look at the pros and cons of various treatments and more.

Patients with Parkinson's

6,600 patients have this condition

85% are currently taking medication

85% of the users are female

70% are 65-74 years old

20% are 75-84 years old

5% are 85+ years old

Age at first symptom

Age Group	Count
55-64	100
65-74	250
75-84	300
85+	150

Types

Type	Count
Shallow	100
Deep	200
Other	150

Diagnosis source

Source	Count
Physician	100
Self	200
Other	150

Where do I talk to patients with Parkinson's?

Parkinson's Disease Room

2,854 members

100% online & active today

Most recent posts:

- Just released from hospital (10/24/17) 7 replies
- Sobbing today from stress (10/23/17) 11 replies
- Hi, I'm a new member (10/23/17) 0 replies

What do patients talk to best: Parkinson's and its symptoms?

Commonly searched and frequently used treatments

Treatment	Search Index	# of Patients
Levodopa	100	100
Deep Brain Stimulation	95	100
Physical Therapy	90	100
Speech Therapy	85	100
Yoga	80	100
Acupuncture	75	100
Herbal Supplements	70	100
Exercise	65	100
Medication	60	100
Support Groups	55	100
Other	50	100

Find Patients Just Like You »

Do you have a life-changing condition? Learn from the real-world experiences of other patients like you.

Join Now! (It's free!)

CURRENT DISEASE COMMUNITIES

Prevalent Diseases

ALS/MND

Epilepsy

Fibromyalgia

Chronic Fatigue Syndrome/ME

HIV/AIDS

Mood Conditions

Anxiety

Bipolar

Depression

OCD (Obsessive-Compulsive Disorder)



See how PatientsLikeMe can help you take control of your health:



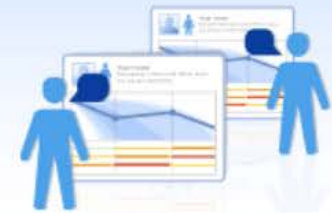
Share your health profile »

Answer simple questions to create a shared health profile to see how you're doing over time.



Find patients like you »

Search by gender, age, treatments, symptoms, and time since diagnosis to easily connect with patients like you.



Learn from others »

Learn from real-world treatment and symptom reports, forum discussions, health profiles, one-on-one conversations and more.

Follow

My conditions

Choose one of your conditions...

Look up a con...

Community goals

Overview

How it affects people

How people treat it

Compare treatments

Diabetes type 2 news feed

Who's new

Join the conversation

Diabetes Type 2 forum

Endocrine, Metabolism and Nutrition forum

Diabetes type 2 overview

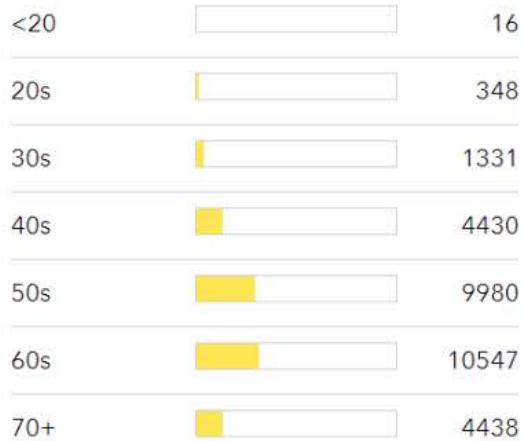
What is diabetes type 2?

Type 2 diabetes mellitus is characterized by insulin resistance or desensitization and increased blood glucose (sugar) levels. It is a chronic disease that can develop gradually over time and can be linked to both environmental factors and heredity.

Who has diabetes type 2 on PatientsLikeMe?

33720 patients have this condition
55 new patients joined this month
26468 say diabetes type 2 is their primary condition

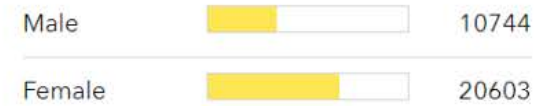
Age



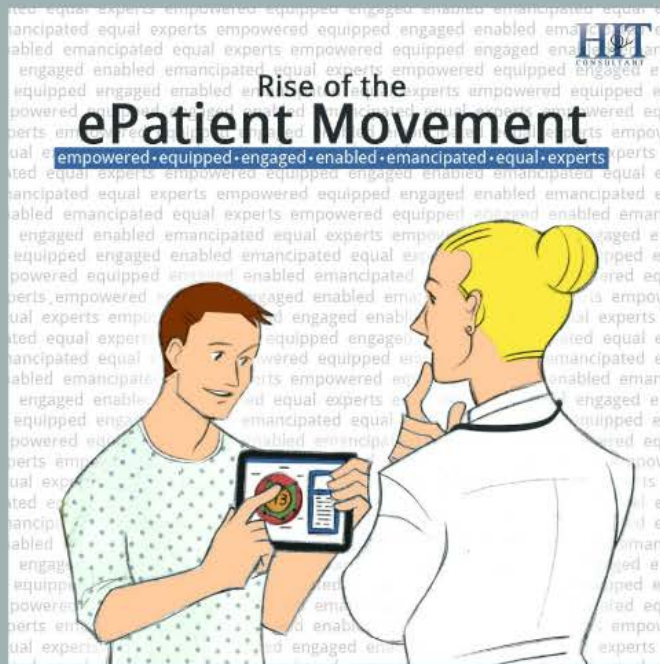
Age at first symptom



Sex



ePatienten-Bewegung



Vernetzte Kommunikation

Konnektivität

Organisation der Welt in Netzwerken

Paradigmenwechsel
Von Systemen zu Netzwerken 

Netzwerke

- 1 keine fixen Rollen und Funktionen
- 2 soziotechnisch
- 3 keine klaren Grenzen, offen und durchlässig
- 4 nichthierarchisch, bottom up
- 5 komplex und ständig im Wandel
- 6 eigene Werte und Normen



