



National und international –

Was läuft in Sachen Consumer Health Informatics?

Consumer Health Informatics (CHI)

Das Feld der CHI beschäftigt sich mit Informationstechnologien, die es Individuen ermöglichen, die **eigene Gesundheit** zu gestalten.

Die AG fokussiert ihre Forschungen dabei auf das Individuum als primärem Nutzer, der seine Gesundheit **verstehen, bewerten, verändern** und gemeinsam mit seinem Arzt oder Therapeuten Entscheidungen zu seiner Gesundheit treffen möchte.

Ziel ist es, die **Gesundheit** zu erhalten, Krankheiten zu behandeln und die **Lebensqualität** zu erhöhen.

Zentrale Themen der AG CHI

- Die **Perspektiven** von Bürgern und ihrem sozialen Umfeld sowie von Ärzten/Gesundheitsfachkräften auf CHI
- Szenarien für die **Nutzung von Gesundheitsdaten**, die über heute bekannte Anwendungen und Kontexte hinaus gehen
- **Einflussfaktoren**, die bei der Gestaltung und beim Einsatz von CHI Anwendungen berücksichtigt werden müssen
- Konsequenzen der gewonnenen Daten und eingesetzten Technologien auf das **Arzt-Patienten-Verhältnis**

Was beschäftigt die Szene....?

INTERNATIONAL

Consumer Health Informatics Adoption among Underserved Populations: Thinking beyond the Digital Divide

Jina Huh¹, Jejo Koola², Alejandro Contreras³, Alanah KP. Castillo³, Melissa Ruiz³, Keely G. Tedone³, Melissa Yakuta³, Melody K. Schiaffino³

¹ Michigan State University, MI, USA

² University of California San Diego, CA, USA

³ Institute for Behavioral and Community Health, San Diego State University, CA, USA

Quelle: Yearb Med Inform 2018:146-55. DOI: 10.1055/s-0038-1641217

Literaturrecherche (n=13) benennt:

- ❖ low health and computer literacy
- ❖ challenges in accepting the presented information,
- ❖ poor usability, and unclear content.
- ❖ user needs for information,
- ❖ user-access mediated by a proxy person,
- ❖ and early user engagement in system design

- „Best Paper Selection“ aus dem Kontext „Health Data Access and Sharing“ (s. DOI: 10.1055/s-0038-1641218)

AJHG

Volume 100, Issue 3, 2 March 2017, Pages 414-427

CellPress

Article

Public Attitudes toward Consent and Data Sharing in Biobank Research: A Large Multi-site Experimental Survey in the US

Saskia C. Sanderson ^{1, 2, 3, 27}  , Kyle B. Brothers ^{4, 27}  , Nathaniel D. Mercaldo ⁵, Ellen Wright Clayton ⁶, Armand H. Matheny Antommara ⁷, Sharon A. Aufox ⁸, Murray H. Brilliant ⁹, Diego Campos ¹⁰, David S. Carrell ¹¹, John Connolly ¹², Pat Conway ¹³, Stephanie M. Fullerton ¹⁴, Nanibaa' A. Garrison ^{15, 26}, Carol R. Horowitz ¹⁶, Gail P. Jarvik ¹⁷, David Kaufman ¹⁸, Terrie E. Kitchner ⁹, Rongling Li ¹⁹ ... Ingrid A. Holm ²⁵

 **Show more**

<https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2017.01.021>

Under an Elsevier user license

Get rights and content

[open archive](#)

