Karl-Heinz Meese (Dipl.-Inf.)

Mein Beruf ist mein Hobby – geworden...

Phantasie ist wichtiger als Wissen, denn das Wissen ist begrenzt

Albert Einstein
* 14.März.1879 in Ulm

• Basis des Vortrages : (Veranstaltungsbericht wird mit den Folien verteilt)

Digitalisierung und seltene Erkrankungen: Nutzen für die Patienten – Grenzen(losigkeit) in der Anwendung?" 31.Januar 2019 in Berlin

- Bedeutung der Digitalisierung für die forschende Pharma-Industrie"
- "Digitalisierung im klinischen Alltag/bei der Versorgung der Patienten"
- "Was bedeutet Digitalisierung für die Selbsthilfe?"
- "Digitalisierung und Datenschutz"
- "Wie digitale Angebote Patienten im Alltag helfen und welche Erfahrungen Patienten damit gemacht haben"
- "Kann "Dr. Google" den medizinischen Lotsen unterstützen? Erfahrungen bei der Diagnostik seltener Erkrankungen"

und

Was gibt es Neues?

Januar 2020

- Deutschland: Weit unter EU-Durchschnitt, hinter Luxemburg, Großbritannien und Zypern. Estland belegt Platz 1, sowie schon im Vorjahr damals schaffte auch Deutschland es noch auf Platz 18.
- Esten können online auf ihre Krankenakte zugreifen
- "Es gibt keine hundertprozentige Sicherheit.
- Blockchain-Technologie soll dafür Sorge tragen.

ab Februar 2020

- Durch die Coronakrise ist auch eine kritische Diskussion um die "Nachverfolgungs App" entstanden, die große Risiken zum Thema Datenschutz birgt.
- Auch eine über eine Anwendung nach der Corona Zeit ist möglich (Alles was technisch möglich ist) kann eingesetzt werden.
- https://digitalcourage.de/blog/2020/corona-app-einordnung-digitalcourage
- Thema : Digitalkompetenz







EINFACH FÜR DICH DA



www.deine-apotheke.com





Was war seit dem 14.03.2019 ?

Anfang 2019 :

Ich denke dabei zum Beispiel an Radiologen: In der ersten Jahreshälfte 2019 hat die Google AI zum ersten Mal bei der Lungenkrebsdiagnose eine geringere Fehlerquote vorweisen können als sehr gut ausgebildete Radiologen.

Nov 2019 : Bundestag beschließt das Digitale-Versorgung-Gesetz (DVG)

Der Bundestag hat am 7. November 2019 das "Digitale-Versorgung-Gesetz" verabschiedet.

Patienten sollen künftig u. a. Gesundheits-Apps auf Rezept erhalten und Online-Sprechstunden nutzen können.

Umstritten war im Vorfeld, ob Fragen des Datenschutzes hinreichend geklärt seien.

Nov 2019 Digitales Gesundheitsnetzwerk

Nach dem Bekanntwerden von Sicherheitslücken im digitalen Gesundheitsnetzwerk für Ärzte, Kliniken und Krankenkassen ist die Ausgabe von Praxis- und Arztausweisen gestoppt worden.

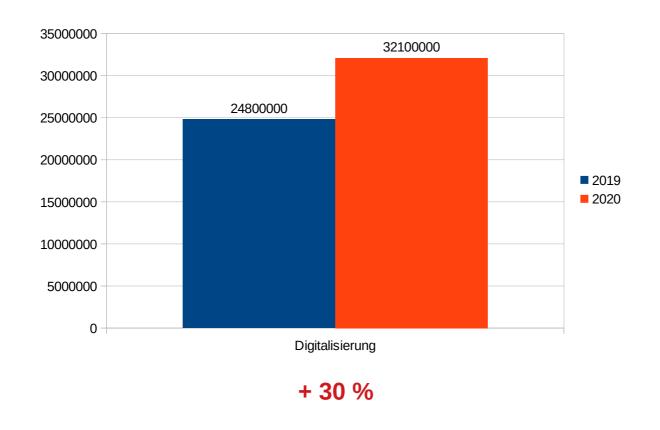
09.01.2020 Die "Digitale Gesundheitsplattform" soll in einem Jahr an den Start gehen.

Arztbriefe, Röntgen- oder MRT-Bilder und auch Überweisungen sollen dann digital ausgetauscht werden

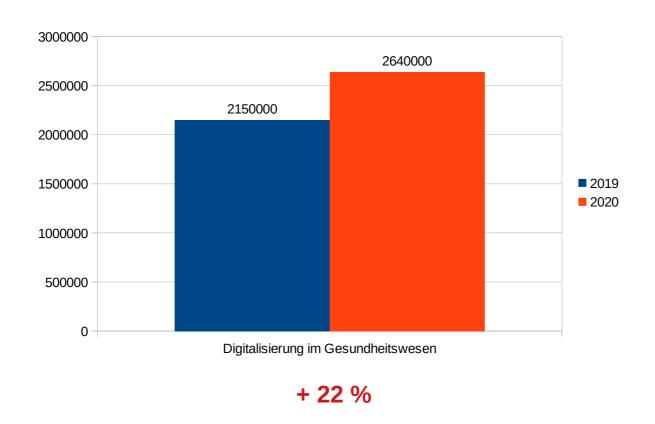
Die Paderborner Krankenhäuser und das Praxisnetz mit über 100 niedergelassenen Ärzten haben drei Jahre an dem Projekt gearbeitet.