Werte

offene Kommunikation

Partizipation

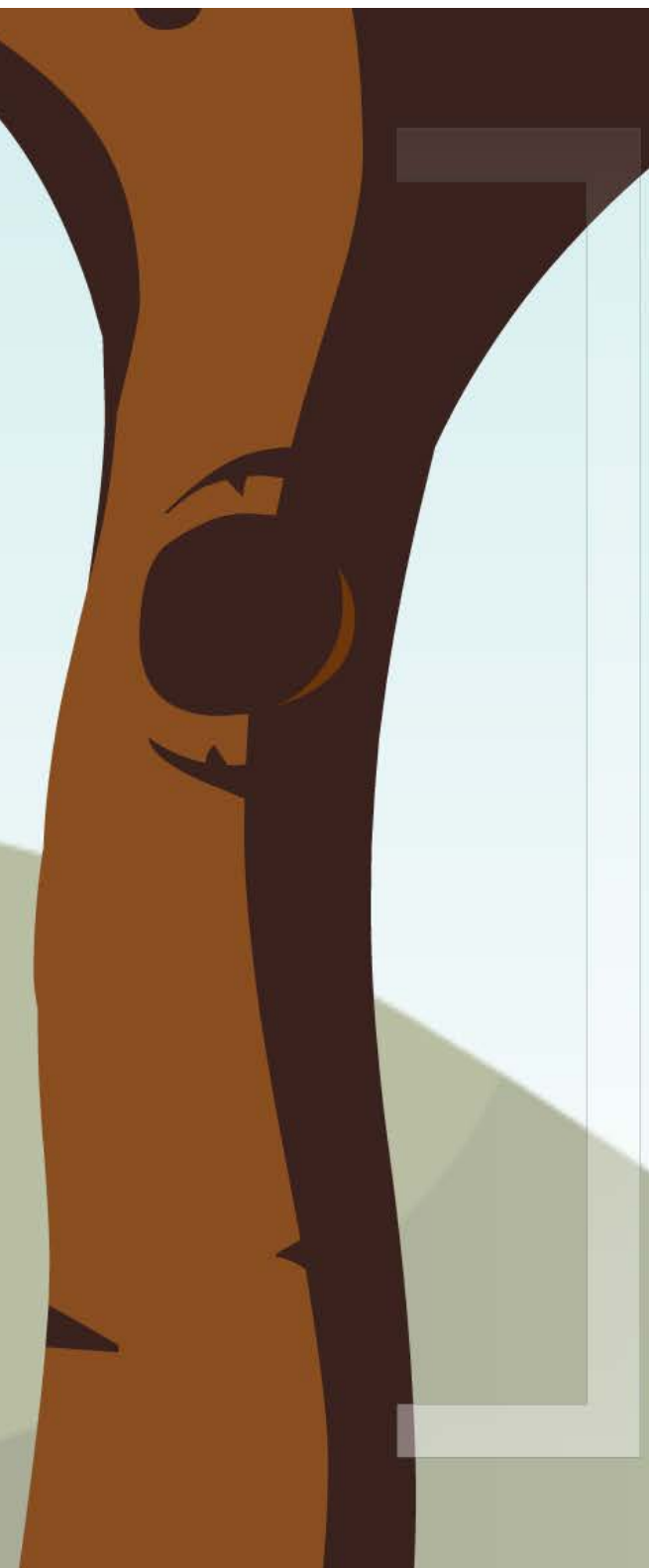
Transparenz

Flow

Empathie

Authentizität

Heterogenität & Variabilität



Technologie

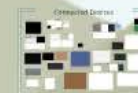
mobile, cloudbased, social, local

mobile
seamless health

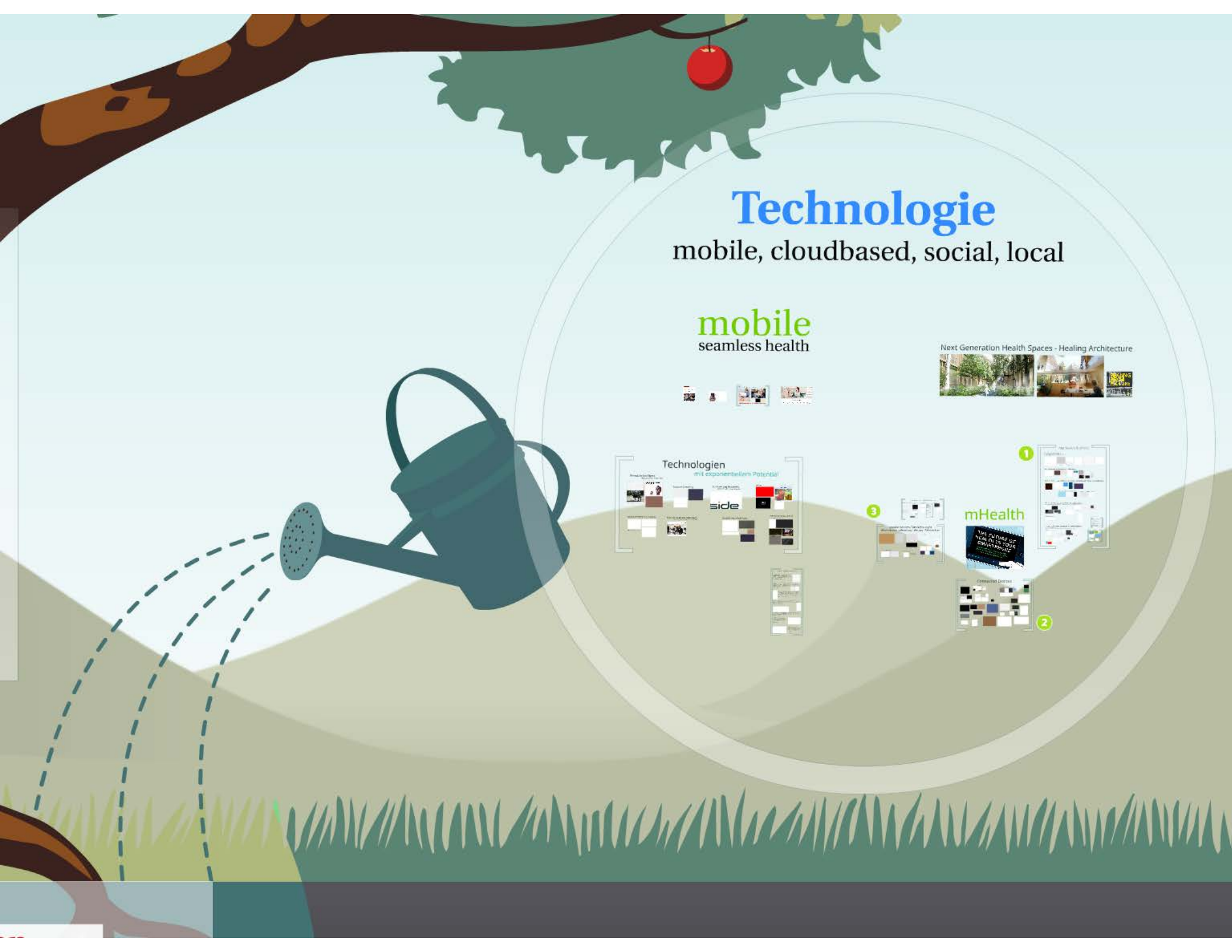
Next Generation Health Spaces - Healing Architecture



mHealth



1



mobile seamless health



Senioren mit iPad



1

App Service Business

Übersicht, Rating & Q-Labels

Fitness/ Bewegung/ Ernährung (2. Gesundheitsmarkt)

Wellness - Entspannung - Meditation - Achtsamkeit - Ausgeglichenheit - Schlaf (2. Gesundheitsmarkt)

Medizinische Angebote - ausserhalb des 1. Gesundheitsmarktes

Integriert in Versorgungslösungen des 1. Gesundheitsmarktes

mHealth



2

Connected Devices

3

adaptive Services - Digital Diabetes Care

adaptive Services / Dienstleistungen
eKonsultation - eBeratung - eRezept - Telemedizin



App Service Business

Übersicht, Rating & Q-Labels

Manager und unternehmerischer Support (2013) Gesundheitsapps, 187000+ Antworten
Wachstum 2016 +7%, 5,2 Mio Downloads



Fitness/Bewegung/Ernährung (2. Gesundheitsmarkt)



Wellness - Entspannung - Meditation - Achtsamkeit - Ausgeglichenheit - Schlaf (2. Gesundheitsmarkt)



Medizinische Angebote - ausserhalb des 1. Gesundheitsmarktes

180000 sind bereit, app-der eigenen Tasche für eine medical app zu bezahlen. Mehr bezahlt wird für Gesundheitschat, Diagnostik, Diagnostikfeedback.



Integriert in Versorgungslösungen des 1. Gesundheitsmarktes

Wird in 3 Jahren integriert in Gesundheitsmarkt (Gesundheitssystem, wobei die 1.5M Mrd. Markt für Diagnostik und patiente diagnosis ist). App-Ökosystem werden weiterhin für Prävention und Gesundheitsförderung sein.
Folgende Bereiche: Remote-Monitoring, Ux/UI, Medical Condition-Management, Remote-Consultation, Patient Health Record



Medizinische Apps
Medizinische Apps für mobile Gesundheit (Healthcare) sind eine wichtige Ergänzung für die Patienten.
Sie ermöglichen es, die Gesundheit zu überwachen und zu verbessern, indem sie Daten in Echtzeit sammeln und analysieren.
Medizinische Apps können auch dazu beitragen, die Kosten für die Gesundheitsversorgung zu senken, indem sie die Effizienz steigern.
Es ist wichtig, dass diese Apps sicher und zuverlässig sind, um die Gesundheit der Patienten zu gewährleisten.
Die Integration von medizinischen Apps in bestehende Gesundheitssysteme ist ein wichtiger Schritt, um die Versorgung zu verbessern.



alth

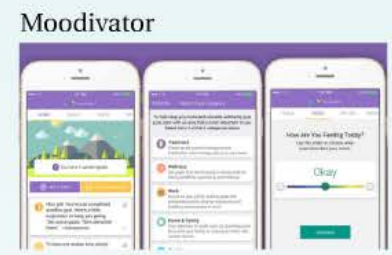
RE OF
YOUR
ONE



Fitness/Bewegung/Ernährung (2. Gesundheitsmarkt)



Wellness - Entspannung - Meditation - Achtsamkeit - Ausgeglichenheit - Schlaf (2. Gesundheitsmarkt)



Zielerreichung - Adhärenz - Compliance - Nudging



Betriebliches Gesundheitsmanagement



Medizinische Angebote - ausserhalb des 1. Gesundheitsmarktes

Trend: From heart rate to happiness

EMOTIONSENSE [What](#) [Who](#) [Code](#) [Press](#) [FAQs](#)

What is Emotion Sense?

Emotion Sense is an Android application that lets you explore how your mood relates to the data that your smartphone can invisibly capture as you carry it throughout the day. Download it today!

GET IT ON
 Google play

Connect with us on [Facebook](#) or [Twitter](#) to keep up with the latest about Emotion Sense!

Recent Publications

Contextual Dissonance: Design Bias in Sensor-Based Experience Sampling Methods . In ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing. Zurich, Switzerland. September 8-12, 2013.
N. Lathia, K. Rachuri, C. Mascolo, P. Rentschler.

Smartphones for Large-scale Behaviour Change Interventions. To appear, IEEE Pervasive Computing.
N. Lathia, V. Pejovic, K. Rachuri, C. Mascolo, M. Musolesi, P. J. Rentschler.

emotion analytics



Medizinische Angebote - ausserhalb des 1. Gesundheitsmarktes

Patienten sind bereit aus der eigenen Tasche bis 10 USD für eine mHealth App zu bezahlen. Mehr bezahlt wird für Gesundheitschat, Diätpläne, Expertenfeedback.



Qualitäts- und Preisvergleich





Your Health Re-imagined

Helping people live happier, healthier, longer lives

Ask 100,000 doctors now

Ask

TRUSTED BY

WIRED

WSJ



Forbes



The New York Times

100'000 Ärzte - kein Wartezeitraum



Answers

Share

You asked:

Is there a preventive treatment for macula degeneration?

4 doctor answers

Want a second opinion?



Learn



Talk to Docs



Dr. Richard Bensinger

Ophthalmology



2 doctors agree



In brief: **Not really**

This age related condition currently is of unknown cause and origin. There is a relationship to **smoking**, so it is always a good idea to stop this. But no known surgery, or medication can prevent **macular degeneration** from arising.



Thank



Dr. Colin Mc Cannel


Retinal Surgery



Learn Talk to Docs Take Action

Definition

Age-related macular degeneration is a condition affecting older adults where damage to the retina, which is the sensory part of the eye, leads to blindness and other visual changes, particularly in the macula, which covers the central part of the visual field.

 **Dr. Robert Kwok**

 **Dr. Gregory Pinto** answered:

What is the definition or description of: age-related macular degeneration?

In brief: *Aging retina*


If you think of your *eye* as being like a camera, the macula is like the film of the camera.



It is the part of the eye that develops the image of whatever you are looking at. In *macular degeneration*, the *retina* is wearing down, sort of like camera film ...See more

 **Thank**







Consult a doctor about Age related macular degeneration


Dr. Jan Lei Iwata
Ophthalmology, 16 years in practice
★★★★★

Ask Dr. Iwata for expert advice via secure text message

Enter your question

Send message

- Related topics 20
-  **Treatments** 9
 -  **Medications** 8
 - Aflibercept** Follow 
★★★★★
12 doctor reviews
 - Ranibizumab** Follow 
★★★★★
15 doctor reviews
 - Laser photocoagulation** Follow 
 - Pegaptanib** Follow 
★★★★★
14 doctor reviews

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- Notifications
- Health Profile
- To-Do
- Consults
- Answers
- Doctor Care
- Files
- Topics
- People you
- Invite friend
- Help and Support
- Settings
- Logout



Hi Andrea

Get help now



Notifications



Health Profile 35%



To-Do



Consults



Answers



Doctor Care-Team



Files



Topics



People you care for



Invite friends and family



Help and Support



Settings



Logout

Grow your Care-Team

The more doctors you have on your Care-Team, the more likely one of them will be available for you when needed

Dr. Frederick Thum + Add to Care-Team
 Emergency Medicine, Board Certified
 ★★★★★
 New York, NY

Dr. Jan Lei Iwata + Add to Care-Team
 Ophthalmology, Board Certified
 ★★★★★
 Chicago, IL

Dr. Sandra Lora Cremers + Add to Care-Team
 Ophthalmology, Board Certified
 ★★★★★
 Rockville, MD

Or, invite many top doctors in 1-easy step!

