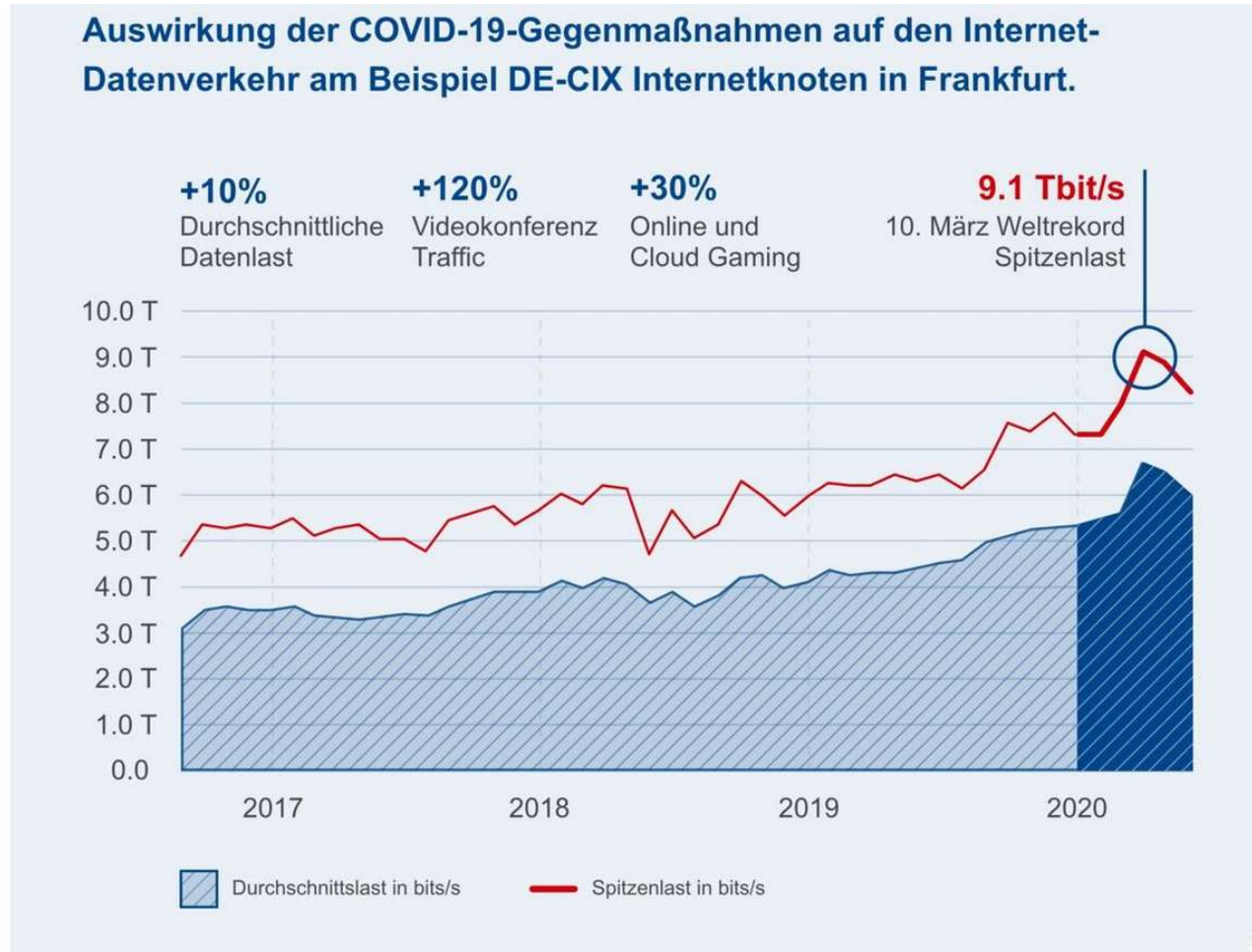


# Demenz und Digitalisierung

**Univ.-Prof. Dr. med. Peter Kolominsky-Rabas, MBA**

Interdisziplinäres Zentrum für HTA und Public Health (IZPH) der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