Es kostet 6,4 Millionen Euro – 80 Prozent davon zahlt das Land NRW.

Suche im Internet nach: **Digitalisierung** 2019/2020



Suche im Internet nach: **Digitalisierung im Gesundheitswesen** 2019/2020







Der "Digital Social Summit – Strategien. Instrumente. Debatten." bringt diejenigen aus dem Non-Profit-Sektor zusammen, die es mit der Digitalisierung ernst meinen. Vom Ehrenamtlichen bis zur Führungskraft informieren sie sich über Trends des digitalen Wandels, planen nächste Schritte und knüpfen Kontakte.

Digital Social Summit

Der digitale Wandel bietet der Zivilgesellschaft jede Menge Chancen und stellt sie vor so manch eine Herausforderung. Grund genug, um sich intensiv mit dem Thema auseinanderzusetzen. Auf dem "Digital Social Summit – Strategien. Instrumente. Debatten." diskutieren gemeinnützige Organisationen wie das Projekt "Digitalisierung" gelingen kann – in der eigenen Organisation und gesamtgesellschaftlich.

Die Stiftung Bürgermut veranstaltet den Digital Social Summit zusammen mit betterplace, dem Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, dem Bundesfamilienministerium, der Baden-Württemberg Stiftung, der Robert Bosch Stiftung, ZiviZ im Stifterverband und der Stiftung WHU am 23. und 24. Februar 2020 in der Berliner Kalkscheune. Die Stiftung Bürgermut stellt dabei zusätzlich die Geschäftsstelle des Summits.

Weitere Infos:

https://www.buergermut.de/digital-social-summit-startet-durch/



Das war der Digital Social Summit 2019!



Wie ist es um die Digitalisierung im Non-Profit Sektor bestellt?

15. NOVEMBER 2018 / BY STEPHAN PETERS / •



Wie nachhaltig ist die Digitalisierung?



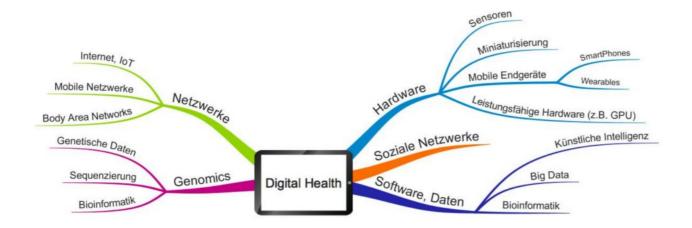
Beth Kanter: "Der digitale Wandel braucht eine ,humans first'-Orientierung!"



Digitalisierung für Vereine in der Region

• Digital Health (5.260.000)

Digital Health ist die interdisziplinäre Verbindung von Gesundheit, Gesundheitsfürsorge, Leben und Gesellschaft mit digitalen Technologien, um die Effizienz der Gesundheitsversorgung zu verbessern und Arzneimittel individueller und wirkungsvoller einsetzen zu können.



- Wo gibt es Digitalisierung :
- Unternehmen, Städte, Behörden, im privaten Bereich, im Handel

im Gesundheitswesen:

- In Krankenhäusern Abläufe Kostenoptimierung (RFID)
- Universitäten
- Arztpraxen
- Pharmafirmen
- Betroffene

Analog



Digital



















Analog



Lied (5 Min) in MP3 mit 128 kBit/s: Ca. 4.7 MB

- 30 Stunden Musik (MP3 mit 192 kBit/s) = ca. 2.5 GB

Macht zusammen: ca. 4.5 GB = 1 mal Urlaub

Digital









• 10 eBooks = 20 MB

• 200 Fotos (8-Megapixel) = ca. 800 MB

• 2 Stunden HD-Video (720p) = ca. 1.2 GB

1 Audio CD 450 MB 4,7 GB 1 DVD

1 USB Stick 128 GB 28 mal Urlaub

Smartphone z.B. 64 GB / 128 GB

Festplatte: mehrere TB (Terrabyte) 1 TB = 1000 GB (222 mal Urlaub)

usw...



Was bedeutet das?

- Informationen sind gespeichert (Arzt, Krankenhaus, Versicherung, etc)
- Informationen können: gespeichert, kopiert, verteilt werden, dupliziert werden
- Daten sind nicht immer geschützt (Viren , Angriffe , etc)
- Daten sind dadurch verknüpfbar geworden

Folge:

- Verhalten lässt sich vorhersagen
- Profile können erstellt werden (Facebook, google, etc.)
- jeder ist irgendwie identifizierbar (Telefon, Kreditkarte, Kauf bei AMAZON, etc
- Der Mensch wird (ist) gläsern.
- Ein riesiger Geschäftsmarkt ist vorhanden durch den Handel mit Daten

Gesundheitskompetenz / Digitalkompetenz ist gefragt !!!