[Invite doctors now](#)

Or, find your own doctors to invite:

[Find doctors](#)

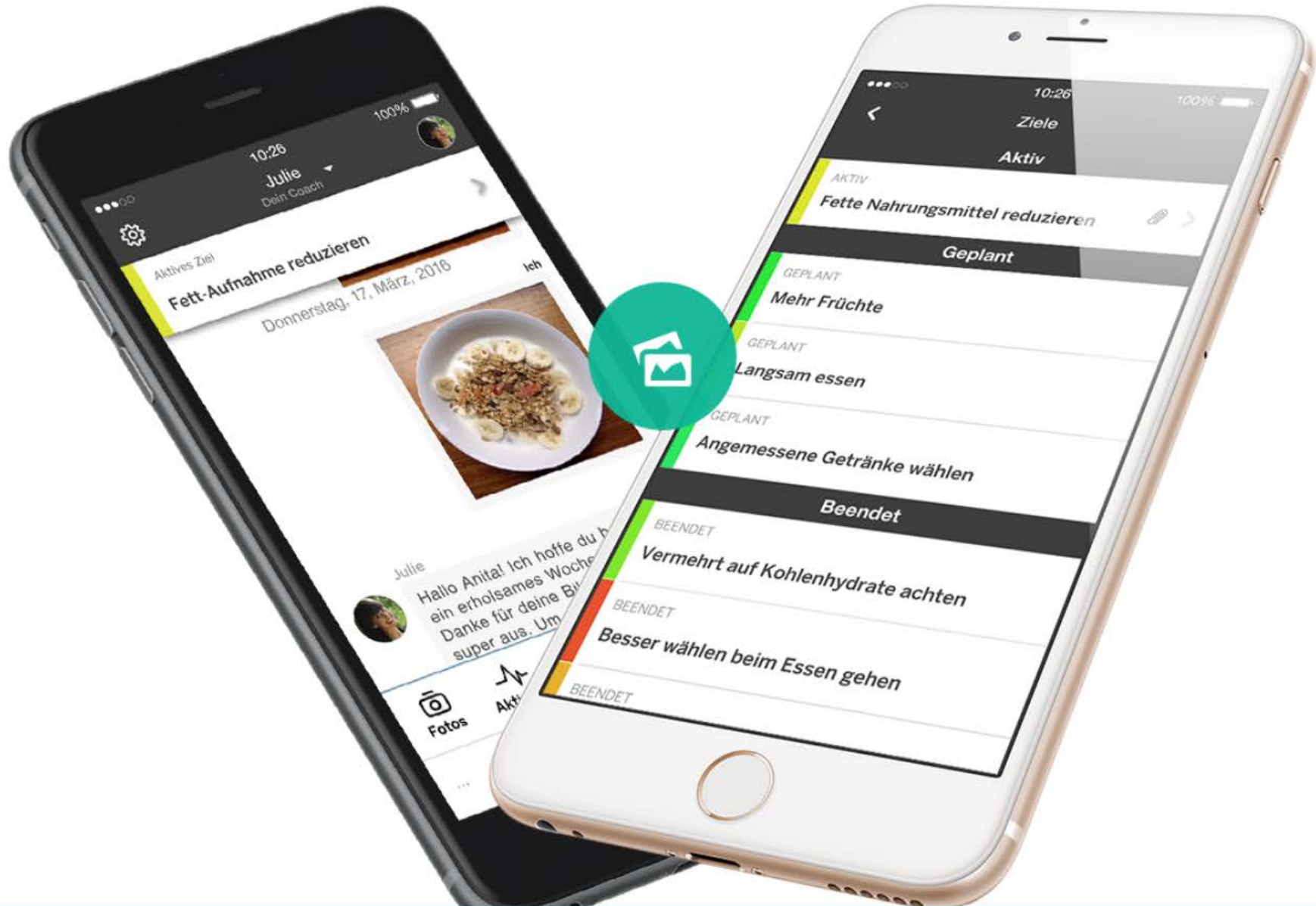
macula degeneration?

[Talk to Doc](#)

... cause and origin. ... is a good idea to stop prevent macular



Thank





Übergewicht und Adipositas

Heute sind in der Schweiz über 41% der Erwachsenen übergewichtig oder adipös, verglichen mit 30% im Jahr 1992. Übergewicht und Adipositas erhöhen das Risiko, an Diabetes mellitus Typ 2, Herzerkrankungen, Schlaganfällen, Arthritis oder Krebs zu erkranken.

[Warum die Ernährung umstellen?](#)



Diabetes mellitus Typ 2

18% der Schweizer Männer und 9% der Frauen werden in ihrem Leben mit Diabetes mellitus Typ 2 diagnostiziert. Eine Krankheit, bei welcher hohe Blutzuckerwerte das Herz, die Nieren, die Augen und die Nerven beschädigen und schliesslich zum vorzeitigen Tod führen kann.

[Warum die Ernährung umstellen?](#)



Hoher Blutzucker

Geschätzt gleich viele Erwachsene wie Diabetes mellitus Typ 2 haben, haben einen erhöhten Blutzucker, auch Prädiabetes genannt, was ein Frühstadium von Diabetes mellitus Typ 2 darstellt. Laut Untersuchungen aus den USA entwickeln 70% der Patienten mit Prädiabetes den Diabetes mellitus Typ 2 vollständig.

[Warum die Ernährung umstellen?](#)



Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Schlaganfall

Herz-Kreislauf-Erkrankungen sind mit 34% der Fälle die häufigste Todesursache in der Schweiz. Bluthochdruck und Dyslipidämie (hohes, schlechtes Cholesterin) sind zwei der Hauptgründe für diese Erkrankungen, welche Herzinfarkte und Schlaganfälle zur Folge haben können.

[Warum die Ernährung umstellen?](#)



Krankheiten des Verdauungs-Systems

5-15% der Schweizer leiden unter Reizdarmsyndrom und ca. 1% unter Zöliakie. Beide Störungen können das Leben von Betroffenen stark beeinträchtigen. Bei Nichtbehandlung von Zöliakie kann sich zudem das Darmkrebsrisiko erhöhen.

[Warum die Ernährung umstellen?](#)



Allergien und Intoleranzen

Die Prävalenz von Lebensmittelallergien und -intoleranzen wird bei Erwachsenen auf 1,4% bis 2,4% geschätzt. Diese können Hautprobleme wie Ekzeme verschlimmern und in seltenen Fällen zum Tod führen. Lebensmittelallergien können ausserdem zu Bauchbeschwerden und Erschöpfung führen, was einen möglichen Einfluss auf die Lebensqualität haben kann.

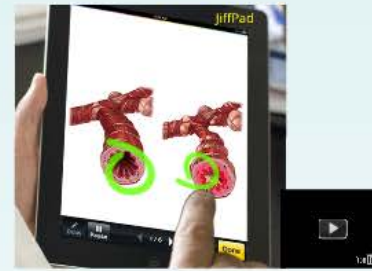
[Warum die Ernährung umstellen?](#)

Integriert in Versorgungslösungen des 1. Gesundheitsmarktes

nächste 5 Jahre: Integration ins Gesundheitswesen schreitet langsam voran, das Feld bleibt ein „consumer and patient driven market“, App Stores werden weiterhin der Hauptdistributionskanal bleiben.

Fokus der Integration: Remote Monitoring, Diagnostik, Medical Condition Management, Remote Consultation, Patient Health Record

Therapie-Apps auf Basis klinischer Studien, auf Rezept und bezahlt von der Krankenkasse
 Klinikenversicherungen zeigen langsam ein und übernehmen führende Rolle überreichen. Viele Akteure glauben, dass Patienten Dienste sein werden, ihre Themen sind das Versicherten zu helfen, wenn die Versicherungsleistungen versagen, Gesundheitsdienstleistungen eingesprochen werden oder Versicherungsfälle bestehen sind.



©g Studie "InHealth App Developer Economics 2016"

Remote Monitoring & Diagnostik



Medical Condition Management (v.a. im Chronic Care Bereich)



Remote Consultation



PHR Personal Health Record



Remote Monitoring & Diagnostik

Medio



QuantOn Hem®
Die smarte Lösung: QuantOn Hem® – Quantitative Auswertung per Smartphone-App

Inhalt: 5 und 20 Einheiten QuantOn Hem® bringt den neuesten Stand der digitalen Technik in die Arztpraxis. Das Testsystem kombiniert einen zuverlässigen hochsensitiven Schnelltest zur Darmlab-Vorsorge mit einer quantitativen Auswertung per Smartphone-App. QuantOn Hem® ermöglicht Arzt-Praxen eine schnelle und einfache quantitative Auswertung im Labor.



QuantOn Cal®

Home Patienten-Info Die App Ärzte- & Apotheker-Info

Der moderne Calprotectin-Nachweis

QuantOn Cal® ist ein neues Produkt zum Nachweis von Darmblut im Stuhl. Die Kombination aus Schnelltest und Smartphone-App vereint für Sie Genauigkeit und Service. Einfach, schnell und sicher.

Mehr erfahren

Einfach in der Anwendung
 QuantOn Cal® ist zuverlässig und schnell – Die Messung dauert nur 15 Minuten.

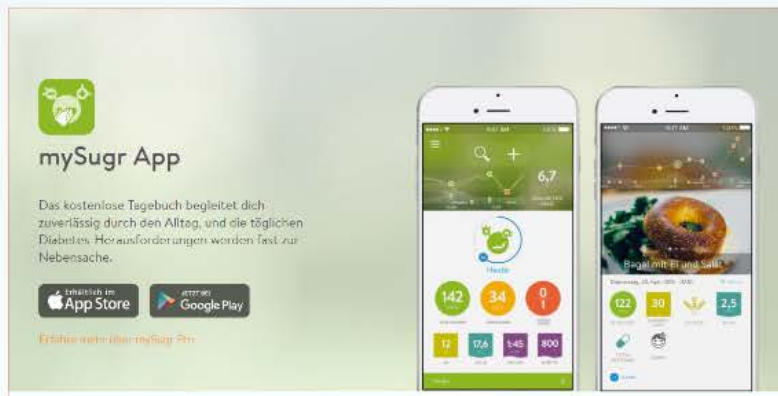
QuantOn Cal® in meiner Praxis
 Kostengünstig und zuverlässig – QuantOn Cal® für Ihre Praxis. Mehr Service für Ihre Patienten.

QuantOn Cal® Video Anleitung

In 5 Minuten Herzrhythmus analysieren



HEARTBEATS
 ...in 5 Minuten. Sie sind bestmögk.



mySugr App

Das kostenlose Tagebuch begleitet dich zuverlässig durch den Alltag, und die täglichen Diabetes-Herausforderungen werden fast zur Nebensache.

Erhalte mehr über mySugr 2.0



Verleihen Sie

- Beschreiben Sie den Zeichnungen
- Halten Sie Ihre Schme
- Unterstützen Sie mit chronischer Schmerz

Für Ihr iPad, iPhone, Android T

Erhältlich im **App Store**

vbb zrou

ZU HOHER BLUTDRUCK?



Medical Condition Management

(v.a. im Chronic Care Bereich)

The screenshot shows the homepage of CatchMyPain.com. The header includes the logo 'CatchMyPain.com Das Schmerztagebuch' and a navigation menu with 'Home', 'News', 'Schmerztagebuch', 'FAQ', and 'Über uns'. The main content area features the headline 'Verleihen Sie Ihrem Schmerz ein Gesicht' followed by three bullet points: 'Beschreiben Sie den Ort und die Intensität Ihrer Schmerzen mit detaillierten Zeichnungen', 'Halten Sie Ihre Schmerzgeschichte strukturiert fest', and 'Unterstützen Sie mit Ihrem Schmerztagebuch die Erforschung und Bekämpfung chronischer Schmerzen'. Below this is a section for device availability: 'Für Ihr iPad, iPhone, Android Tablet und Ihren Computer. Eine Version für Android Smartphones folgt...'. Three buttons are provided: 'Erhältlich im App Store', 'JETZT BEI Google play', and 'Für Ihren Computer my.CatchMyPain.com'. On the right, a tablet and smartphone display the app's interface, which includes a human figure for pain localization, a bar chart for pain intensity, and a text description field.