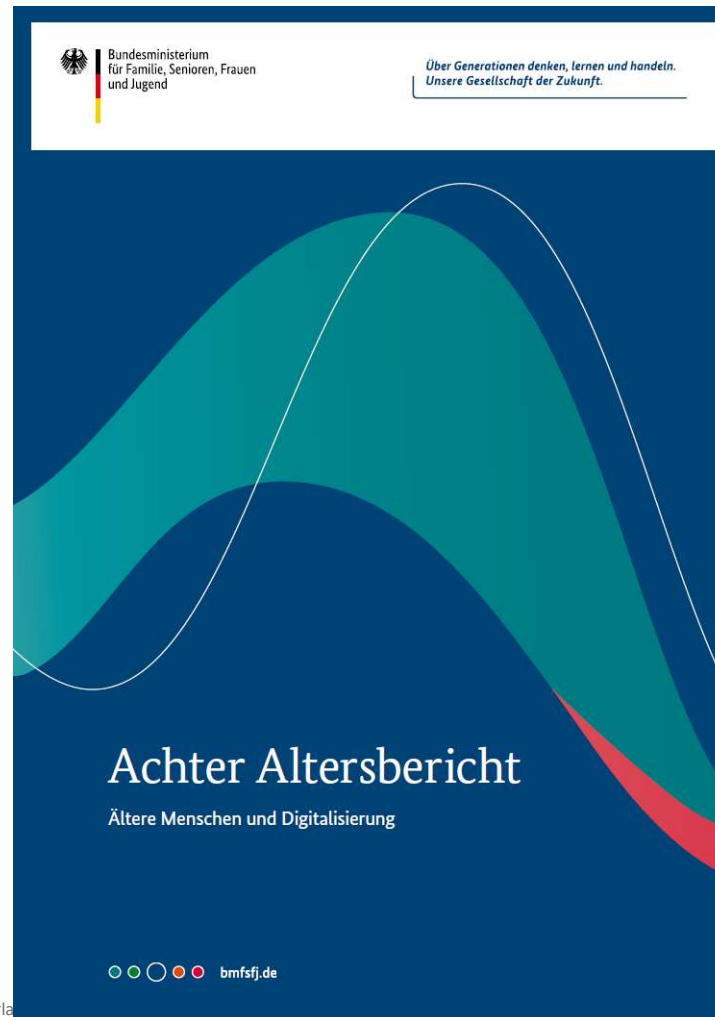
# Corona-Pandemie ist Katalysator für Digitalisierung



Quelle:  
Bundesministerium für Umwelt  
Juni 2020

# 8. Altersbericht der Bundesregierung, August 2020

<https://www.bmfsfj.de/bmfsfj/ministerium/berichte-der-bundesregierung/achter-altersbericht>





## Der Achte Altersbericht der Bundesregierung

[Bericht](#) [Kommission](#) [Termine](#) [Positionen](#) [Expertisen](#) [Bisherige Berichte](#)



## Ältere Menschen und Digitalisierung

## 8. Altersbericht der Bundesregierung

### Seite 14: Digitalisierung und Demenz



„Die Digitalisierung bietet auch Chancen für die **Verbesserung der Prävention** demenzieller Erkrankungen und der **Versorgung von Menschen mit Demenz** sowie der **Unterstützung ihrer Angehörigen**.

Die **Nationale Demenzstrategie** berücksichtigt dies in ihren einzelnen Handlungsfeldern.  
(....)

Zentrale digitale Plattform aller Akteure ist dabei der **„Wegweiser Demenz“**.  
Es werden Anstrengungen intensiviert, um neue **Forschungsergebnisse zu Demenz** für **Betroffene, Angehörige** und die **interessierte Öffentlichkeit verständlich aufzubereiten** und über **Online-Portale** wie den **„Wegweiser Demenz“** zu verbreiten.“

# Nationale Demenzstrategie der Bundesregierung, Juli 2020

[https://www.nationale-demenzstrategie.de/fileadmin/nds/pdf/2020-07-01\\_Nationale\\_Demenzstrategie.pdf](https://www.nationale-demenzstrategie.de/fileadmin/nds/pdf/2020-07-01_Nationale_Demenzstrategie.pdf)





# Evidenzbasierte Online-Informationen weltweit



24 hour Freephone Dementia Helpline: 0808 808 3000

Shop Search Donate

Alzheimer Scotland Action on Dementia

Coronavirus information hub What is dementia? Living with dementia Our work Support us News

We are Scotland's dementia charity

1980-2020 Scotland Action on Dementia

40 years of Alzheimer Scotland

Coronavirus information hub

Hulp en advies Contact Vrijwilligerswerk Pers Nieuws

Waar bent u naar op zoek?

Dementie In jouw buurt Over Alzheimer Nederland Help mee

Doneer nu

## Restaurant Misverstand

In *Restaurant Misverstand* volgen we 9 mensen met dementie die tijdelijk als restaurantmedewerker aan het werk gaan, onder de bezielende leiding van chef-kok Ron Blaauw. Johnny de Mol laat op een waardige, ontroerende en soms humoristische manier zien welke maatschappelijke vraagstukken samenhangen met dementie. Het programma is gemaakt in nauwe samenwerking met Alzheimer Nederland.