Apps zum Tracking

Schrittzähler

Wearebles

 Der Begriff Wearables steht für kleine, vernetzte Computer, die am Körper getragen werden und den Alltag des Trägers unterstützen soll. Wearables messen Körperfunktionen wie beispielsweise den Puls

Apps zur Diagnostik

Geführte Dialoge , Symptome, die zu einer Vorschlagsdiagnose führen

VR - Virtuell Reality

Bekannt aus dem Spielebereich - Brillen

KI – Künstliche Intelligenz (machine Learning)

Lernende Systeme (z.B. Dr.Watson von IBM)

- Zukunftsmarkt : Digitalisierung
- Anzahl der herunter geladenen Gesundheits Apps
 - 2013 1,7 Mrd
 - 2014 2,3 Mrd + 36%
 - 2015 3,0 Mrd + 35%
 - 2016 3,2 Mrd + 7%
 - 2017 3,7 Mrd + 16%
- Themenfelder von gesundheits-Apps
 - Ärztlicher Rat 30%
 - Diabetis 27%
 - Herz-Kreislauf,Blut 24%
 - Arzneimittel 24 %
 - Fitness 22%
 - Klinikwesen 19%
 - Psyche 17%

Markt f ür vernetzte Ger äte (in Mrd Dollar)

- Stationäre Geräte : 2017 5,7 2022 17,0

- Implantierte Geräte: 2017 5,1 2022 18,9

- Wearables : 2017 4,1 2022 16,6

Das Smartphone als Körpermessgerät

- Beschleunigungsmessung für Körperbewegungen bei
 - Parkinsonpatienten
- Mikrofon zur Lungenfunktionsüberprüfung
- Herzrhytmusmonitor
- Pulsoximeter zur Messung der Sauerstoffsättigung im Blut

- Diagnose Apps zur Selbstüberwachung
- Apple: Smartwatch mit einem EKG Sensor.
 - (Erkennen von Vorhofflimmern)
 - Iphone : Digitale Gesundheitsakte
 - Sensor bei chronischer Herzschwäche Daten an Klinik
 - (Fernüberwachung)
 - Vorhersagen treffen (auch Psyche)
- Telemedizin



Gesünder durch Dauerüberwachung?

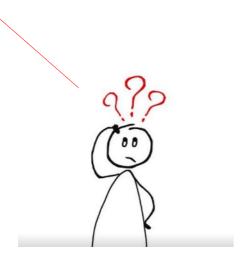
Tracking Apps

- Schrittzähler
- Start mit Tagebücher Protokollen
- Ernährung (Ziel : gesünder zu Essen)
- Fitness (Puls, Kalorien, Wettbewerb mit anderen)

Aktueller Focus vom 04.03.2019 :

Keine Angst vor Dr. Data!

Algorithmen erhöhen die Genauigkeit von Diagnosen, Facebook verhindert Suizide, und die Smartwatch schützt vor dem Schlaganfall. Die aktuelle **Gesundheits-Revolution** führt zu besseren Ärzten und kompetenteren Patienten





- Welche Möglichkeiten gibt es heute und in naher Zukunft?
- Brille mit Sensor im Steg :
 - Glukose-, Salz, Mineralstoffmessung im Schweiss und Tränen
- Sensor am Zahn : zur Bakteriendetektion
- Messgeräte am Hangelenk : Herz-Kreislauffunktionen, Entzündungs Stressparameter
- Intelligente Kontaktlinsen : zur Glukosemessung
- Sensoren auf der Haut : Glukose- Mineralstoffmessung
- Kleidung mit Sensoren für Messungen



DIGITALE HELFER

Das Smartphone hält Einzug in die Medizin: Mit dem Eversense-XL-CGM-System und dem Hörgerät Phonak Audéo M1 haben Diabetiker und Hörgeschädigte auch unterwegs ihren Alltag sicher im Griff.

meisten von uns ein treuer Alltagsbegleiter: Wir kom-Filme, hören Musik oder kaufen ein. Doch für Viele leisten die mobilen betes Zentrum (DDZ) zählt mittler-Alleskönner auch unverzichtbare weile über acht Millionen Betroffene, Lebenshilfe: So können zum Beispiel darunter schätzungsweise zwei Mil-Hörgeschädigte und insbesondere lionen, die nicht einmal wissen, dass Menschen mit Diabetes ihre Lebens- sie unter der Stoffwechselkrankheit qualität mit den digitalen Helfern leiden. Ein erhöhter Blutzuckerenorm steigern.