ZU HOHER BLUTDRUCK?

Blutdruck zu hoch?
Betreuungsprogramm bei Bluthochdruck.

Kostenlos für CSS- und Helsana-Versicherte*

Helsana
Engagiert für das Leben.

FDA approves first blood sugar monitor without finger pricks

By ASSOCIATED PRESS / SEPTEMBER 25, 2017

Remote Consultation

EN

Login

Registrieren

arztkonsultation.de
DIE ONLINE SEH- UND SPRECHSTUNDE

Ärzte

Patienten

Med. Dolmetschen

Wie es funktioniert

“ Die sichere und einfache Plattform für den Austausch zwischen Ärzten und ihren Bestandspatienten – Sehen und Sprechen! ”

arztkonsultation.de

Willkommen auf arztkonsultation.de – der innovativen audiovisuellen Plattform für die Erweiterung Ihrer regulären Sprechstunde.

Ärzte bieten ihren Bestandspatienten mit arztkonsultation.de folgende Vorteile:

- Video-Konsultationen zu jeder Zeit und an jedem Ort - ohne Aufwand und Anfahrt für Arzt und Patient

1. Platz Medizin-Management-Preis 2016

Wir haben auf der conhIT 2016 den 1. Platz des Medizin-Management-Preises gewonnen und freuen uns sehr!

Das Gesundheitskonto, das wie ein Girokonto funktioniert

Hol Dir Deine Daten vom Arzt:
Lass Dir von Deinem Arzt Deine Gesundheitsdaten überweisen. Du hast einen Rechtsanspruch darauf. Das geht ganz einfach mit dem vitabook-Gesundheitskonto.

Ergänze selbst Deine Dokumentation:
Mach mit der vitabook-App ein Foto vom Impfpass, einem Laborbericht, oder Arztbrief. Ergänze Unverträglichkeiten, Allergien, Deine Medikation und Notfalldaten.



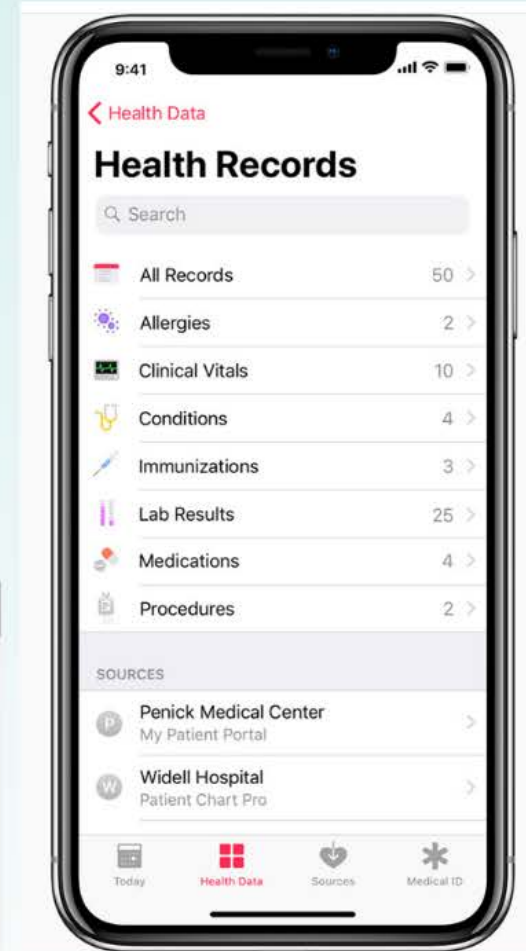
Deine Gesundheitsdaten gehören Dir alleine

Praktisch im Notfall
Du kannst Dein Gesundheitskonto mit einer Patienten- und auch einer Privatpatientenkarte und sogar mit Deiner Gesundheitskarte verbinden. Notfalldaten sind damit von Deinem Arzt einsehbar.

Dein Gesundheitsnetzwerk
Du kannst Deinem Arzt, einer Klinik und auch einer Apotheke erlauben, dass Sie Teile Deines Gesundheitskontos sehen und ergänzen dürfen - jederzeit und weltweit. Du bestimmst, wie lange.



PHR Personal Health Record



vitabook *Gesundheit, die ich selbst bestimme.* Hier neues Gesundheitskonto anfragen

vitabook WIP Login Lesensicht

Arzttermin anfordern	Besorgt anfordern	Überweisung anfordern	Medikamente bestellen	Dokumente erhalten
Infekte	Hangoverlöser	Medikationsplan	Wechselwirkungen	Impfung
MISA & Migration	Patienteninformation	Notfall QR	Gesundheitskarte	Robo-ge Identification Card

Vivy IS hiring!

SO FUNKTIONIERTS SICHERHEIT PARTNER FACHKRÄFTE COACHING BLOG

Deine persönliche Gesundheitsassistentin ist da

Die Zukunft deiner Gesundheit liegt in deiner Hand. Denn Vivy ist mehr als eine elektronische Patientenakte. Jetzt heruntergeladen!

App Store Google Play

WirtschaftsWoche arzteblatt.de ÄrzteZeitung Süddeutsche Zeitung MONEY

Connected Devices

iPad für Herzpatienten



Trend: Verschwinden der Sensoren - Patches



Trend: Konvergenz von consumer electronics und medical devices





HEALTH

FDA approves first blood sugar monitor without finger pricks

By ASSOCIATED PRESS / SEPTEMBER 28, 2017



Connected & Smart

Connected Blood Glucose Meters (BGM)
Connected Continuous Glucose Monitors (CGM) &
Smart Insulin Pens

Novo Nordisk to launch connected insulin pens

Also partners with Dexcom, Glooko and Roche on digital platforms



Many diabetes patients have been calling for 'smart', internet-connected pens to monitor their condition, but the technology has been slow to arrive.

Now, Novo Nordisk has announced that it will globally launch two 'connected' insulin pens, which will be able to communicate with continuous glucose monitoring (CGM) systems and blood glucose meters (BGM).



dLife > Diabetes 101 > Type 1 Diabetes

Novo Nordisk To Roll Out "Smart" Insulin Pens In 2019

Published on October 2, 2018

By: Suvarna Sheth

Print This Page

1

MONITOR YOUR CHILD'S WELLBEING



Search



Sensoria Fitness Smart Socks

track your run & collect data on your technique



LUMO RUN

LUMO LIFT

SHOP

SUPPORT

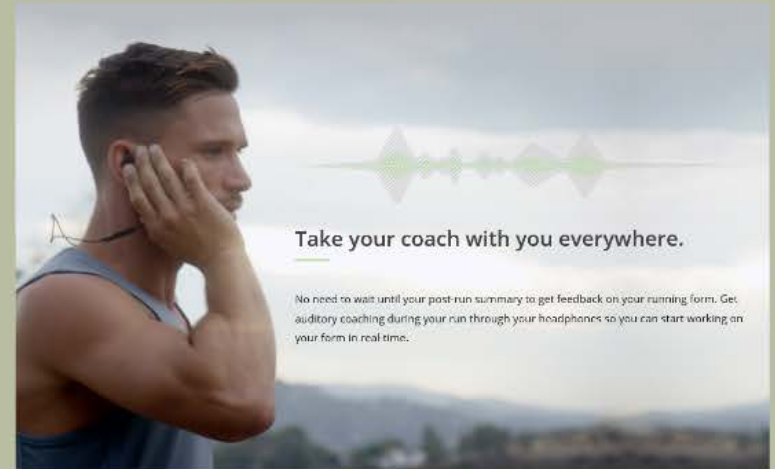
BLOG



No wires.
No goggles.
No wristbands.

As a runner, you strive for your best — your fastest mile, your farthest run, your best form. You chase the unencumbered feeling of running free and breaking barriers.

Lumo Run incorporates the personal attention of a running coach with the professional data of a lab — all within the lining of your shorts to help you achieve your best.



Take your coach with you everywhere.

No need to wait until your post-run summary to get feedback on your running form. Get auditory coaching during your run through your headphones so you can start working on your form in real time.

Cadence
Cadence, also known as steps per minute, is how frequently your foot contacts the ground every minute. [More...](#)

Bounce
Bounce, also known as vertical oscillation, is the up and down movement of your body while you run. [More...](#)

Ground Contact Time
Ground Contact Time is a measure of the amount of time your foot stays on the ground during each step. [More...](#)

Braking
Braking, also known as the change in horizontal velocity, is the decrease in speed your body experiences on each step. [More...](#)

Pelvic Rotation
Pelvic Rotation is how much your pelvis moves on three axes: tilt (forward / backwards), drop (up / down) and rotation (left / right). [More...](#)

Stride Length
Stride Length is the distance from initial contact of one foot to next initial contact of the same foot. [More...](#)

FoodScanner



... WHEN YOU
WANT TO BE
"KAWAII"!

ORDER TODAY!





VITALITY™

Trend: Nudging / Compliance / Adherence

- GlowCaps
- Pharma Programs
- Managed Care
- Research
- Company
- Press
- Support

GlowCaps™

light and sound
remind you to take your
prescriptions every day



Four orange dots in a horizontal line.

