

Masterarbeit

eHealth - Prävention durch neue Technologien

Die Informationstechnologie (IT) ist aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Die fortschreitende rasante Entwicklung von IT unterstützt den Konsumenten in seinem täglichen Leben, sei es durch Miniaturisierung von Prozessoren bei verbesserter Rechenleistung oder von Sensoren bei verbesserter Messgenauigkeit. Das verbesserte Zusammenspiel unterschiedlicher Geräte sowie die verbesserten Netzabdeckung, führt dazu, dass Konsumenten in der Lage sind mit ihren mobilen Endgeräten eine Vielzahl von Messdaten zu erzeugen und zu speichern. Dieser Trend wird unter dem Sammelbegriff Self Tracking zusammengefasst. Dazu zählen beispielsweise Aktivitäts-Tracker (Fitness-Armbänder und Smartwatches), die u. a. Vitalparameter aufzeichnen und auswerten, Smart Clothes, die u.a. komplexe Bewegungsabläufe aufzeichnen können sowie Smartphone- & Tablet-Apps, die u. a. Bewegungsstrecken und Schritte aufzeichnen.

Diese Technologien können jedoch nicht nur einzelne Nutzer dabei unterstützen gesünder zu leben sondern auch das produzierende Gewerbe dabei unterstützen, Vorsorge für ihre Angestellten zu betreiben. So kann beispielsweise durch das Nachverfolgen von Bewegungsabläufen und die anschließende Auswertung der Daten Prävention für berufsbedingte körperliche Schädigungen betrieben werden. Somit könnte der Krankenstand in Unternehmen reduziert werden und die Gesundheit von Angestellten im produzierendem Gewerbe verbessert werden.

Ziel der ausgeschriebenen Arbeit ist, die Einstellung aller Beteiligten sowie das Potenzial für Unternehmen durch Experteninterviews zu identifizieren.

Die Arbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden.

Empfohlene Einstiegsliteratur:

- Buck, C.; Kessler, T.; Urbach, N. (2015): Die Vermessung des Selbst - Chancen und Risiken des Digitalen Self-Trackings, in: Spektrum Universität Bayreuth, 11, 2, 2015, S. 54-57.
- Kopp, J. Self-monitoring: A literature review of research and practice. Social Work Research & Abstracts, Vol 24(4), 1988, 8-20.
- Pierce, L.; Snow, D.; McAfee, A.: Cleaning House: The Impact of Information Technology Monitoring on Employee Theft and Productivity, <http://apps.olin.wustl.edu/faculty/pierce/cleaning-house>.

Kontakt: Severin Oesterle (severin.oesterle@uni-bayreuth.de)
Christoph Buck (christoph.buck@uni-bayreuth.de)