Über acht Millionen Diabetiker

Der moderne westliche Lebensstil fordert seinen Tribut: Ein Übermaß an ungesunden Lebensmitteln wie aus ungesunder Lebensart resultiert, Fastfood, Softdrinks oder Süßig-

as Smartphone ist für die keiten, die nahezu rund um die Uhr an jeder Ecke erhältlich sind, sowie mangelnde Bewegung sind häufig munizieren damit, schauen Ursache einer chronischen Krankheit wie Diabetes. Das Deutsche Diaspiegel verursacht zunächst keine Schmerzen, erst Folgeerkrankungen wie Schlaganfall oder Herzinfarkt deuten darauf hin. Alarmierend: Vor allem der Diabetes-Typ 2, der meist nimmt in den Industriestaaten rasant

zu: 90 Prozent der Diabetiker in Deutschland sind von diesem Typ betroffen, darunter immer mehr Jugendliche und Kinder, Ärzte fordern einen einheitlichen Diabetesplan, setzen dabei aber auch auf digitale Medizin, die bei der Früherkennung und Behandlung zunehmend eine entscheidende Rolle spielt und den Betroffenen hilft, ihren Alltag zu

Sicher und messgenau

Der gestaltet sich für zuckerkranke Menschen nicht einfach: Neben der richtigen Ernährung gehören Glukose messen, Insulindosis berechnen und spritzen sowie Tagebuch führen

Steiner wurde ein kleiner Sensor in den Oberarm implantiert. Ein Transmitter überträgt die Messwerte aufs Handy





connect.de 10/2019

connect 10/2019

Google kauft Wearable-Hersteller Fitbit

Für 2,1 Milliarden Dollar verleibt sich der Suchmaschinenkonzern Google den Wearable-Hersteller Fitbit ein. Facebook soll zuvor rund 1 Milliarde Dollar geboten haben – vergeblich.

Erst im Januar hatte das Unternehmen für rund 40 Millionen etwa 200 Smartwatch-Entwickler vom Uhrenhersteller Fossil übernommen. Die reichten offenbar nicht. Erst jetzt sieht sich Google gerüstet, eigene Wearables zu entwickeln.

Bereits seit September häufen sich die Gerüchte über den möglichen Verkauf: Fitbit hat zwar eine breite Nutzerbasis – laut Mitgründer James Park mehr als 28 Millionen – ein Sorgenkind ist jedoch der Absatz. Seit 2016 gehen Umsatz und Verkaufszahlen von Fitbit-Fitnessbändern, -Smartwatches und -Waagen zurück.

Mit einem eigenen Wearable-Betriebssystem Fitbit OS und dem Bezahldienst Fitbit Pay sowie dem Kauf von Pebble und dem Gesundheitsportal Twine Health wollte Fitbit noch dem Negativtrend entgegensteuern. Während viele andere Hersteller ihr Geschäft ausbauen konnten, sank Fitbits Marktanteil von 38 Prozent im Jahr 2014 jedoch auf rund 8 Prozent.

Eine Partnerschaft hatten Google und Fitbit bereits im April 2018 beschlossen, als es um die Verwertung von Gesundheitsdaten des von Fitbit übernommenen Portals Twine Health ging. Das Interesse von Google an Gesundheitsdaten zeichnet sich immer deutlicher ab: Fast gleichzeitig mit dem Bekanntwerden des Kaufs von Fitbit sickerte bis zum Wall Street Journal durch, dass Google durch einen Vertrag mit der Firma Ascension Zugriff auf Millionen Patientendaten in den USA hat.

Fitbit genießt in puncto Datenschutz einen guten Ruf – die Übernahme durch Google verschreckt daher etliche Nutzer. Kritik kommt auch von Robert Epstein vom US-Institut für Verhaltensforschung und Technologie. Er schrieb auf Twitter: "Google ist dabei, sein obszönes Überwachungsprogramm drastisch auszuweiten. Es kauft Fitbit, um unseren Schlaf, Aktivität, Bewegung, Herzfrequenz und mehr zu überwachen. Fitbit verwendet solche Informationen nicht, um uns zu manipulieren. Google wird es tun."

Sowohl Fitbit-Mitbegründer James Park als Googles Chef der Geräte-und-Dienste-Sparte Rick Osterloh versichern, dass die gesammelten Daten nicht verkauft werden – was genaugenommen nicht ausschließt, dass Google sie anderweitig selbst verwertet. Laut Fitbit können Nutzer ihre Daten einsehen, herunterladen und löschen.

Wie es mit dem Fitbit-Portal weitergeht, ob und wie die Daten in Google Fit integriert werden und ob womöglich der Google Assistant in zukünftige Wearables integriert wird, ist offen. (mil@ct.de)



Apps zur Diagnostik



Ada 17+

Deine Gesundheitshelferin Ada Health

Nr. 3 in Medizin

★★★★ 4,7, 3.855 Bewertungen

Gratis

Ada: ist deine persönliche Gesundheitshelferin:

Ada : Du kannst du eine Vielzahl körperlicher und seelischer Beschwerden abklären –

und das nicht nur für dich sondern auch für andere.

Ada: wurde von mehr als 100 Ärzten und Wissenschaftlern entwickelt und kennt bereits über tausend Krankheiten mit mehreren Milliarden Symptomkombinationen - von einer einfachen Erkältung bis hin zu seltenen Erkrankungen.