Trend: Insideables

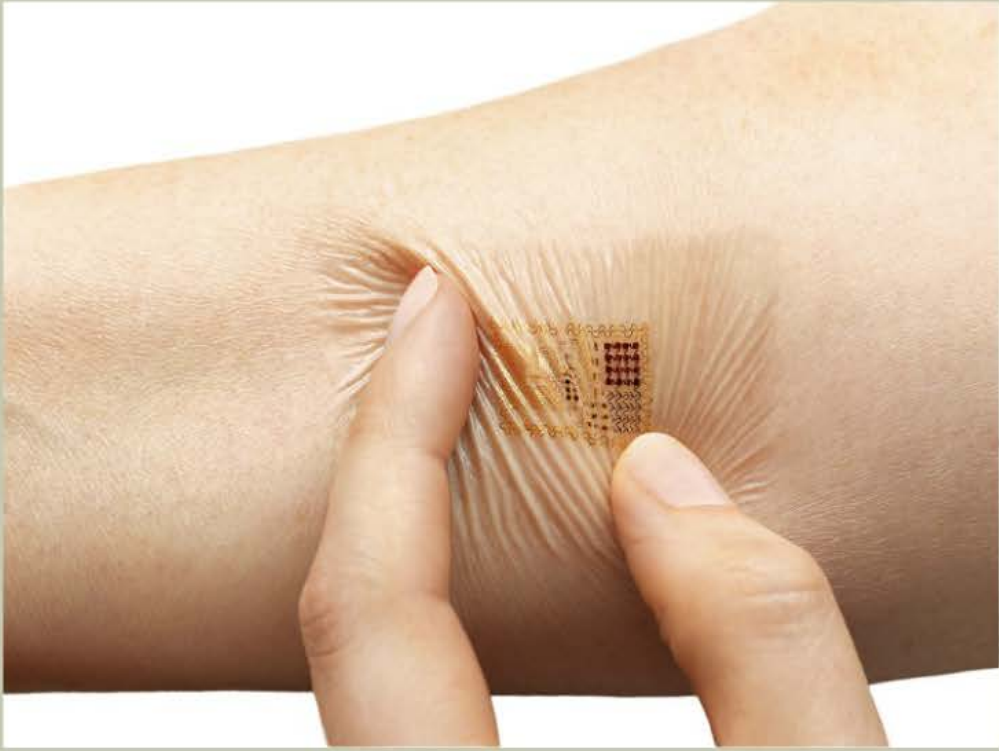


Proteus pill



Microchip tracks medication-taking behaviors, monitors how a patient's body is responding to those medicines, detects the person's movements and rest patterns

Trend: Verschwinden der Sensoren - Patches

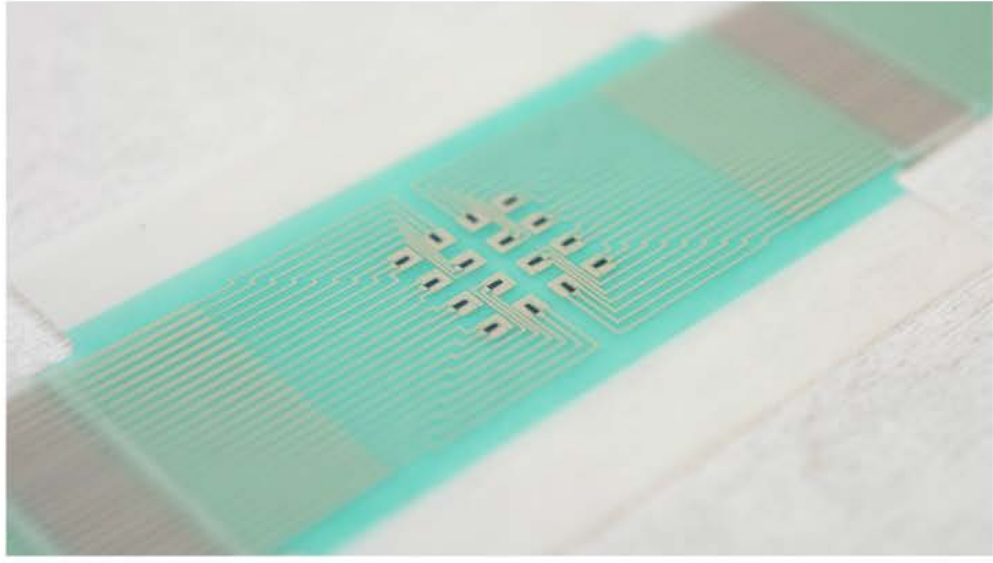


hauchdünne Sensoren, die überall auf dem Körper getragen werden können. erfassen und speichern via NFC Herzfrequenz, Temperatur, UV-Strahlenbelastung und Hydratation (kontinuierliche Überwachung)

Non-Invasive Skin Patch Sucks Glucose Through Skin, Measures Blood Sugar Levels

APRIL 11TH, 2018 EDITORS DIAGNOSTICS, MEDICINE, PEDIATRICS

Facebook Twitter Google+ LinkedIn



Scientists at University of Bath in the UK have developed and successfully tested an electronic patch



A Temporary Tattoo That Senses Through Your Skin

The Biostamp can replace today's clunky biomedical sensors

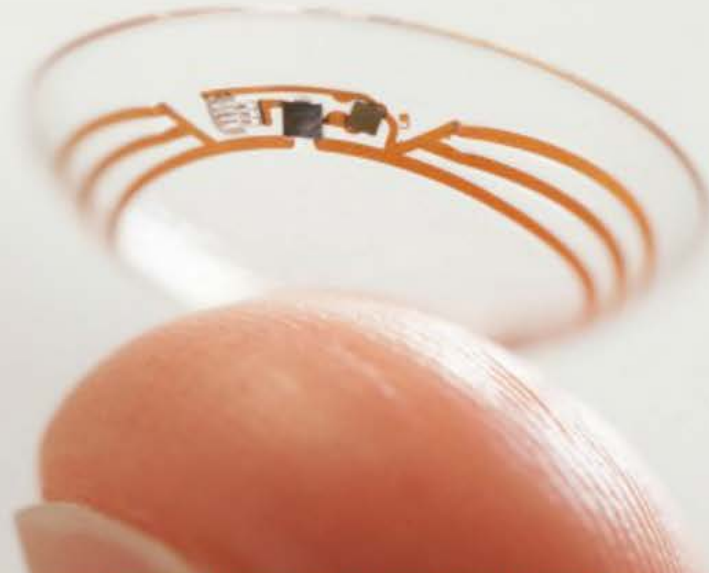
By Tekla S. Perry
Posted 20 May 2015 | 16:06 GMT

Share | Email | Print | Reprint



Tattoo "saugt" Glukose durch die Haut - <http://gizmodo.com/a-rub-on-tattoo-for-diabetics-could-mean-the-end-of-fin-1679477242>

Digitale Kontaktlinse zur Glukosemessung (Langzeitprojekt von Google und Novartis)



<http://www.fiercebiotech.com/r-d/novartis-chairman-google-smart-lens-a-high-risk-project>

HEALTH-TECH

«Diabetes-Linse»: Novartis und Google brechen Übung ab



Trend: Konvergenz von consumer electronics und medical devices



Trend: on demand Diagnostik



AliveCore EKG

NEW KARDIABAND

Your personal EKG on your wrist

The world's first FDA-cleared EKG with
artificial intelligence for Apple Watch®.

HOW IT WORKS



Trend: on demand Diagnostik

adaptive Services / Dienstleistungen

eKonsultation - eBeratung - eRezept - Telemedizin



Kein Arzt?
Die netCare-
Apotheke hat
die Lösung.



Trend: Convenience für Kunden



Trend: eKonsultation



Telemedizin für Diabetiker - Telekardiologie

- 14 Mio. aus dem deutschen Bevölkerungsdreis
- 1,250 chronisch herzkranke Patienten
- dauerhaft telemedizinisch zu überwachen
- via Smartphone, App, Pflaster-Armbänder
- elektronischen Messwertübertragung und digitalen
- Wegen
- durch Care-Center der Uniklinik Rastatt

Trend: neue Akteure (Mobilität, Retail, Telekom, IT etc.)



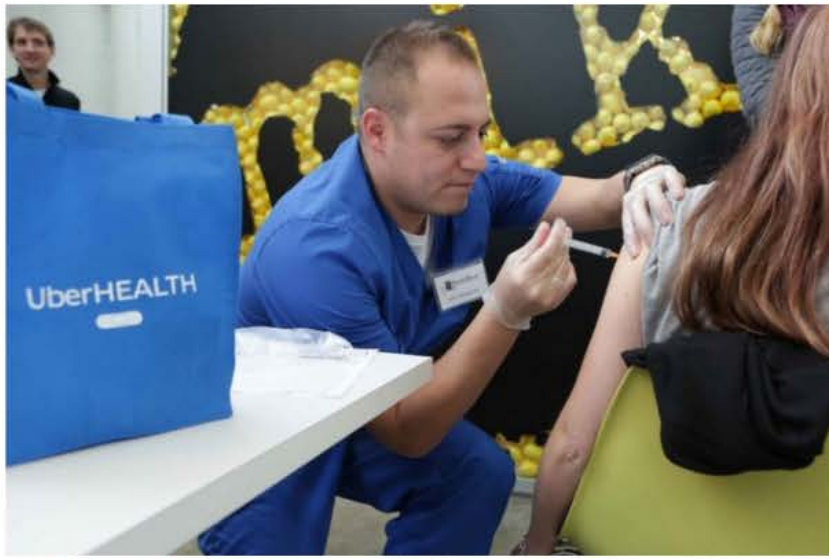
Trend: Convenience für Kunden

The screenshot shows the Lloydspharmacy website. At the top, there is a navigation bar with the Lloydspharmacy logo and tagline "Healthcare for life". To the right, there are links for "Login | Register" and a shopping cart icon showing "0 Items | Total £0". Below the navigation bar, there are several menu items: "Store Home", "Online doctor", "Prescriptions", "Medicines", "Information & Services", "Careers", "Pet Medicines", and "Photo". A secondary navigation bar lists various services: "Home", "Stop smoking", "Impotence treatment", "Contraceptive pill", "Hair-loss treatment", "Chlamydia test", "Malaria pills", and "Travel clinic". The main content area is titled "Lloydspharmacy online doctor" and features a "Welcome to the Lloydspharmacy Online doctor service" message. It lists several benefits: "Complete confidentiality", "No embarrassment", "Fast test results", "Free impotence assessments", "Genuine medicines", and "Affordable prices". There are also options for "Same day in-pharmacy pickup" or "Next day home delivery for all medicines". A sidebar on the left lists various services like "Patient record", "Stop smoking", "Services for men", "Services for women", and "Travel clinic". At the bottom, there is a "Stop Smoking" banner with the text "Stop smoking - Oral medicine available, starter packs from £52".

The screenshot shows the website "meine zweitleinung". The header features the logo and a navigation menu with items: "FACHBEREICHE", "SO FUNKTIONIERT'S", "KOSTEN", "DATENSCHUTZ", "FAQ", and "DE EN FR". The main content area has a green background and a white text overlay that reads "Stehen Sie vor einer Operation?". Below this, there are three green checkmarks with text: "ONLINE ZWEITMEINUNG IN 10 TAGEN", "RENOMMIERTE SCHWEIZER ÄRZTE", and "KOSTENÜBERNAHME". A green button with a white arrow and the text "ZWEITMEINUNG JETZT EINHOLEN" is positioned to the right. On the far right, there is a vertical orange button with the text "Fragen?". The background image shows a white lab coat with a stethoscope.

Apothekenkette - online Arzt - online Labor - online Diagnose - eRezept - Versandhandel

Trend: neue Akteure (Mobilität, Retail, Telekom, IT etc.)



