



UNIVERSITÄT PADERBORN
Die Universität der Informationsgesellschaft



Eine Vision für das Jahr 2026

HEALTH SYSTEM



Birte Heinemann, Adrian Hülsmann, Jasmin Kuhn
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik der Universität Paderborn

Im Rahmen einer Projektgruppe im Masterstudiengang Informatik an der Uni Paderborn entstand als Teilprojekt eine Vision, die von der Weiterentwicklung von technischen Systemen in der Medizin handelt und in einem kurzen Video vorgestellt wird. In der Veranstaltungsform Projektgruppe bearbeitet eine Gruppe von 8-15 Studierenden über den Zeitraum eines Jahres ein oder mehrere vorgegebene Themen.

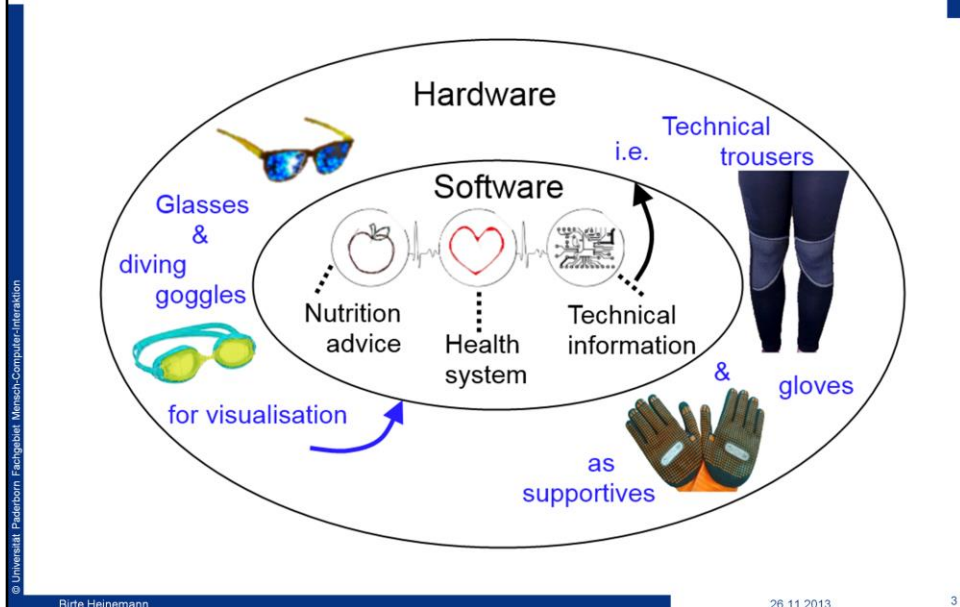
Birte Heinemann und Jasmin Kuhn sind Teilnehmer der Projektgruppe, Adrian Hülsmann ist der betreuende wissenschaftliche Mitarbeiter.



Auf der „Mensch und Computer“ gibt es eine sehr interessante Beitragsform, nämlich die „Vision“. Die Teilnehmer der Projektgruppe erhielten die Möglichkeit einen Beitrag zu entwickeln und umzusetzen. Die Visionen zeigen Interaktionen mit technischen Systemen und Computern, die zukünftig stattfinden könnten, mehr dazu:

<http://www.interaktivevielfalt.org/mensch-computer/beitragsformen/#Visionen>

Die Idee basiert auf der Tatsache , dass Unfälle passieren und dass sich dies nicht ändern wird.



Das „Health System“ kann unter anderem für die Rehabilitation nach Unfällen oder bei bestimmten Krankheitssymptomen, wie krankheitsbedingtem Muskelzittern, eingesetzt werden. Der Hauptbestandteil des Systems sind Kleidungsstücke, die als elektronische Hilfsmittel eingesetzt werden (Wearables) und mit denen man über eine Augmented Reality als Benutzerschnittstelle agiert.

In dem knapp 5 minütigen Video wird an zwei Beispielen gezeigt, wie der Alltag mit solch einem System - losgelöst von heutigen technischen Restriktionen – aussehen könnte: Einer unfallbedingten Rehabilitation und der Möglichkeit trotz eines Parkinsontremors normal zu leben.



Das Video ist auf Anfrage bei der Fachgruppe „Mensch-Computer-Interaktion und Softwaretechnologie“ von Prof. Dr. Gerd Szwillus zu erhalten.

<http://www.cs.uni-paderborn.de/fachgebiete/fg-mci.html>



INTERAKTIVE
VIELFALT

Interdisziplinäre Fachtagung
8.-11. September 2013
Bremen

URKUNDE

Oliver Fuchsberger Adrian Hülsmann Jasmin Kuhn
Universität Paderborn Universität Paderborn Universität Paderborn

Birte Lindhorst Stephan Sekula Peter Stilow
Universität Paderborn Universität Paderborn Universität Paderborn

erhalten für ihren Beitrag

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

*Health Systems
Rehabilitation 2026*

den

Beste Vision Preis

der
Mensch & Computer 2013


Prof. Rolf Kruse
Chair Visionen

Technische Systeme haben großes Potenzial die Medizin in Zukunft zu revolutionieren. Die Kombination natürlicher Benutzerschnittstellen und technischer Innovationen, zum Beispiel Wearables, ist in der Lage verletzten oder kranken Personen ein normales Leben zu ermöglichen.