

Prof. Niels Pinkwart

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Institut für Informatik

Informatik und Gesellschaft / Didaktik der Informatik



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>

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