Prof. Niels Pinkwart

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Informatik
Informatik und Gesellschaft / Didaktik der Informatik

Expertise
Der von Prof. Pinkwart geleitete Lehrstuhl „Didaktik der Informatik/Informatik und Gesellschaft“ beschäftigt sich mit einem breiten Spektrum an Themen, welches die Gebiete technologiegestütztes Lernen, Fachdidaktik der Informatik und soziotechnische Systeme umfasst. Zusätzlich entwickelt die Forschungsgruppe auf Mensch-Computer-Interaktion ausgelegte Methoden mit Hilfe von interaktiven Oberflächen, Mobilgeräten und 3D Technologien. Prof. Pinkwart ist ein angesehenes Mitglied in nationalen wie internationalen Gremien und Projekte der Grundlagenforschung und angewandter Forschung. Spezielle Expertise liegt am Lehrstuhl zu Themen der computergestützten Aus- und Weiterbildung vor – u.a. zu mobilen und ubiquitären Lehr-/Lernszenarien, zu computergestützten Gruppenlernformen und zu Adaptivitätsmechanismen im eLearning. Zu diesen Themen führen Prof. Pinkwart und sein Team zahlreiche Forschungsprojekte durch und kooperieren mit Bildungseinrichtungen und Unternehmen. Im Bereich der soziotechnischen Systeme forscht der Lehrstuhl zu Themen der Gestaltung, Implementierung und Evaluierung von gruppenorientierten Softwareanwendungen (z.B. Online-Communities).

Wissenschaftliche Dienstleistungen
- Interaktiver Tisch (Multitouch)
- Elektronische Tafeln
- Tablets (Kurssatz, 20 Stück)

Referenzen
- Kooperation mit Unternehmen aus der IT-Branche (Medienproduktion und eLearning): Beratung zu didaktischen Konzepten für Online-Kurse
- Kooperation mit eLearning-Unternehmen: Lernergruppenformierung in großen Online-Kursen
- Kooperation mit Automobilzulieferer: Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen für Produktionsmaschinen
- Kooperation mit Automobilhersteller: multimodale Steuerungskonzepte für Fahrzeuginfotainment-Systeme

Themen / Trends
Mensch-Technik-Interaktion
Neue Medien
Robotik & Künstliche Intelligenz
Weiterbildung / Lebenslanges Lernen
Wissensmanagement

Wissenschaftliche Einrichtungen
Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI)
Einstein Center Digital Future (ECDF)
Weizenbaum Institute

Branchen
Bildung
Informations- & Kommunikationstechnologie
Luft- und Raumfahrt
Mobilität & Logistik

Mentor:in für Startup
Aaron GmbH
EDDA GbR
Mind Intelligence UG (haftungsbeschränkt)

https://de.linkedin.com/in/niels-pinkwart-41b23612