„Dauerbrenner“-Themen (1)

h5-Index: 88 h5-Median: 110

#1 Medical Informatics

Titel/Autor	Zitiert von	Jahr
<p>Mobile App Rating Scale: A New Tool for Assessing the Quality of Health Mobile Apps. SR Stoyanov, L Hides, DJ Kavanagh, O Zelenko, D Tjondronegoro, ... Journal of Medical Internet Research 17 (3)</p>	<u>492</u>	2015
<p>Are health behavior change interventions that use online social networks effective? A systematic review. CA Maher, LK Lewis, K Ferrar, S Marshall, C Vandelanotte Journal of medical Internet research 16 (2), e40-e40</p>	<u>437</u>	2014
<p>Impact of mHealth chronic disease management on treatment adherence and patient outcomes: a systematic review. S Hamine, E Gerth-Guyette, D Faulx, BB Green, AS Ginsburg Journal of medical Internet research 17 (2), e52-e52</p>	<u>414</u>	2015
<p>Health App Use Among US Mobile Phone Owners: A National Survey. P Krebs, DT Duncan Journal of Medical Internet Research 17 (11)</p>	<u>409</u>	2015
<p>Social media: a review and tutorial of applications in medicine and health care. S Sheps, K Ho, H Novak-Lauscher, G Eysenbach Journal of medical Internet research 16 (2), e13-e13</p>	<u>345</u>	2014
<p>Predictors of eHealth usage: insights on the digital divide from the Health Information National Trends Survey 2012. E Kontos, KD Blake, WY Chou, A Prestin Journal of medical Internet research 16 (7), e172-e172</p>	<u>330</u>	2014

„Dauerbrenner“-Themen (2)

Behavior change techniques implemented in electronic lifestyle activity monitors: a systematic content analysis.

EJ Lyons, ZH Lewis, BG Mayrsohn, JL Rowland
Journal of medical Internet research 16 (8), e192-e192

309

2014

Mobile applications for **diabetics**: a systematic review and expert-based usability evaluation considering the special requirements of diabetes patients age 50 years or older.

M Arnhold, M Quade, W Kirch
Journal of medical Internet research 16 (4), e104-e104

285

2014

Just a Fad? Gamification in Health and Fitness Apps.

C Lister, JH West, B Cannon, T Sax, D Brodegard
Journal of Medical Internet Research 16 (8)

285

2014

The person-based approach to intervention development: application to digital health-related behavior change interventions.

L Yardley, L Morrison, K Bradbury, I Muller
Journal of medical Internet research 17 (1), e30-e30

283

2015

Patient Portals and Patient Engagement: A State of the Science Review.

T Irizarry, AD DeVito, CR Curran
Journal of medical Internet research 17 (6), e148-e148

282

2015

Influence of **Pokémon Go** on Physical Activity: Study and Implications.

T Althoff, RW White, E Horvitz
Journal of medical Internet research 18 (12), e315-e315

271

2016

Mobile Phone Sensor Correlates of **Depressive** Symptom Severity in Daily-Life Behavior: An Exploratory Study.

S Saeb, M Zhang, CJ Karr, SM Schueller, ME Corden, KP Kording, ...
Journal of medical Internet research 17 (7), e175-e175

263

2015

Mental Health Smartphone Apps: Review and Evidence-Based Recommendations for Future Developments.