Bekijk en bestel de kookbox

Meer over het programma



### Wereld Alzheimer Dag

#### Doet de geheugentest

Voor een ander  Voor mijzelf

#### Leeftijdscategorie

webbutik huskedagen.dk demensven.dk Alzheimer-forskningsfonden

Alzheimer foreningen Livet med demens

Nyheder Kalender Materiale Om os Temaer Aktiviteter Lokalt

ER DU PÅRØRENDE? Få råd og hjælp

HAR DU DEMENS? Få viden om demens

HER FÅR DU HJÆLP Demenslinjen 5850 5850

HJÆLP MENNESKER MED DEMENS - STØT ALZHEIMERFORENINGENS LANDSINDSAMLING

Støt i dag >>

National Dementia Helpline 1800 100 500

Free information kit Helpline webchat Email support

Donate Search

Home Information Support Education Get involved Research Calendar About us

Welcome to Dementia Australia

We represent the 459,000 Australians living with dementia and the almost 1.6 million Australians involved in their care

About us

STØT OS

### Latest updates

**Dementia Action Week**  
21-27 September 2020  
A little support makes a lot of difference

**A coronavirus (COVID-19) update from Dementia Australia**

**Dementia Action Week**  
21-27 September 2020  
A little support makes a lot of difference

**Dementia Action Week 2020**  
Dementia Action Week 2020 will be from 21 - 27 September 2020. The

**Dementia Action Week 2020**  
Dementia Action Week 2020 will be from 21 - 27 September 2020. The

# Nationale Demenzstrategie der Bundesregierung

Aussagen zu Demenz und Digitalisierung



## 4.1.6 Aufbau eines evidenzbasierten Online-Informationsangebots

Das *Zentrum für Qualität in der Pflege (ZQP)*\* erarbeitet ein **Konzept** für eine **multimediale Online-Plattform** zum **Wissenstransfer** und zur **Informationsvermittlung** von Erkenntnissen aus der Demenzforschung in die Gesellschaft [...]

Die zu adressierenden **Zielgruppen** sind, neben allgemein zum Thema Demenz Interessierten, insbesondere **Menschen mit beginnender Demenz** und **Angehörige von Menschen mit Demenz**. [...]

Bis **Ende 2022** wird das **Konzept** für die Online-Plattform vorgelegt.  
Anschließend wird das Konzept vom ZQP (.....) schrittweise in einer **ersten Entwicklungsstufe bis Ende 2024** und in einer **zweiten Entwicklungsstufe bis Ende 2026** budgetorientiert realisiert.

\*Hinweis: „Zentrum für Qualität in der Pflege“ ist eine vom Verband der Privaten Krankenversicherung e.V. gegründete Stiftung



# Nationale Demenzstrategie der Bundesregierung

## Aussagen zu Demenz und Digitalisierung



### 3.4 Medizinische Versorgung von Menschen mit Demenz verbessern

Eine weitere Möglichkeit ärztlicher **Versorgung von Menschen mit Demenz** kann die **Telemedizin** bieten. Telemedizin umfasst medizinische Leistungen wie Diagnostik, Therapie, Rehabilitation sowie eine ärztliche Entscheidungsberatung. Sie kann **unabhängig von räumlichen Distanzen** und **zeitlichen Beschränkungen** stattfinden.

#### 3.4.2 Instrumente in der digitalen Versorgung von Menschen mit Demenz

Der GKV-SV, die KBV und der SPIZ ZNS **prüfen** (.....) ob durch **digitale Gesundheitsanwendungen** eine **Verbesserung der Versorgung von Menschen mit Demenz** erreicht werden kann. (.....)

Bis **Ende 2022** wird ein Ergebnis der **Prüfung** vorliegen.

# Einsatz der Telemedizin bei Menschen mit Demenz

## Bestehende wissenschaftliche Evidenz



**OXFORD**  
UNIVERSITY PRESS

Archives of Clinical Neuropsychology 31 (2016) 420–425

Archives  
of  
CLINICAL  
NEUROPSYCHOLOGY

### Remote Neuropsychological Assessment in Rural American Indians with and without Cognitive Impairment

Hannah E. Wadsworth<sup>1,\*</sup>, Jeanine M. Galusha-Glasscock<sup>1</sup>, Kyle B. Womack<sup>1,2</sup>, Mary Quiceno<sup>2</sup>,  
Myron F. Weiner<sup>1</sup>, Linda S. Hynan<sup>1,3</sup>, Jay Shore<sup>4</sup>, C. Munro Cullum<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Psychiatry, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas,

<sup>2</sup>Department of Neurology and Neurotherapeutics, University of Texas Southwestern Medical Center,

<sup>3</sup>Department of Clinical Science, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas,

<sup>4</sup>Department of Psychiatry, University of Colorado Denver, Denver, CO, USA

\*Corresponding author at: Department of Psychiatry, University of Texas Southwestern Medical Center  
Tel.: +1-214-648-4675; fax: +1-214-648-4660.