Ada Health





> 8 Jahre

Forschung



5 Büros

Berlin (Mitte), Berlin (Kreuzberg), München, London, New York



60 Millionen €

Finanzierung



> 150

Mitarbeiter



> 40

Ärzte und Medical Editors

Ada





> 6 Millionen

User



> 10 Millionen

Symptomanalysen



> 150.000

Bewertungen



5 Sprachen

DE, EN, ES, PT, FR



#1 der medizinischen Apps

in über 130 Ländern



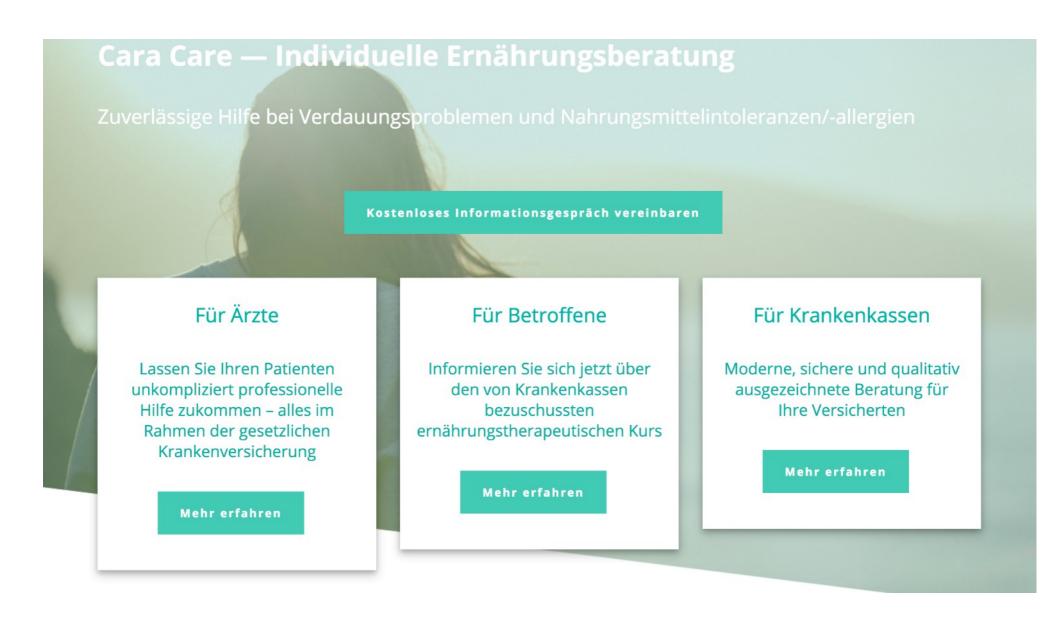




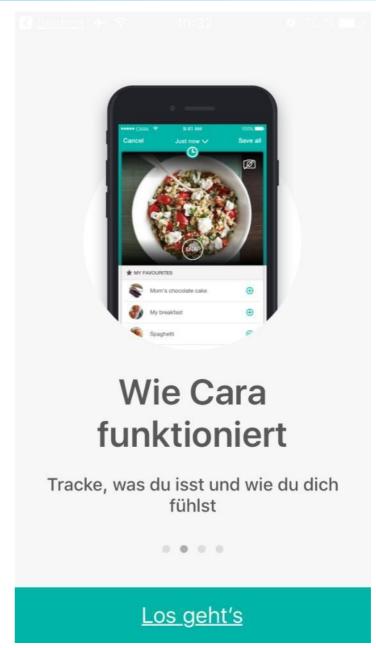


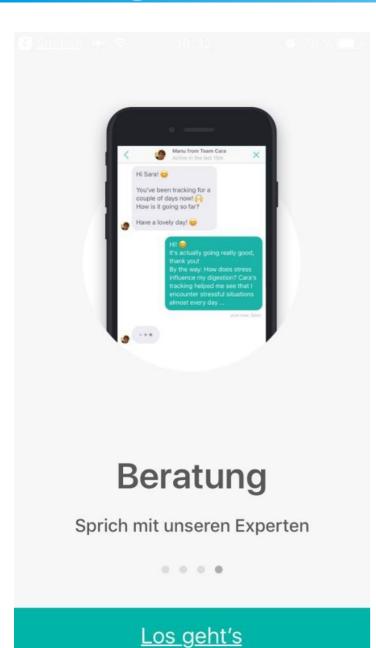
Cara Care

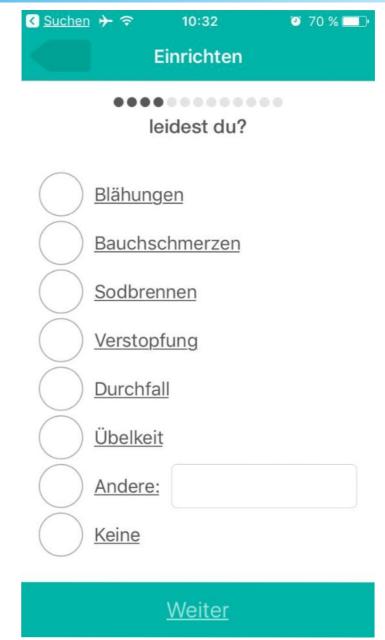
Die digitale Praxis bei Verdauungsbeschwerden und Intoleranzen









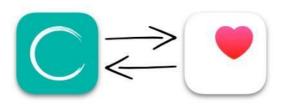


Karl-Heinz Meese



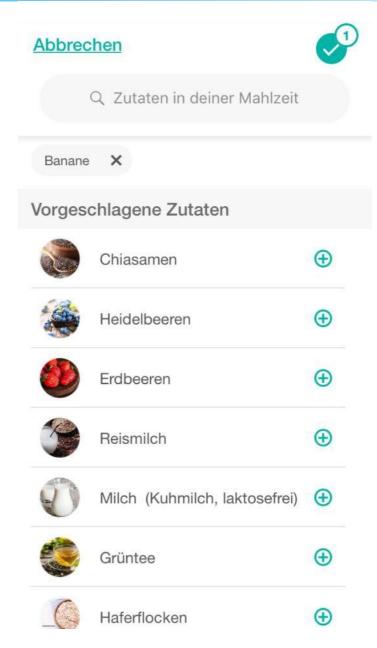
Letzter Schritt!