Jessica Funcannon getting a flu vaccination shot from Nurse Jerry Palacios at her workplace during the UberHealth day in Chicago last year. Jean-Marc Giboux / AP Images for Uber

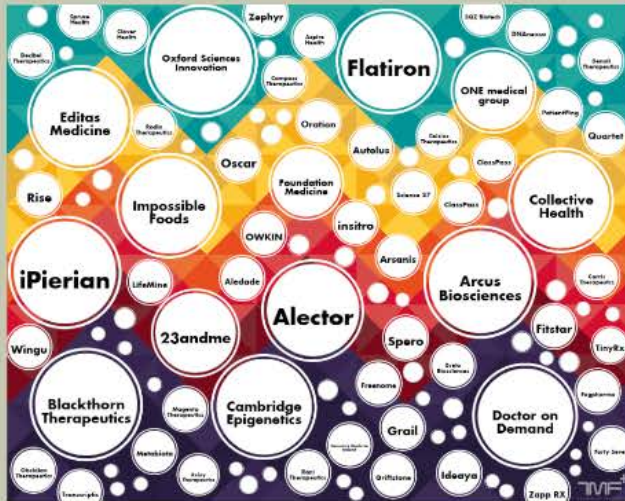
Die Migros schluckt 23 Gesundheits-Zentren

Veröffentlicht am 25. September 2015 13:49

Letzte Aktualisierung: 14. Dezember 2015 19:45



Medbase übernimmt die Mehrheit von Santémed. Damit entsteht das grösste Netzwerk in der ambulanten medizinischen Grundversorgung.



HEALTH INC.

Atul Gawande Named CEO Of Health Venture By Amazon, Berkshire Hathaway And JPMorgan

June 20, 2018 - 1:02 PM ET

SCOTT HENSLEY



ALIBABA HEALTH, MERCK TEAM UP ON CHINA HEALTHCARE SERVICES

ADAM NAJBERG | JUNE 20, 2018



1

App Service Business

Übersicht, Rating & Q-Labels

Fitness/Bewegung/Ernährung (2. Gesundheitsmarkt)

Wellness - Entspannung - Meditation - Achtsamkeit - Ausgeglichenheit - Schlaf (2. Gesundheitsmarkt)

Medizinische Angebote - ausserhalb des 1. Gesundheitsmarktes

Integriert in Versorgungslösungen des 1. Gesundheitsmarktes

2

Connected Devices

mHealth



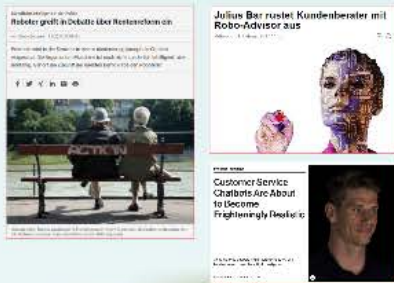
3

adaptive Services - Digital Diabetes Care

adaptive Services / Dienstleistungen eKonsultation - eBeratung - eRezept - Telemedizin

Technologien mit exponentiellem Potential

Künstliche Intelligenz Machine/Deep Learning & Bots



Quantum Computing



Sensoren und Netzwerke Internet of Things/Everything, Industrie 4.0



Robotics



Synthetische Biologie und Genomics



Material Sciences, Nanotech manipulate matter at the molecular and atomic scale



Virtual & Augmented Reality



Digital Manufacturing, 3D-Druck 3D-Druck & "Ersatzlieferung"



Artificial Intelligence (AI) & Diabetes

BigData Biomedical - Harnesses the power of artificial intelligence to develop systems designed to automatically and continuously optimize insulin delivery



Technologie

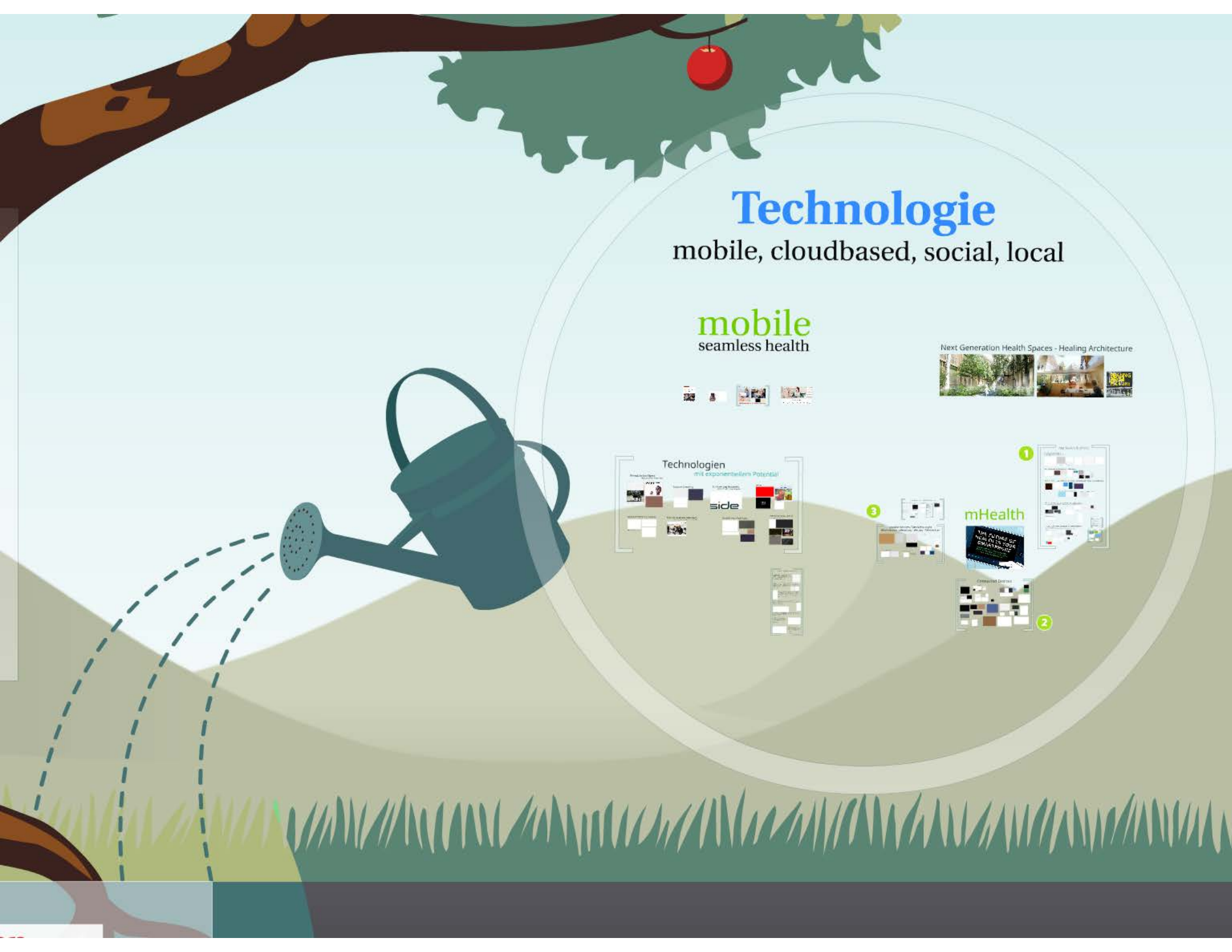
mobile, cloudbased, social, local

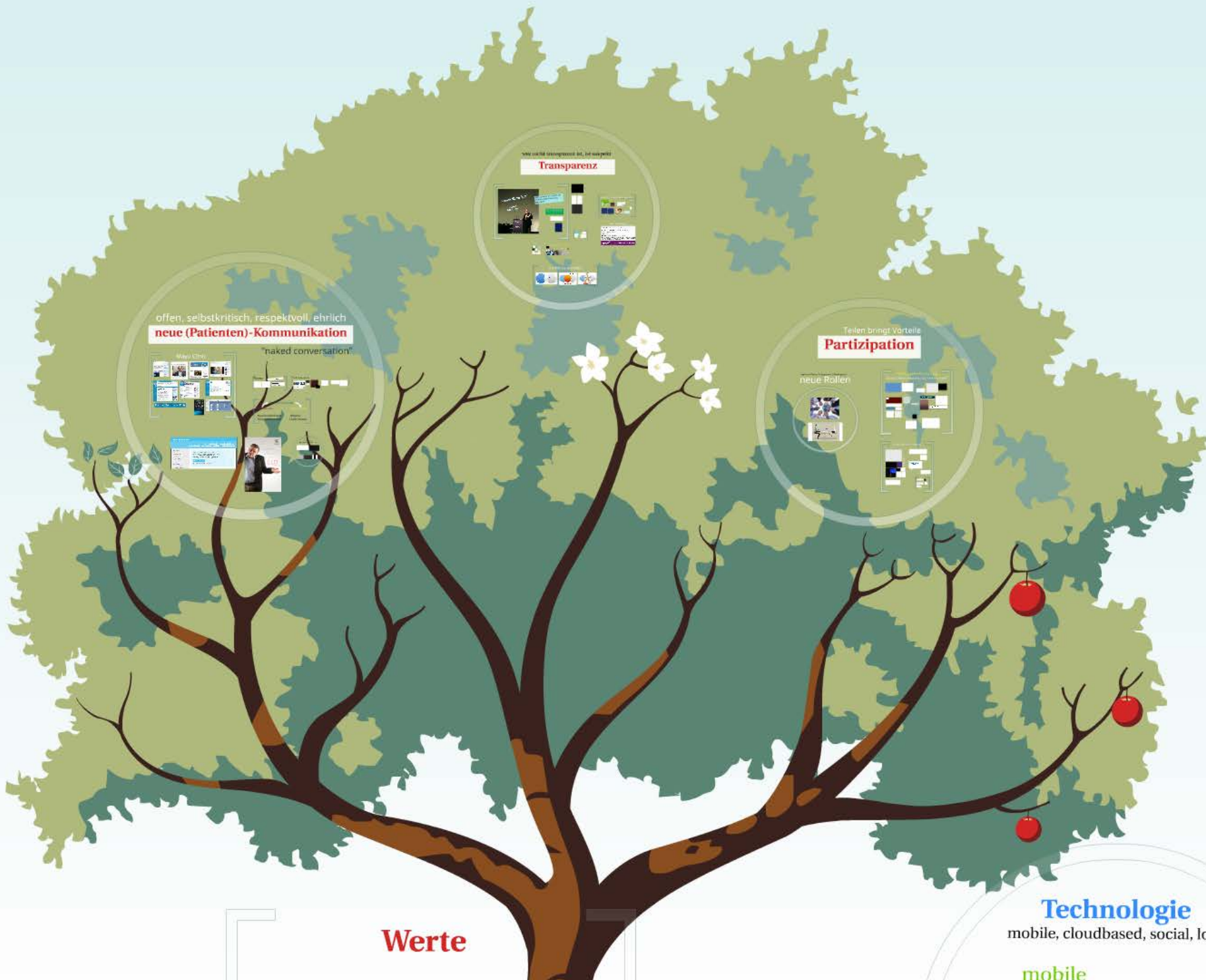
mobile
seamless health

Next Generation Health Spaces - Healing Architecture



mHealth





Transparenz



offen, selbstkritisch, respektvoll, ehrlich
neue (Patienten)-Kommunikation

"naked conversation"



Teilen bringt Vorteile
Partizipation

neue Rollen



Werte

Technologie
mobile, cloudbased, social, local

mobile

offen, selbstkritisch, respektvoll, ehrlich
neue (Patienten)-Kommunikation

"naked conversation"

Mayo Clinic



Pharma

Health Professionals



medizinstudenten übersetzen befunde in eine für patienten leicht verständliche sprache. kostenlos.

für patienten

- Start
- Befund einsenden
- Häufig gestellte Fragen
- Datenschutz
- Warum kostenlos?
- Tipps für Ihren Arztbesuch

für mediziner

- Ehrenamtlich mitmachen
- Universitäre Ausbildung

Befund einsenden und übersetzen lassen

Hier können Sie Ihren ärztlichen Befund kostenlos von Medizinstudenten in eine für Sie leicht verständliche Sprache übersetzen lassen.