E-mail address: hannah.wadsworth@utsouthwestern.edu (H. Wadsworth)

Accepted 2 May 2016

#### RESEARCH

#### Original article

### ► Development of a telemedicine protocol for the diagnosis of Alzheimer's disease

Poh-kooi Loh\*, Mark Donaldson\*, Leon Flicker\*<sup>†</sup>, Sean Maher\* and  
Peter Goldswain\*

\*Department of Geriatric Medicine, Royal Perth Hospital, Perth, WA, Australia; <sup>†</sup>School of Medicine and Pharmacology,  
University of Western Australia, Perth, WA Australia

# Aktuelle Maßnahmen zur Umsetzung in digiDEM Bayern



## ➔ Evidenzbasiertes Online-Informationsangebot

digiDEM Science Watch Live

digiDEM Science Newsletter

## ➔ Telemedizin

digiDEM virtuelles Screening

## ➔ Instrumente in der digitalen Versorgung von Menschen mit Demenz

Digitale Angehörigen-Ampel zur Pflegebelastung

*Open Innovation Contest* (Beitrag zum Welt-Alzheimer-Tag 2020)

# Wettbewerb um die weltweit besten Ideen zu digitalen Lösungen für Menschen mit Demenz und pflegende Angehörige



## OPEN INNOVATION CONTEST



You have created a digital solution that supports people with dementia, their family or nursing relatives in their everyday life? You want to raise awareness and share expertise?

Then apply now and let's start making a difference!

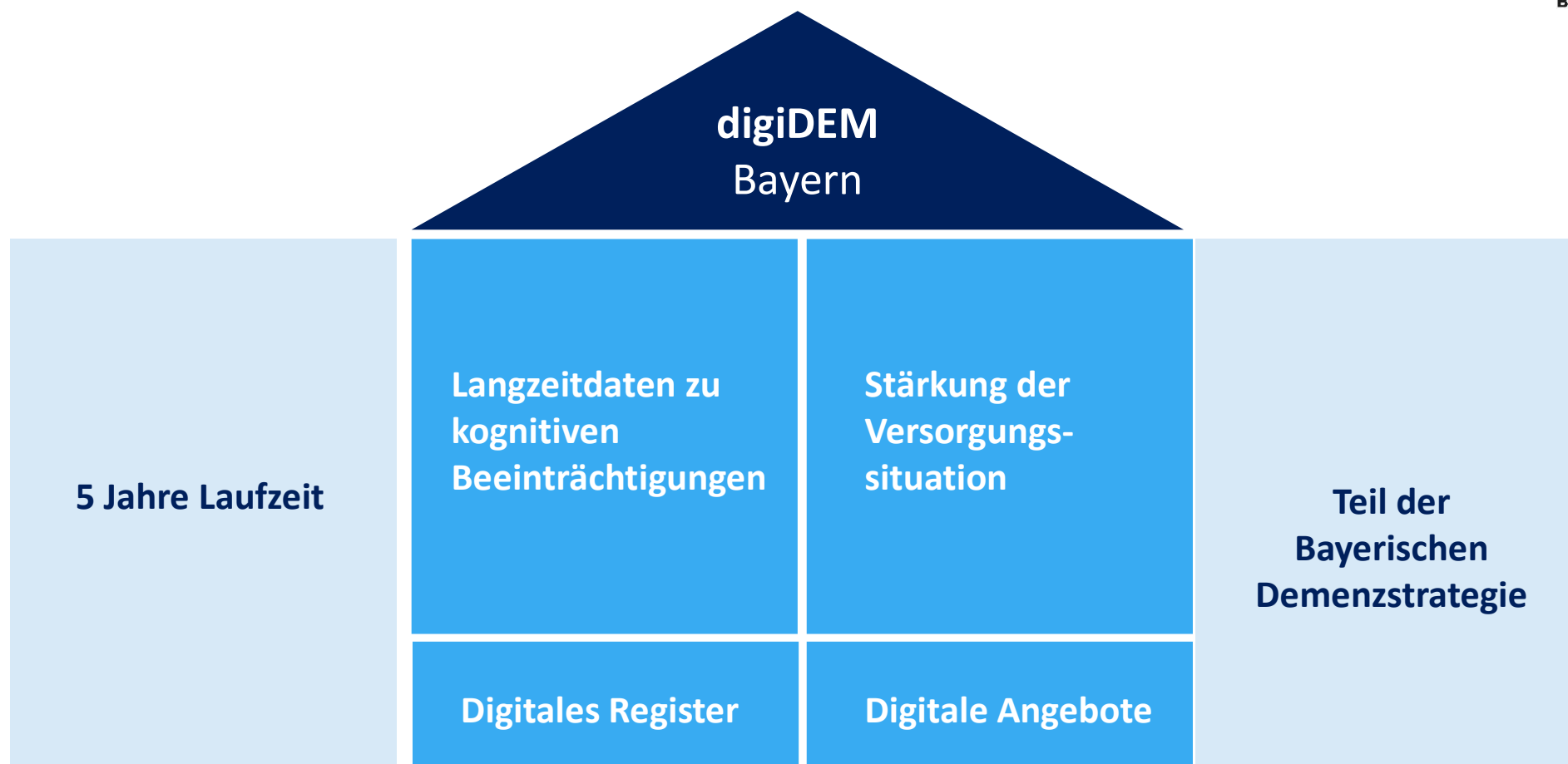
More information:

[www.digidem-bayern.de/oiw](http://www.digidem-bayern.de/oiw)

Deadline: November 15<sup>th</sup> 2020

funded by  
Bavarian State Ministry of  
Health and Care





# digiDEM Register sammelt Langzeitdaten

## Was

Langzeitdaten

- zu Menschen mit kognitiven Beeinträchtigungen
- den versorgenden/pflegenden Angehörigen
- Versorgungs-/Pflegesituation

## Wo

Häusliches Umfeld von MmD

## Wann

Befragungszeitpunkte: t0, t6, t12, jährlich

## Daten

Soziodemographische Daten, Demenzform- und symptome, Bedarfe, Versorgungssituation, Nutzung von Angeboten, Situation der pflegenden Angehörigen

DEMENZREGISTER



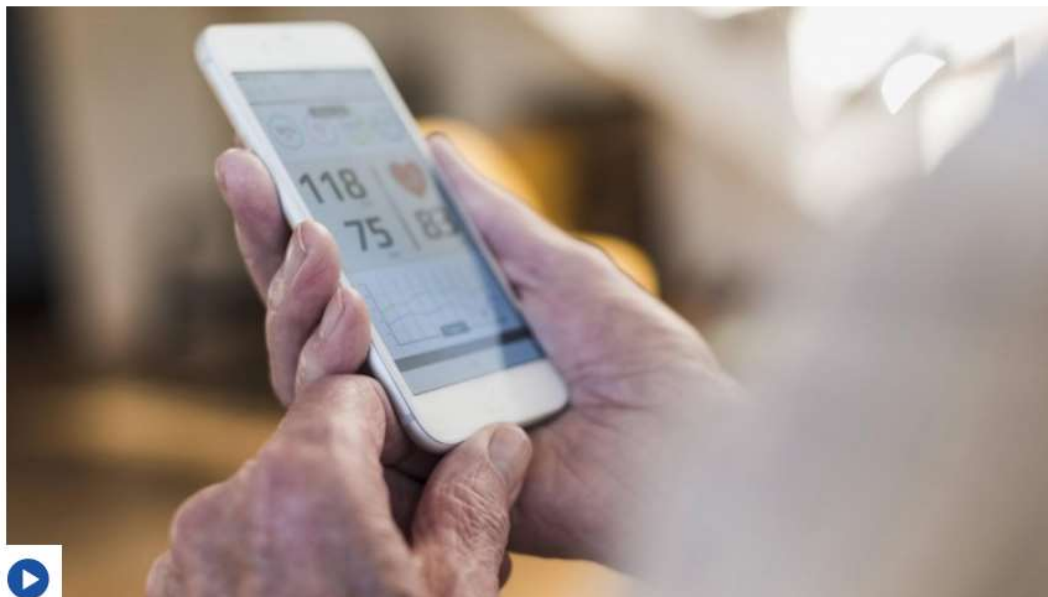
Digitalisierung

## Wirtschaftsinformatiker: Gesundheitsdaten umkämpft

Tech-Konzerne würden derzeit um die Märkte von Bezahl- und Gesundheitsdaten kämpfen, erklärte Wirtschaftsinformatiker Key Pousttchi im Dlf. Er ist überzeugt, dass das Smartphone die „Fernsteuerung für das gesamte Leben“ werde. Apple und Google hätten sich mit ihren Smartphone-Betriebssystemen gut positioniert.