Sieh, wie Bewegung deine Symptome beeinflusst, indem du Cara erlaubst, von Apple Health zu lesen. Wenn du Cara zu schreiben erlaubst, kannst du auch deine in Cara getrackten Daten in Apple Health und verbundenen Apps sehen.



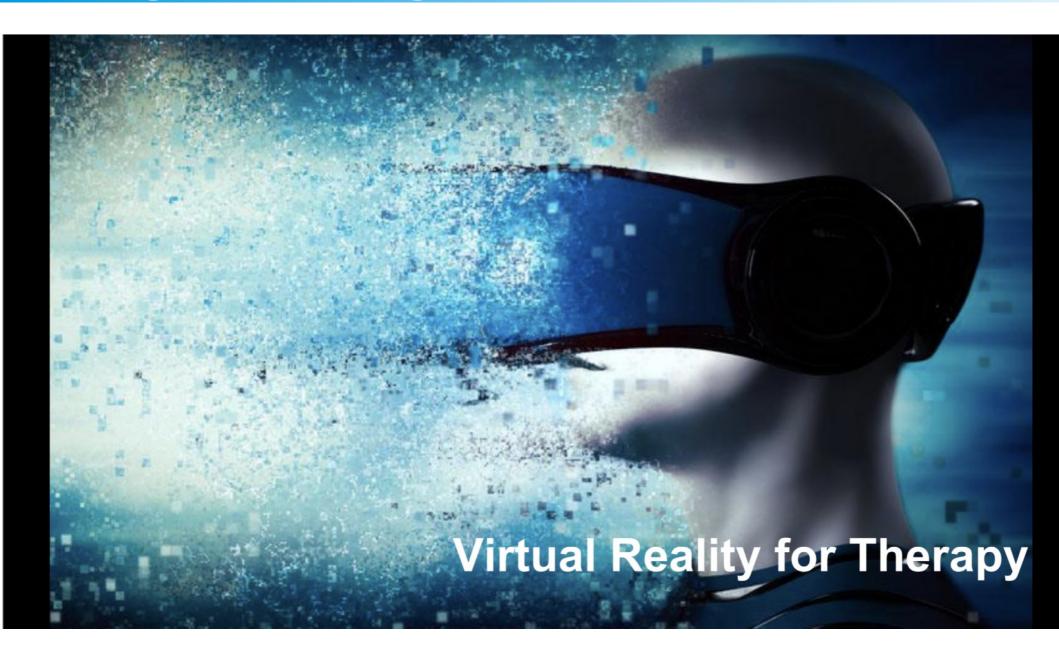
Jetzt nicht

Na klar



VR- Virtual Reality

Als virtuelle Realität, kurz VR, wird die Darstellung und gleichzeitige Wahrnehmung der Wirklichkeit und ihrer physikalischen Eigenschaften in einer in Echtzeit computergenerierten, interaktiven virtuellen Umgebung bezeichnet.