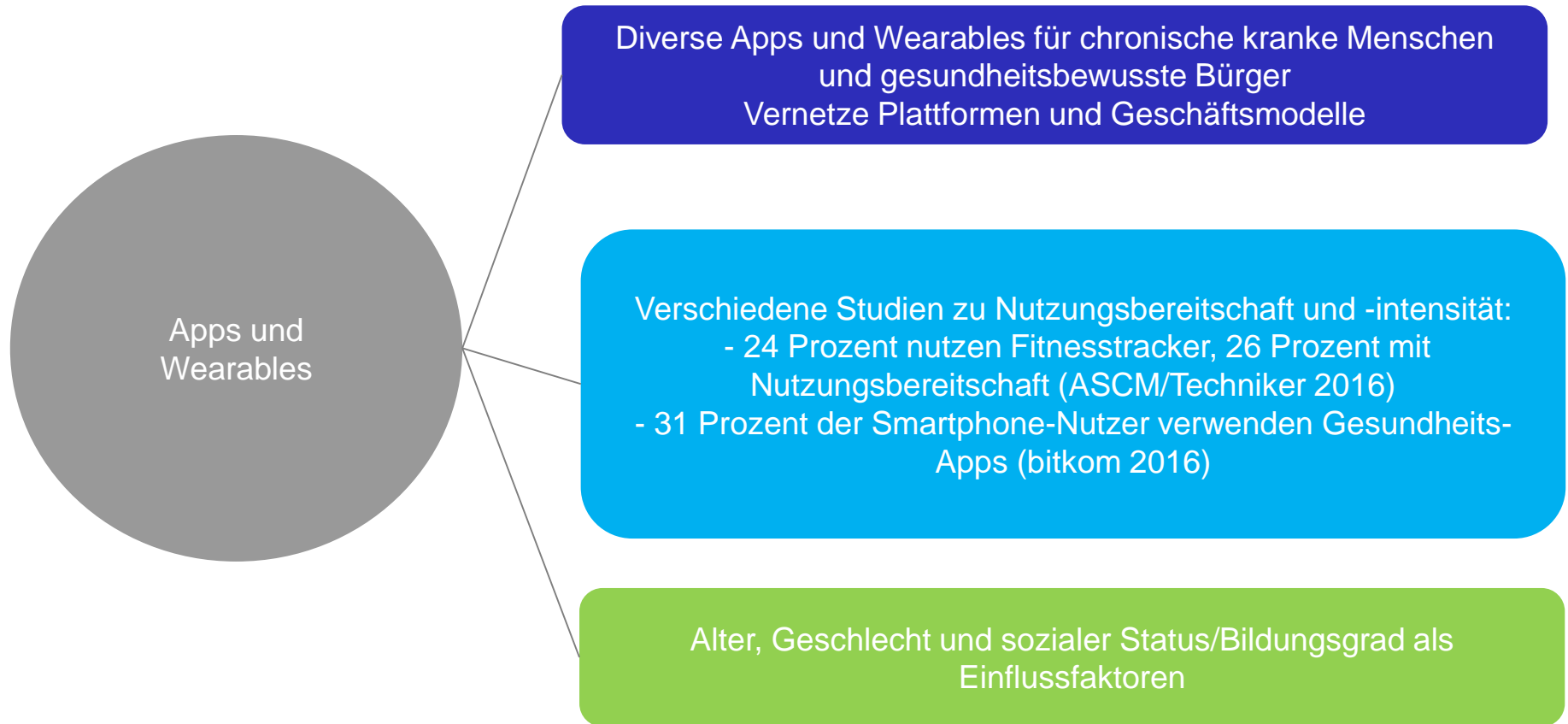
232

2016

Was beschäftigt die Szene....?

NATIONAL

Entwicklungen auf dem Technologiemarkt



Aktuelle Entwicklungen auf allen Ebenen



Technisch-Wirtschaftlich

- Elektronische Patientenakten
- Genetische Tests/DNA-Sequenzierung
- KI und Algorithmen
- Marktdurchdringung (?)



Rechtlich

- DSGVO
- Digitale Versorgungs-Gesetz
- EU-MDR – Medizinprodukteverordnung
- Qualitätsbewertungen von Gesundheitstechnologien