*Key Pousttchi im Gespräch mit Uli Blumenthal*

Hören Sie unsere Beiträge  
in der Dlf Audiothek 



*Viele Menschen nutzen inzwischen Fitnessarmbänder oder -apps auf ihrem Smartphone, um ihren Gesundheitszustand zu überwachen (imago )*

Quelle: [https://www.deutschlandfunk.de/detail-forschung-aktuell.676.de.html?dram:article\\_id=453653%3B](https://www.deutschlandfunk.de/detail-forschung-aktuell.676.de.html?dram:article_id=453653%3B), Juli 2019

Wer Zugriff auf Daten hat, beherrscht den Markt –  
das gilt auch für den Bereich der Gesundheit



Amazon  
Apple  
Facebook  
Google  
Microsoft



Datum: 11. 11.2019

Quelle: <https://www.wsj.com/articles/google-s-secret-project-nightingale-gathers-personal-health-data-on-millions-of-americans-11573496790>



**THE WALL STREET JOURNAL.** Subscribe | Sign In  
**€1 for 2 Months**

English Edition | Print Edition | Video | Podcasts | Latest Headlines

Home World U.S. Politics Economy Business **Tech** Markets Opinion Life & Arts Real Estate WSJ Magazine Search

WSJ | CMO Network CMO Network Summit November 10, 2020 | 10a.m.–1:30 p.m. ET Online Event Request Invitation

◆ WSJ NEWS EXCLUSIVE | TECH

# Google's 'Project Nightingale' Gathers Personal Health Data on Millions of Americans

Search giant is amassing health records from Ascension facilities in 21 states; patients not yet informed

A video thumbnail showing a person's hands holding a blue first aid kit with a red cross. The background is dark with binary code (0s and 1s). Logos for Amazon and Apple are visible. A play button icon is in the center.

Why Big Tech Wants Access to Your Medical Records

A banner for the Trading & Tech Awards 2020, sponsored by SIX. It features logos for fn and a stylized blue and yellow square logo.

Trading & Tech Awards 2020  
Sponsored by SIX

RECOMMENDED VIDEOS

1. 'Schitt's Creek,' 'Watchmen' and 'Succession' Win Emmys 2020
2. Anthony Fauci on What It Will Take to Put Covid-19 Behind

# Google hat Zugriff auf Gesundheitsdaten in 21 Bundesstaaten der USA

[Home](#) > [News](#) > [Ascension and Google working together on healthcare transformation](#)

## Ascension and Google working together on healthcare transformation

November 11, 2019

SHARE WITH



Ascension, one of the nation's leading non-profit health systems, is working with Google to optimize the health and wellness of individuals and communities, and deliver a comprehensive portfolio of digital capabilities that enhance the experience of Ascension consumers, patients and clinical providers across the continuum of care.

"As the healthcare environment continues to rapidly evolve, we must transform to better meet the needs and expectations of those we serve as well as our own caregivers and healthcare providers. Doing that will require the programmatic integration of new care models delivered through the digital platforms, applications and services that are part of the everyday experience of those we serve," said Eduardo Conrado, Executive Vice President, Strategy and Innovations, Ascension.

### Ascension

- Zweitgrößter KH-Verbund der USA
- 151 Krankenhäuser
- 165.000 Beschäftigte

# Apple sammelt Daten in eigenen Gesundheitsstudien


<https://www.apple.com/newsroom/2019/11/apple-launches-three-innovative-studies-today-in-the-new-research-app/>

PRESS RELEASE  
November 14, 2019

## Apple launches three innovative studies today in the new Research app

Facebook Twitter Email Link

The Apple Heart and Movement, Women's Health and Hearing Studies Now Open for Enrollment



Three studies available in the new Research app will be conducted in partnership with major institutions to explore important areas of medical research.

# Facebook betreibt Plattformen für Gesundheitsdaten

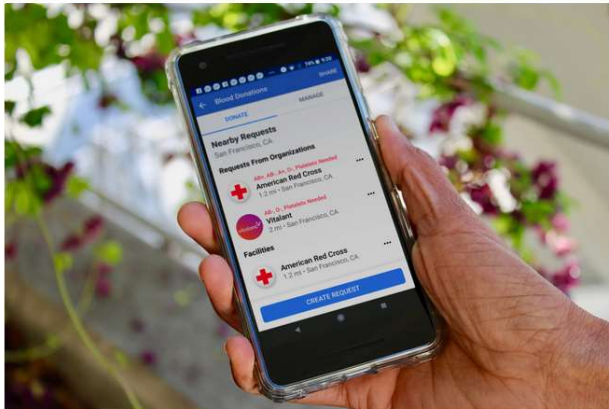
<https://about.fb.com/news/2019/06/us-blood-donations/>

<https://about.fb.com/news/2019/10/connecting-people-with-health-resources/>

Facebook app

## Helping Increase Blood Donations in the US

June 12, 2019  
By Hema Budaraju, Product Director, Health



**Update on June 11, 2020 at 12:01AM PT:**

COVID-19 has led to blood shortages around the world. To help, we're expanding our Blood Donations feature on Facebook to connect more people to their local blood banks, so they know when there is a shortage and where it is safe to donate.