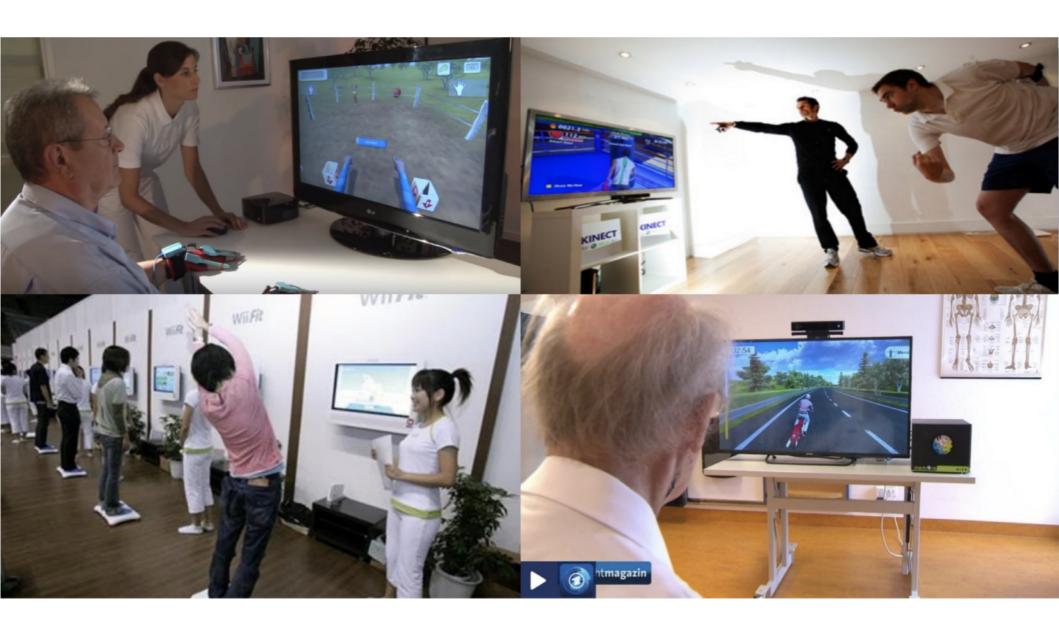




K ETHIK CONSULTING KLEIN GMBH

zukunfts**Institut**

Dozent (PD) Univ.Lektor Dr. Andreas Klein Universität Wien





Kl – Künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenz (KI, auch Artifizielle Intelligenz (AI bzw. A. I.), englisch artificial intelligence, AI) ist ein Teilgebiet der Informatik, welches sich mit der Automatisierung intelligenten Verhaltens und dem Maschinellen Lernen befasst.

- Roboter liest News und sieht täuschend echt aus
- KI in der Medizin
- KI in der Juristik
- KI im Marketing
- KI in Computer- und Gesellschaftsspielen
- KI zur Erzeugung von Kunstwerken

Unterstützung für jede Lebenslage









zukunfts**Institut**



Dozent (PD) Univ.Lektor Dr. Andreas Klein Universität Wien

ETHIK CONSULTING KLEIN GMBH

Big Data / Content Analytics / KI



- Passgenaue Auswertung großer
 Datenmengen für spezielle Anforderungen (z.B. Orphan diseases).
- 3 Charakteristika:
 - □ Verarbeitung natürlicher Sprache
 - Erzeugung und Bewertung von Hypothesen (wahrscheinlichkeitsbasiert)
 - □ Evidenzbasiertes Lernen. Selbstlernend!
- 15 Sek. Vergleich von 1 Mio. Symptome von Krebspatienten für Therapievorschläge
- Ist Watson der bessere Arzt?
 - ☐ (Früh-) Erkennungsrate bei Hautkrebs, Herzinfarkt, Psychose, Demenz usw.



zukunfts**Institut**

Dozent (PD) Univ.Lektor Dr. Andreas Klein Universität Wien



Exoskelette / Bionik

K ETHIK CONSULTING KLEIN GMBH

zukunfts**Institut**



"Cyborg" Neil Harbisson





"Ich kann Farben hören"

universität Wien Dozent (PD) Univ.Lektor Dr. Andreas Klein Universität Wien

zukunfts**Institut**





Digitale Gesundheitsversorgung

Einmal App auf Rezept, bitte

Ab 2020 können Patienten Apps verordnet bekommen. Welche Vorteile sind möglich? Sind Risiken denkbar?

Die Digitalisierung der Medizin soll vorankommen, lautet ein Ziel des Bundesgesundheitsministers Jens Spahn. Im November hat der Bundestag das "Digitale-Versorgung-Gesetz" beschlossen; Anfang 2020 soll es in Kraft treten. Unter anderem soll es Videosprechstunden und elektronische Arztbriefe voranbringen. Außerdem ermöglicht es Ärzten sowie auch Psychotherapeuten, Apps zu verordnen – dann tragen Krankenkassen die Kosten.

Details noch offen. Konkret geht es vor allem um Apps mit Krankheitsbezug, zum Beispiel solche, die Blutzuckerwerte dokumentieren, bei psychischen Leiden helfen oder Patienten daran erinnern, ihre Medikamente einzunehmen. Damit eine App auf Rezept möglich ist, muss sie vom Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte geprüft und in ein Verzeichnis aufgenommen werden. Bis die ersten Apps verschrieben werden, kann es noch etwas dauern. Details der Prüfungen stehen noch nicht fest. Bei einer Anhörung im Bundestag forderten

Experten strenge Standards. Apps seien mit Risiken behaftet, etwa wenn sie nicht wirken, fehlerhaft arbeiten – oder vertrauliche Daten an Dritte übermitteln.

Im Dschungel der Apps. Bisher ist der Markt an Gesundheits-Apps kaum geregelt. Verbraucher müssen oft selber überlegen, ob ihnen ein Angebot nützlich und sicher erscheint. Dabei helfen Fragen wie diese:

- Wer steht hinter der App?
- Werden klinische Studien genannt, die die Wirksamkeit belegen?
- Ist die Datenschutzerklärung leicht auffindbar und transparent?
- Wird erklärt, was Nutzer erwartet?
 Ist die Information verständlich?

Digitale Gesundheitsangebote, die die Krankenkassen unterstützen, gibt es nicht nur in Form von Apps. Für unsere Juli-Ausgabe 2019 prüften wir acht Online-Programme gegen Depression. Vier Angebote sind empfehlenswert. Mehr Informationen zum Thema unter test.de/depressionen-onlinehilfe.

test 1/2020



Kreative Gegenaktionen : (nicht unbedingt im Gesundheitswesen)



Digital Detox - Der Verzicht auf digitale Medien

Um richtig abzuschalten vom stressigen Alltag benötigen Sie kein Smartphone und Co. Stöbern Sie jetzt in unserer großen Auswahl und finden Sie das passende Buch für Ihre Digital Detox Diät.