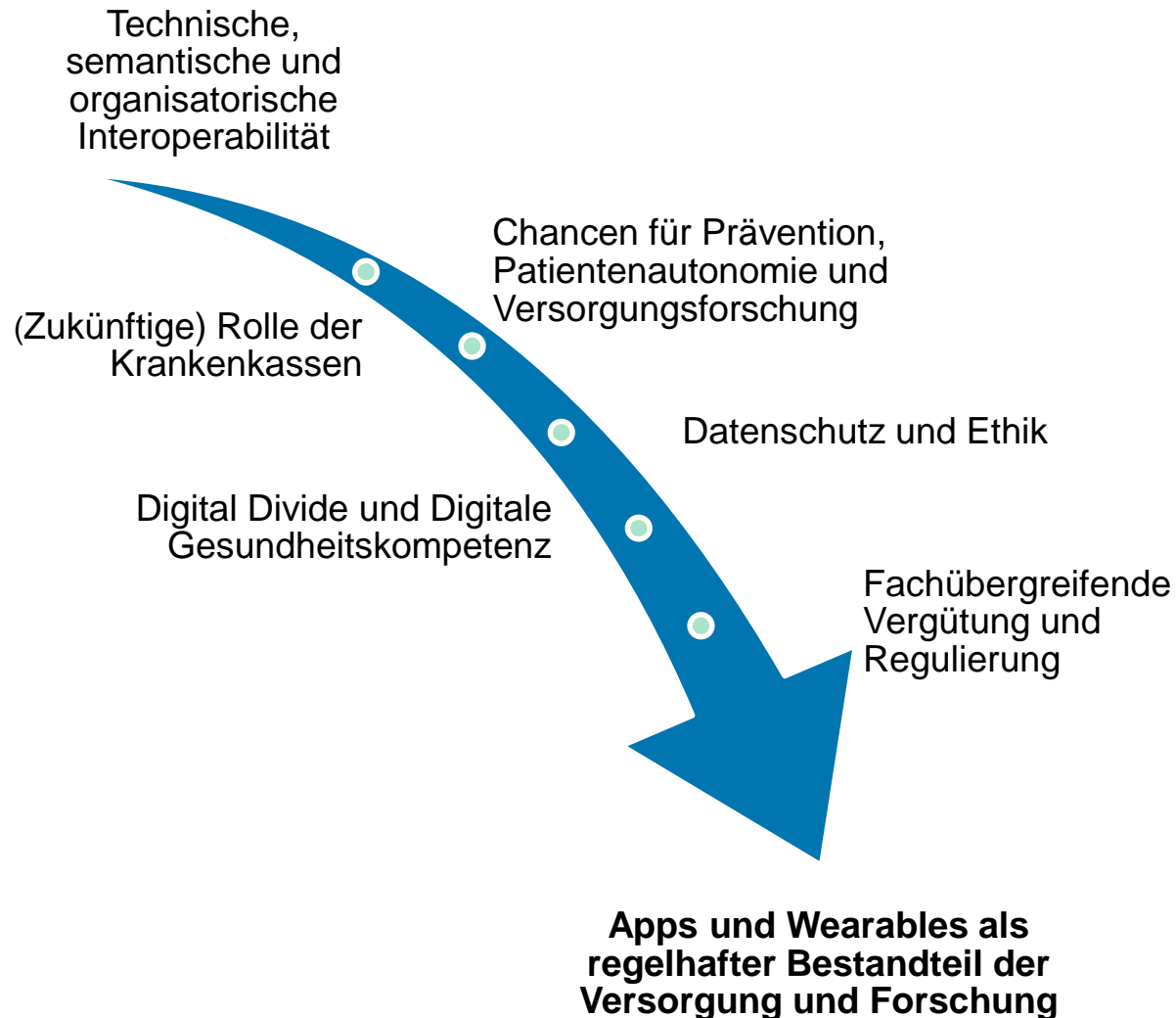


Politisch-Strukturell

- Arbeitsgruppen auf Bundes- und Länderebene
- Datenspende (freiwillig-verpflichtend)
- Förderstrukturen, Start-ups und vernetzte Geschäftsmodelle
- Versorgungsforschung und Datenspenden

Bilder: MarkusSpiske, Helloquence, OpreaMarius; Unsplash

Herausforderungen jetzt und in Zukunft



Wie kann ich mich engagieren?

Die AG ist offen für Mitglieder aus verschiedenen Bereichen und freut sich über eine interdisziplinäre Zusammensetzung. Besuchen Sie uns doch gerne auf einem unserer Online-Kanäle oder schreiben Sie uns eine Mail.

Website: www.gmds.de

Twitter: @gmdsCHI

E-Mail: ag.chi@gmds.de