Related Pages

Facebook app

Topics

Facebook  
Data and Privacy  
Technology and Innovation  
Safety and Expression  
Election Integrity  
Combating Misinformation  
Economic Opportunity  
Strengthening Communities

Featured News



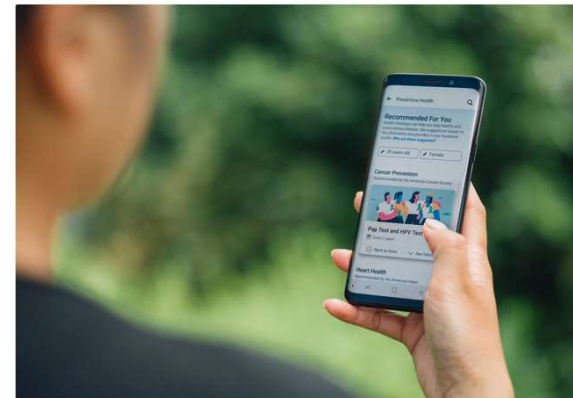
Facebook

A Faster and Easier Way to Manage Your Business on Facebook and Instagram  
September 17, 2020

Facebook app

## Connecting People With Health Resources

October 28, 2019



Facebook is developing products and partnerships that can help people connect with resources to support their health. Today we're sharing an update on some of this work, including a new Preventive Health tool in the US.

- We're working with US health organizations to offer a Preventive Health tool that connects people to health resources and checkup reminders.
- People can use the tool to find affordable places to receive care, set reminders to schedule tests, mark when tests are completed, and more.

Related Pages

Facebook app

Topics

Facebook  
Data and Privacy  
Technology and Innovation  
Safety and Expression  
Election Integrity  
Combating Misinformation  
Economic Opportunity  
Strengthening Communities

Featured News



Facebook

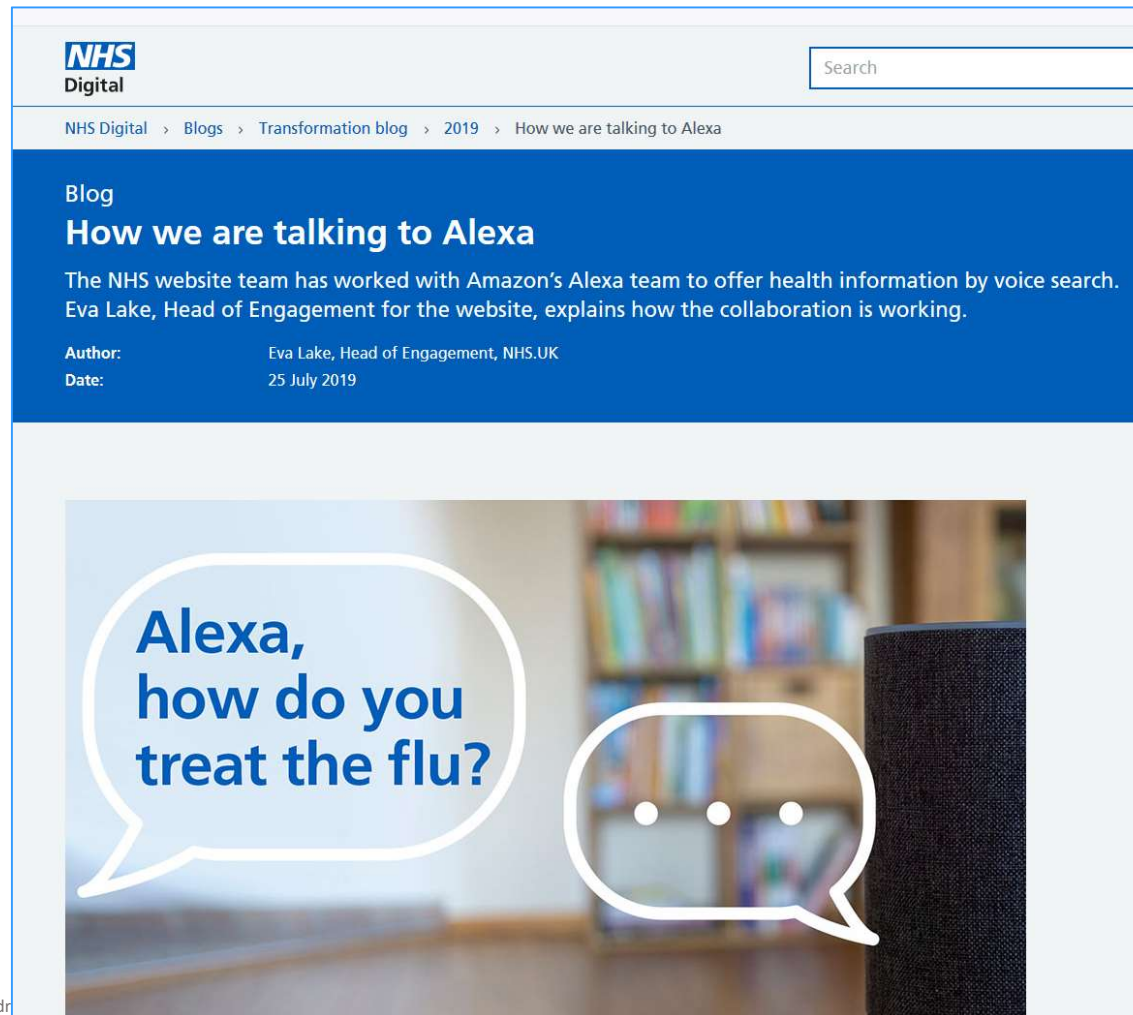
A Faster and Easier Way to Manage Your Business on Facebook and Instagram  
September 17, 2020