Bitte beachten Sie, dass Ihre Einsendung nur einen Befund umfassen darf, der einen Umfang von maximal zwei DIN-A4-Seiten hat.

Befund einsenden

Haben Sie Fragen zu dieser Website und unserem Angebot?
Passende Antworten erhalten Sie bei unseren [häufig gestellten Fragen](#).



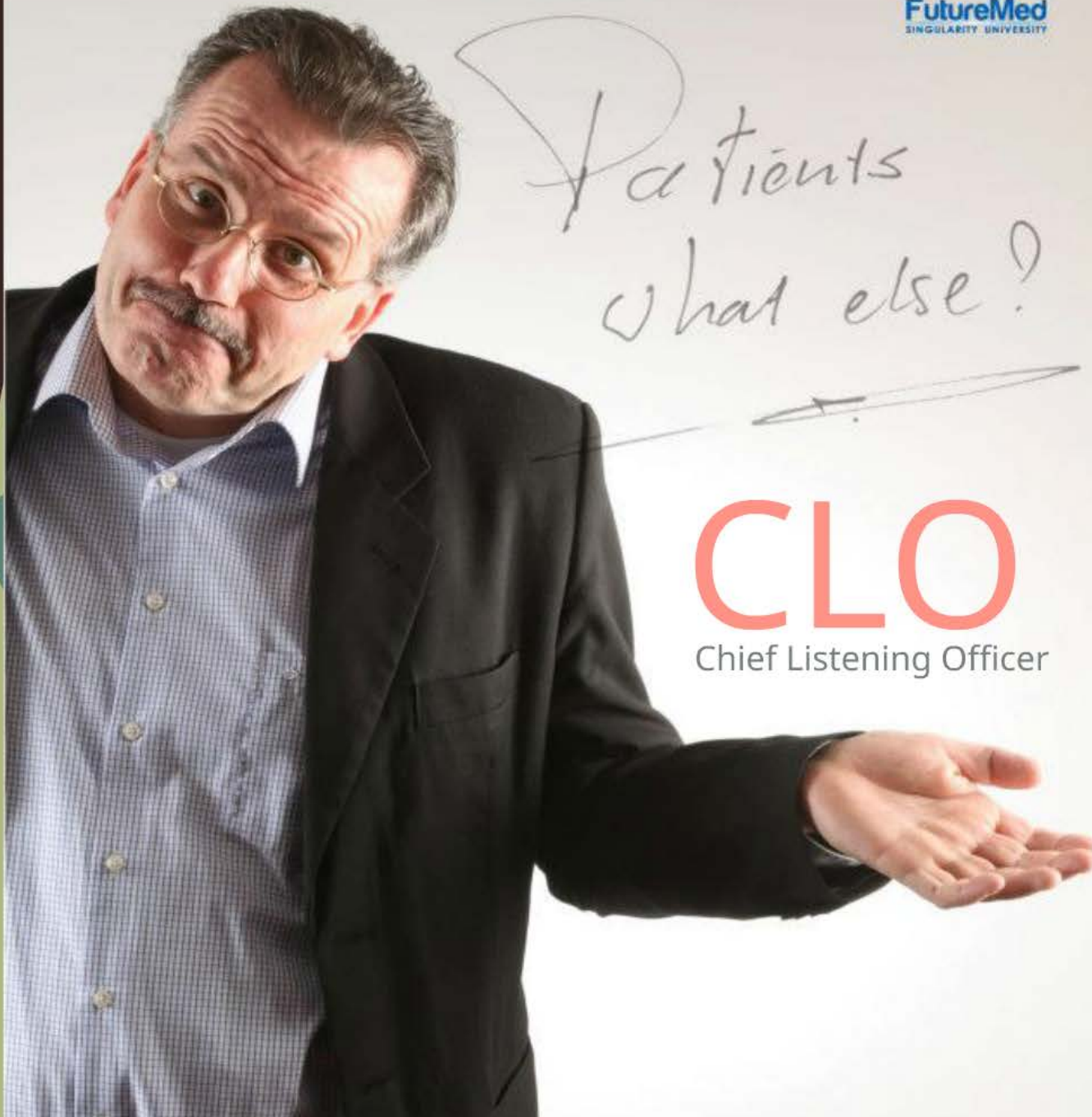


FutureMed
SINGULARITY UNIVERSITY

Patients
what else?

CLO

Chief Listening Officer



wer nicht transparent ist, ist suspekt

Transparenz

“Gimme My Damn Data”
Medicine 2.0
September 18, 2009

Wem gehören die Daten, die mein Herzschrittmacher generiert?

Be a Data Donor
Click to Learn More

Das ist, wie ich Download My Data

Transparenz in der Kommunikation gegen außen
Prozess und Kommunikationstransparenz

Open Notes-Bewegung
ADVANCE Perspective: Nurses
How Nurses Can Empower Patients Through Shared Notes

Caremapping - Making Health

Von Privacy zu Publicity

PRIVAT OFFENLICH SOZIALPHÄRE

“Gimme My Damn Data”

Medicine 2.0
September 18, 2009



Wem gehören die Daten, die mein Herzschrittmacher generiert?

Be a Data Donor
to support research and product development

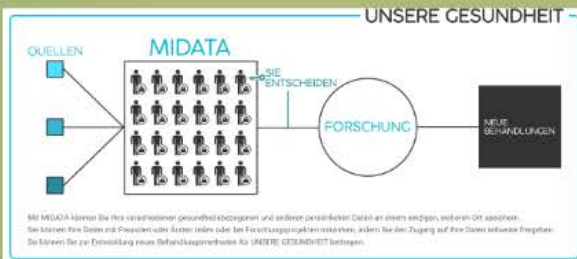
[Click to Learn More](#)



Blue Button
Download
My Data



Daten in Bürgerhand - Genossenschaften für Gesundheitsdaten



WERTE

- IN BÜRGERHAND**
In der Hand der Bürger, um den Druck zu lindern, um Gesundheitsdaten zu sammeln, zu analysieren und zu teilen. Sie können Ihre Daten mit Freunden oder Ärzten teilen oder bei Forschungsprojekten mitwirken, indem Sie den Zugang auf Ihre Daten teilweise freigeben.
- GEMEINNÜTZIG**
MIDATA-Gesundheitsdaten sind gemeinnützige Informationen, die in der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt werden. Sie können Ihre Daten mit Freunden oder Ärzten teilen oder bei Forschungsprojekten mitwirken, indem Sie den Zugang auf Ihre Daten teilweise freigeben.
- OPEN SOURCE**
MIDATA-Gesundheitsdaten sind in der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. Sie können Ihre Daten mit Freunden oder Ärzten teilen oder bei Forschungsprojekten mitwirken, indem Sie den Zugang auf Ihre Daten teilweise freigeben.
- TRANSPARENT**
Transparente und offene Gesundheitsdaten sind in der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. Sie können Ihre Daten mit Freunden oder Ärzten teilen oder bei Forschungsprojekten mitwirken, indem Sie den Zugang auf Ihre Daten teilweise freigeben.
- SICHER**
MIDATA-Gesundheitsdaten sind in der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. Sie können Ihre Daten mit Freunden oder Ärzten teilen oder bei Forschungsprojekten mitwirken, indem Sie den Zugang auf Ihre Daten teilweise freigeben.
- REGIONAL**
MIDATA-Gesundheitsdaten sind in der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. Sie können Ihre Daten mit Freunden oder Ärzten teilen oder bei Forschungsprojekten mitwirken, indem Sie den Zugang auf Ihre Daten teilweise freigeben.

MIDATA Home Über uns In Kontakt bleiben Projekte Das Team Publikationen Kontakt

Meine Daten - Unsere Gesundheit

Unsere Gesundheit

1 SOURCES 2 MIDATA 3 YOU DECIDE 4 RESEARCH 5 NEW TREATMENTS

Mit MIDATA können Sie Ihre verschiedenen gesundheitsbezogenen und anderen persönlichen Daten (1) an einem einzigen, sicheren Ort speichern (2). Sie können (3) Ihre Daten mit Freunden oder Ärzten teilen oder bei Forschungsprojekten mitwirken, indem Sie den Zugang auf Ihre Daten teilweise freigeben (4). So können Sie zur Entwicklung neuer Behandlungsmethoden für **UNSERE GESUNDHEIT** beitragen (5).

WERTE



IN BÜRGERHAND

Die persönlichen Daten werden durch MIDATA-Genossenschaften gespeichert, bei denen Bürger Teilhaber sind und von diesen geleitet werden. Die Mitglieder profitieren von Tools für die Datenanalyse, -visualisierung und -interpretation. Das führt für die Mitglieder zu einer zunehmend besseren Kontrolle über ihre Daten und ihre Gesundheit.



GEMEINNÜTZIG

MIDATA-Genossenschaften sind gemeinnützige Einrichtungen, da sie – genauso wie auch Blutbanken und Citizen-Science-Plattformen – am besten ohne finanzielle Anreize funktionieren. Die Einnahmen werden in die auf der Plattform angebotenen Dienste und in Forschungsobjekte, die der Allgemeinheit zugute kommen, reinvestiert.



OPEN SOURCE

MIDATA-Genossenschaften stellen eine Innovationsplattform (APIs) für Drittpersonen zur Verfügung. Diese können in einer sicheren «Sandbox»-Umgebung, Datenanalysen und -visualisierungen der Mitgliederdaten entwickeln, ohne eine eigene Datenspeicherungsumgebung einrichten zu müssen.



TRANSPARENT

Transparenz wird dadurch gewährleistet, dass die Führungsgrundsätze der MIDATA-Genossenschaften öffentlich sind. Die Mitglieder werden über Entscheidungsprozesse informiert und können an diesen teilnehmen. Ausserdem können sie ihre persönlichen Daten jederzeit löschen.



SICHER

Die Daten sind mehrfach verschlüsselt; Zugriff auf seine Daten hat nur das jeweilige Mitglied. Jeder Datenzugriff wird protokolliert. Um globale Forschungsobjekte und klinische Studien zu ermöglichen, wird ein sicherer Datenzugriff über verschiedene nationale Genossenschaften eingerichtet, wobei der Bürger stets die Kontrolle über seine Daten behält.