Viel Freude beim Entspannen wünscht Ihr Thalia-Team

Mit diesen Tipps der digitalen Welt entfliehen

Was bleibt / was wird?

- Privatsphäre ?
- Nutzungsbedingungen ändern sich
- Tracking / GPS Rückschlüsse, mit wem man sich trifft
- Datenschutz

Wir müssen lernen, damit umzugehen und das kann man nur, indem man darüber spricht."
(Digitale Kompetenz)!

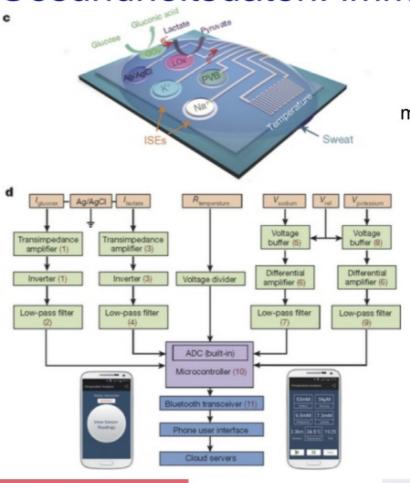
Ausblick



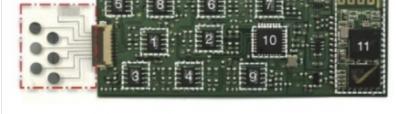




Gesundheitsdaten: immer und überall



metabolites and electrolytes in sweat, temperature and sync

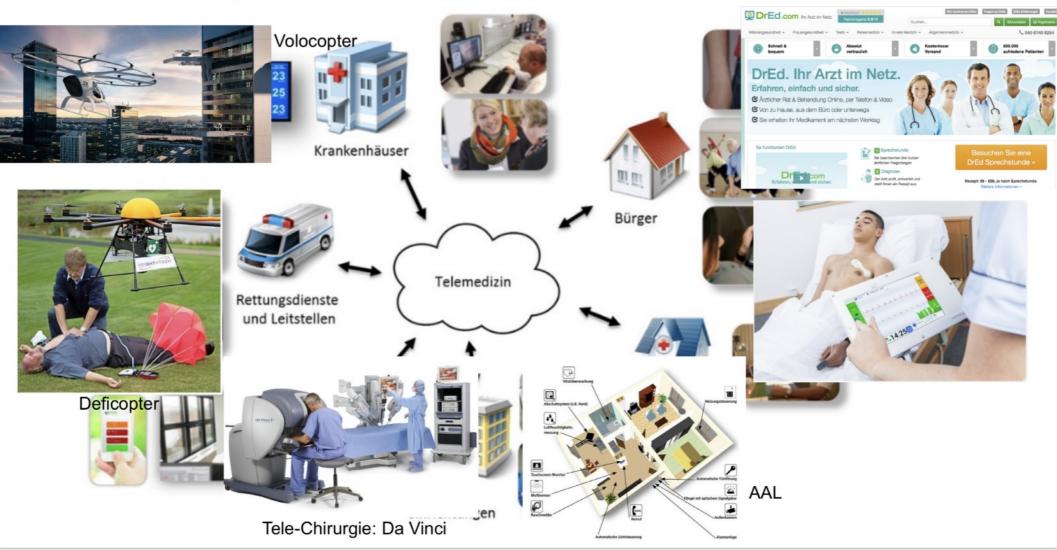


zukunfts**Institut**





Optimale Versorgung plus Kostendämpfung



Vielen Dank fürs Zuhören!



Fragen / Diskussion



Quellen :

- https://digitalcourage.de/ (Ein Verein, der sich für digitale Grundechte einsetzt)
- https://www.vfa-patientenportal.de/gesundheitswesen/digitale-gesundheit
- https://digitale-heimat-pb.de/
- https://www.focus.de/gesundheit/focus-titel-keine-angst-vor-dr-data id 10395121.html
- https://ada.com/de/
- https://cara-care.de/
- https://de.wikipedia.org/wiki/K%C3%BCnstliche Intelligenz in der Medizin
- https://www2.deloitte.com/ch/de/pages/life-sciences-and-healthcare/articles/healthcare-and-life-sciences-predictions-2020.html
- https://www2.deloitte.com/ch/de/industries/life-sciences-and-healthcare.html?icid=top_life-sciences-and-healthcare
- Und natürlich : das Internet : (Dr.Google) startpage eine empfehlenswerte Suchmaschine :
- https://www.startpage.com/
 - So machen wir die Websuche privat :
 - Du kannst Google nicht schlagen, wenn es um die Websuche geht. Also bezahlen wir dafür, dass wir die tollen Suchergebnisse verwenden dürfen. Und von allen Trackern und Logs befreien.
 - Das Ergebnis: Die beste und diskreteste Suchmaschine der Welt. Ohne die lästige Werbung, die dich verfolgt und dir Dinge empfiehlt, die du schon gekauft hast. Und ohne datensaugende Firmen mit zweifelhaften Absichten. Tanze, als würde dich niemand sehen. Und such online, als würde dich niemand sehen ;-).