# Amazon kooperiert mit britischen staatlichen Gesundheitsdienst (NHS)

<https://digital.nhs.uk/blog/transformation-blog/2019/how-we-are-talking-to-alexa>



The screenshot shows the NHS Digital website interface. At the top left is the NHS Digital logo. To the right is a search bar with the text 'Search'. Below the logo is a breadcrumb trail: 'NHS Digital > Blogs > Transformation blog > 2019 > How we are talking to Alexa'. The main content area has a blue header with the word 'Blog' and the title 'How we are talking to Alexa'. Below the title is a short paragraph: 'The NHS website team has worked with Amazon's Alexa team to offer health information by voice search. Eva Lake, Head of Engagement for the website, explains how the collaboration is working.' Underneath this are the author and date: 'Author: Eva Lake, Head of Engagement, NHS.UK' and 'Date: 25 July 2019'. The main image shows a black Amazon Echo speaker in the foreground. A large white speech bubble on the left contains the text 'Alexa, how do you treat the flu?'. A smaller white speech bubble on the right, containing three dots, is positioned as if it is speaking to the speaker. The background is a blurred bookshelf.

# Gesundheitsdaten zum Wohle unserer Bevölkerung



Digitale Gesundheitsdaten sollen nicht Unternehmen nutzen, sondern die Gesundheit unserer Bürger\*Innen befördern

➔ Daten und Register in staatliche Obhut („Digitale Daten als Güter der Daseinsvorsorge“)

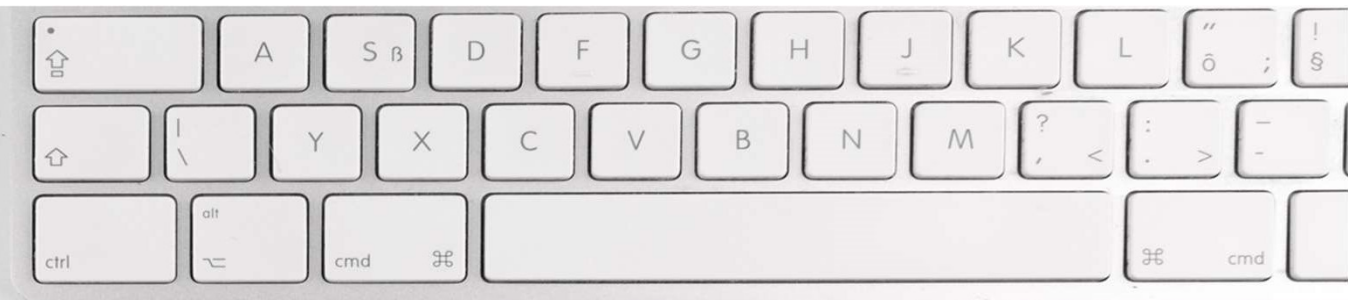
Digitale Gesundheitsdaten deutscher & europäischer Bürger\*innen häufig auf amerikanischen Servern gespeichert

➔ Gesundheitsdaten NUR auf deutschen oder EU – Servern  
Urteil des EU Gerichtshofes vom 12.07.2020 (C-311/18) „EU-US-Datenschutzschild ungültig“

Aufbau einer Infrastruktur für vernetzte Gesundheitsdaten (IVG)

- ➔ Möglichkeiten zur Datenspende für Bevölkerung (z. B. Register, Datenbanken)
- ➔ Zusammenführung geeigneter Datenbestände und Register für Forschung

**digiDEM Bayern leistet dazu bereits jetzt seinen Beitrag**



Vielen Dank für Ihr Interesse!