REGIONAL

Mithilfe des MIDATA-Modells können regionale/nationale Genossenschaften gegründet werden, unter deren gemeinsamen Richtlinien globale Forschungsprojekte ins Leben gerufen und auf faire, demokratische Weise ausgeführt werden können.

Carehacking - Hacking Health



#WeAreNotWaiting



#DIYPS
Do-it-Yourself Pancreas System



Dana Lewis

Teilen bringt Vorteile

Partizipation

Kommunikation, Transparenz & Partizipation =
neue Rollen



Partizipative Forschung

die neue Rolle der Patienten als "citizen scientist"



Shared Decision Making







Partizipative Forschung

die neue Rolle der Patienten als "citizen scientist"



Asthmapolis – Spiroscout (Patient – Doctor – Research)



VA Prepares for an Influx of New Health Data
 Patient-generated data will transform care, as long as health agencies can handle it.
 BY SCOTT
 04/04/14 11:23 AM



genomeweb
23andMe-Led Team Reports on Findings from Web-Based Parkinson's GWAS



CROWDSOURCING DISEASE DIAGNOSIS AND TREATMENT



Accelerated clinical discovery using self-reported patient data collected online and a patient-matching algorithm
 Published on March 30, 2013

Crowdsourced Clinical Studies: A New Paradigm in Health Care?
 Posted on March 30, 2013
<http://blogs.globe.com/2013/03/30/crowdsourced-clinical-studies-a-new-paradigm-in-health-care/>



nicht für, nicht mit, sondern von Patienten





Society for
**Participatory
Medicine**



Journal of
**Participatory
Medicine**

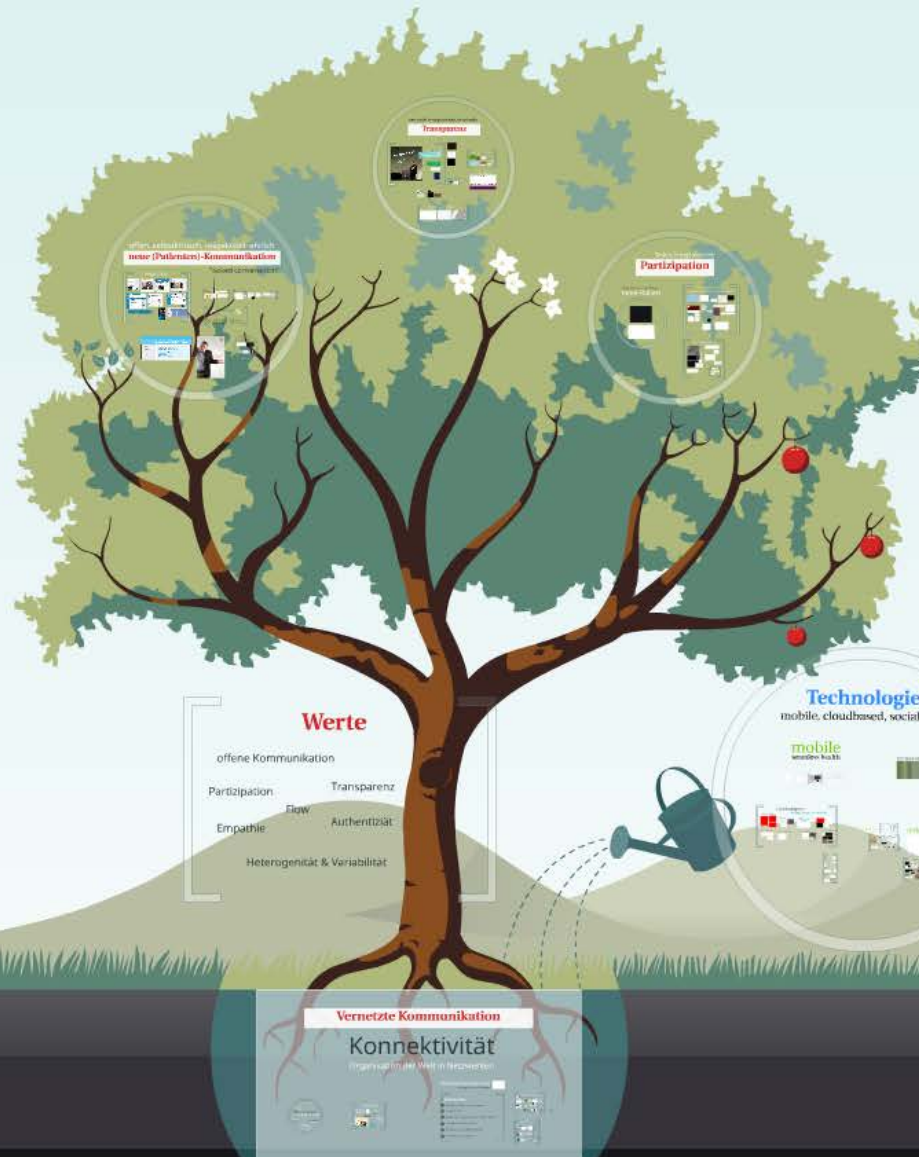
EUROPA – PUTTING PATIENTS IN THE DRIVING SEAT: A DIGITAL FUTURE FOR HEALTHCARE

January 11, 2013 · by Sven Awege · in *Change management, General*

European Commission – Press Release – European
Commission Press release Brussels, 7 December 2012 The
European Commission has unveiled an Action Plan to address
barriers to the full use of digital solutions in Europe's
healthcare systems.



Digital Agenda for Europe



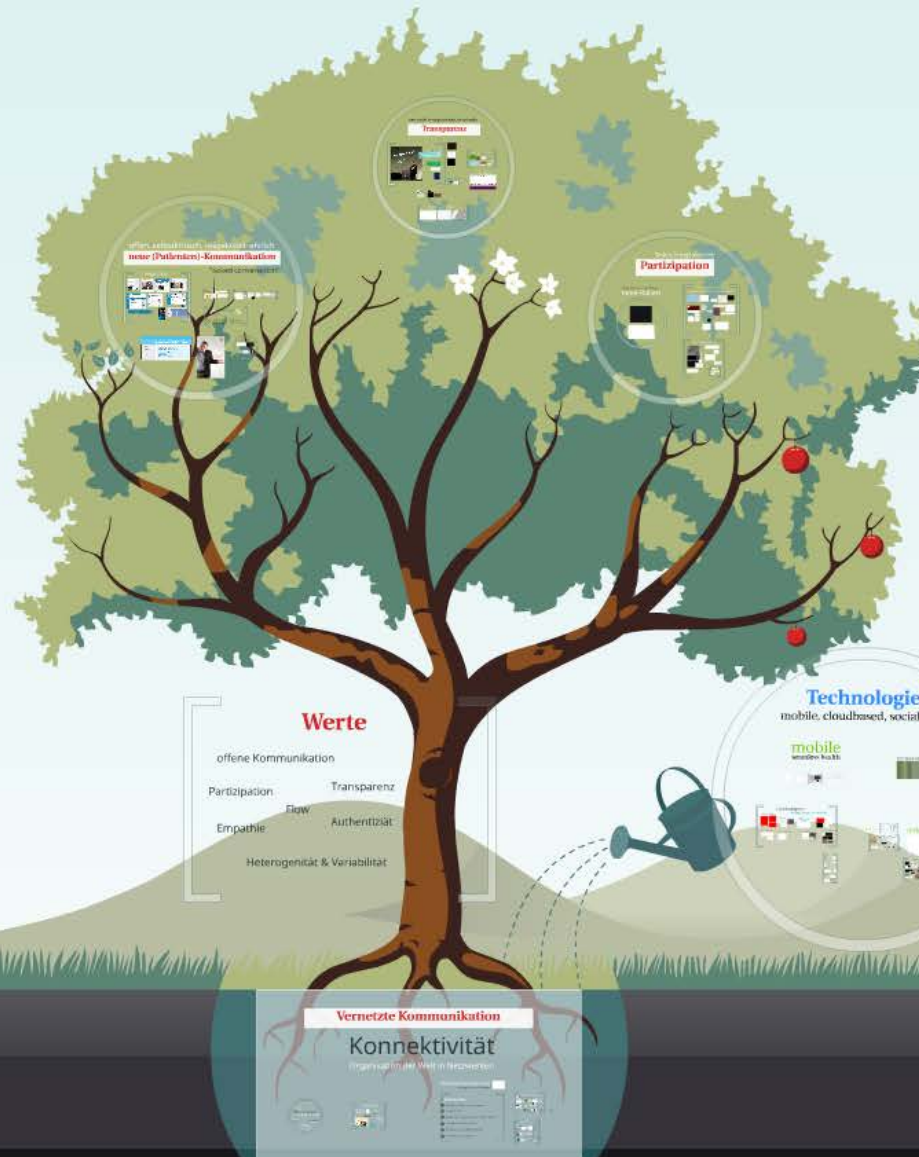
Digitale Transformations im Umgang mit Gesundheit sind komplex...

- ist viel mehr als Digitalisierung, mehr als Interoperabilität zwischen den Leistungserbringern oder neue Tools und Technologien an der Schnittstelle zu Patienten
- tiefgreifender gesellschaftlicher Veränderungsprozess
- von geschlossenen, top-down gesteuerten Systemen zu offenen, bottom-up organisierten, heterogenen Netzwerken
- zentral sind neue Werte: Kommunikation, Transparenz, Partizipation
- in diesen "Werten" und sehr aktiv, stark jenseits von Technologie großes Potenzial für einen neuen Umgang mit Gesundheit und Krankheit

Digitale Transformation

Digitale Transformation im Umgang mit Gesundheit und Krankheit...

- ist viel mehr als Digitalisierung, mehr als Interoperabilität zwischen den Leistungserbringern oder neue Tools und Technologien an der Schnittstelle zu Patienten
- tiefgreifender gesellschaftlicher Veränderungsprozess
- von geschlossenen, top down gesteuerten Systemen zu offenen, bottom up organisierten, heterogenen Netzwerken
- zentral sind neue Werte: Kommunikation, Transparenz, Partizipation
- in diesen "Werten" und soft skills steckt jenseits von Technologie grosses Potential für einen neuen Umgang mit Gesundheit und Krankheit



Digitale Transformation im Umgang mit Gesundheit und Krankheit...

- ist viel mehr als Digitalisierung, mehr als Interoperabilität zwischen den Leistungserbringern oder neue Tools und Technologien an der Schnittstelle zu Patienten
- tiefgreifender gesellschaftlicher Veränderungsprozess
- von geschlossenen, top-down gesteuerten Systemen zu offenen, bottom-up organisierten, heterogenen Netzwerken
- zentral sind neue Werte: Kommunikation, Transparenz, Partizipation
- in diesen "Werten" und sehr aktiv, stark jenseits von Technologie großes Potenzial für einen neuen Umgang mit Gesundheit und Krankheit

Digitale Transformation