

Exploring Mobile Health Technology for Development

An Investigation of Design and Action to foster Utility, Scalability, and Sustainability of Interventions in the Global South

Abstract

Deutsch

Das wertvollste Gut im Leben eines Menschen ist die Gesundheit. Dennoch ist in der heutigen Welt immer noch eine große Ungleichheit bei der Förderung dieses Gutes festzustellen. In diesem Kontext bereichert der Einsatz mobiler Technologien besonders die Menschen in benachteiligten Bevölkerungsschichten (z.B. mit geringer Gesundheitsversorgung), in dem sie befähigt werden, sich mit ihrer eigenen Gesundheit auseinanderzusetzen und diese durch entsprechende Maßnahmen zu fördern. Allerdings sind die Auswirkungen der mobilen Gesundheitstechnologie in Bezug auf Nutzen, Skalierbarkeit und Nachhaltigkeit bisher noch sehr begrenzt.

Um mehr Licht in diese Herausforderung zu bringen und das Phänomen „mobile health technology for development (mHealth4D)“ zu erforschen, wurden vier Studien durchgeführt und in dieser kumulativen Dissertation zusammengestellt. Diese Studien bieten eine problemorientierte Perspektive auf mHealth4D, indem sie zum einen die Gestaltung der Technologie und zum anderen die Maßnahmen untersuchen, die die Akteure ergreifen müssen, um die Herausforderungen einer langfristigen Implementierung und Nutzung zu bewältigen. Diese Dissertation bietet einen vielseitigen Beitrag zu der vielversprechenden, aber bisher begrenzten Information Systems-Untersuchung von mobilen Gesundheitstechnologien zur Unterstützung der angestrebten UN-Entwicklungsziele (SDG 3).

Englisch

The most valuable asset in a person's life is his or her health. Yet, in today's world, there is still great inequality in the promotion of this good. In this context, the use of mobile technologies particularly enriches people in more marginalized populations (e.g., with low healthcare coverage) by empowering them to address and promote their own health through appropriate actions. However, the impact of mobile health technology in terms of utility, scalability, and sustainability is still very limited.

To shed more light on this challenge and explore the phenomenon of mobile health technology for development (mHealth4D), four studies were conducted and compiled in this cumulative dissertation. These studies provide a problem-oriented perspective on mHealth4D by examining both the design of mobile technology and the actions stakeholders needed to take to address the challenges of adoption and long-term usage. This dissertation offers a multifaceted contribution to the promising but so far limited information systems research on mobile health technology in support of the aspirational UN Development Goals (SDG 3).