

GMDS – Tätigkeitsbericht 2014 PG Consumer Health Informatics

Tätigkeit vom 1. Januar 2014 bis 31. Dezember 2014

Leitung: Martin Wiesner (Heilbronn)

Stv. Leitung: Monika Pobiruchin (Heilbronn), Lena Griebel (Erlangen)

Amtszeit der Projektgruppenleitung und deren Vertretung:

11.04.2014 bis 10.04.2017

Die Projektgruppe 'Consumer Health Informatics' wurde vom Fachausschuss Medizinische Informatik (FAMI) der GMDS und der GI in seiner Sitzung am 11.04.2014 auf Antrag von Hr. Wiesner und Fr. Pobiruchin eingerichtet, da bis dato keine akademische Gruppierung zur Bündelung der Forschungsaktivitäten im Feld der konsumentenzentrierten Medizinischen Informatik auf nationaler Ebene bestand. Am 15.12.2014 wurde ergänzend Fr. Griebel durch den FAMI zur stv. Leiterin bestellt.

Im Fokus der Aktivitäten der Projektgruppe stehen u.a. die wachsende Anzahl technologischer Produkte wie Smartwatches oder Fitness-Armbänder, sowie Apps mit Bezug zum Themenfeld „Gesundheit und Medizin“. Mit diesen sammeln Endverbraucher durch in Smartphones integrierte Sensoren zunehmend Daten über sich selbst. Diese Entwicklung wird u.a. durch die Sport- und Gesundheitsindustrie verstärkt erkannt. Bei der Entwicklung derartiger (medizinischer) Softwaresysteme ist insbesondere auf Aspekte der Gebrauchstauglichkeit und der Datensicherheit bei der Übertragung von personenbezogenen Daten zwischen den mobilen Devices und anderen Speicherorten zu achten. Die Projektgruppe fokussiert ebenfalls stark auf die Betrachtung der Technologie- und Gesundheitskompetenz von Endanwendern, da diese entscheidend zur Nutzung von elektronischen Gesundheitsdiensten beitragen.

Am 8.9.2014 führte die Projektgruppe an der Universitätsklinik Göttingen ihre konstituierende Sitzung durch. Diese fand im Rahmen der GMDS-Jahrestagung 2014 in einem Workshop-Format statt, welches durch Impulsvorträge mehrerer Referentinnen/-en zum Themenfeld Consumer Health Informatics gestaltet wurde. Die Ergebnisse der anschließenden Diskussion flossen maßgeblich in die Planung für das Jahr 2015 ein; so wurde ein Wiki eingerichtet, um das Wissen der Projektgruppenmitglieder zum Thema Consumer Health Informatics deutschlandweit zu bündeln.

Im Berichtszeitraum wurden durch Mitglieder der Projektgruppe mehrere (internationale) Publikationen veröffentlicht (siehe Publikationsliste). Für das Jahr 2015 ist es geplant, einige Aspekte aus diesen Publikationen im Rahmen der conHIT-Satellitenworkshops am 13.04.2015 sowie auf der conHIT-Session „Innovative Healthcare IT“ am 16.04.2015 in Berlin zu präsentieren. Darüber hinaus präsentiert sich die Projektgruppe auf internationaler Ebene im Rahmen eines Workshops auf der MIE (Medical Informatics Europe) 2015 zwischen 27. und 29. Mai in Madrid. Für September 2015 ist für die Jahrestagung der GMDS in Krefeld erneut ein Projektgruppentreffen im Workshop-Format geplant.

Einen Überblick über aktuelle Neuigkeiten und die Aktivitäten der PG-Mitglieder bietet das Projektgruppen-Wiki unter <https://gmds.mi.hs-heilbronn.de/pg-chi/> oder der offizielle Twitter-Account [@gmdsCHI](https://twitter.com/gmdsCHI).

Publikationen

1. Wiesner M, Pfeifer D. *Health Recommender Systems: Concepts, Requirements, Technical Basics and Challenges*. International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH, ISSN 1660-4601), Special Issue on Public Health Informatics, 2014, 11(3), 2580-2607; DOI: [10.3390/ijerph110302580](https://doi.org/10.3390/ijerph110302580); PMID: [24595212](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24595212/)
2. Wiesner M, Pobiruchin M, Hetterich C, Pfeifer D. *GlassAllergy: A Google Glass-based Solution to Empower Patients with Skin Allergies*. Studies in Health Technology and Informatics. 2014;205:548-552. DOI: [10.3233/978-1-61499-432-9-548](https://doi.org/10.3233/978-1-61499-432-9-548); PMID: [25160245](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25160245/)
3. Pobiruchin M, Wiesner M, Hetterich C, Pfeifer D. *Improving Health Care Processes by Smart Glasses – Opportunities and Perils*. 25th European Medical Informatics Conference (MIE2014), Aug 31 - Sep 03 2014, Istanbul, Turkey
4. Hetterich C, Pobiruchin M, Wiesner M, Pfeifer D. *How Google Glass Could Support Patients with Diabetes Mellitus in Daily Life*. Studies in Health Technology and Informatics. 2014;205:298-302. DOI: [10.3233/978-1-61499-432-9-298](https://doi.org/10.3233/978-1-61499-432-9-298); PMID: [25160194](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25160194/)
5. Zowalla R, Wiesner M, Pfeifer D. *Automatically Assessing the Expert Degree of Online Health Content using SVMs*. Studies in Health Technology and Informatics. 2014, 202, 41-51, DOI: [10.3233/978-1-61499-423-7-48](https://doi.org/10.3233/978-1-61499-423-7-48); PMID: [25000012](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25000012/)
6. Pobiruchin M, Wiesner M, Hetterich C, Meixner G. *Durchblick im Datenschlingel – Wie Google Glass Allergiker unterstützt geeignete Produkte zu finden*. 7. VDI/VDE Fachtagung USEWARE - Interaktionen mit großen Datenmengen und unscharfen Analyseergebnissen, Heilbronn, November 2014. VDI-Berichte 2222, S. 45-54, ISBN: 978-3-18-092222-5