

Von den smarten Dingen zu den smarten Usern. Mensch-Maschine Beziehungen in Robotik & Ubiquitous Computing.

Dr. Jutta Weber
Zentrum für Interdisziplinäre Forschung (ZIF)
Universität Bielefeld
Wellenberg 1
33615 Bielefeld
Mail: jutta.weber /at/ uni-due.de

Abstract

In der Human-Robot Interaction geht man von der Überforderung der Endverbraucher angesichts der wachsenden Komplexität von Maschinen und ihren Netzwerken aus. Dementsprechend wird die Mensch-Maschine-Kommunikation als soziale und emotionale inszeniert und eine gewisse Camouflage des Technischen betrieben: Die niedliche und attraktive Gestaltung der Artefakte (Humanoide und Tierroboter) sowie die Implementierung von ‚Emotionen‘ (Mimik, Gestik, turn-taking) soll den (Begehrens-)Wert der Artefakte steigern und die umfassende Immersion der User erzielen. Während der Maschine ein höherer Autonomiegrad zugesprochen wird, wird die des Users (im Sinne der Kontrollmöglichkeiten) reduziert.

Der Vortrag analysiert Konzepte der Mensch-Maschine Interaktion (master/slave, caregiver/child, owner/pet, partnership) im Bereich der Human-Robot Interaction, vergleicht sie mit aktuellen Tendenzen im Ubiquitous Computing und seinen Visionen vom ‚Internet der Dinge‘ und entwirft Visionen, die sich weniger an smarten Dinge als an smarten Nutzerinnen und Nutzern orientieren.

Informationen zur Person

Dr. Jutta Weber ist Technikforscherin und Philosophin. Sie ist derzeit Mitglied der Forschungsgruppe „Science in the Context of Application“ am Zentrum für Interdisziplinäre Forschung (ZIF) an der Universität Bielefeld und war vom SS 2006 bis SS 2007 Gastprofessorin am Zentrum für Interdisziplinäre Studien der Universität Duisburg-Essen sowie im SS 2005 Gastprofessorin in der Informatik an der Universität Freiburg.

Forschungsschwerpunkte: Wissensproduktion & neue Technologien (Internet, Robotik, Künstliche Intelligenz); Technowissenschaften als Kultur; Mensch-Maschine-Kommunikation; empirische Technikforschung; Theorie, Praxis & Didaktik der Transdisziplinarität

Einige neuere Publikationen:

- Human-Robot Interaction. In: Sigrid Kelsey (ed.) Handbook of Research on Computer-Mediated Communication. Hershey, PA: Idea Group Publisher (in print)
- Mannigfaltige Techno-Naturen: Von epistemischen Modellsystemen und situierten Maschinen. In: Philosophia Naturalis, Sonderband „Natur im Labor“, hg. von Kristian Köchy und Gregor Schiemann, Heft 1-2/2006, 115-145

- Der Roboter als Menschenfreund. Wie das neue Forschungsfeld Mensch-Roboter-Interaktion den Dienstleistungsbereich erobern will. In: c't – magazin für computertechnik, 2/2006, 144-149
- Ontological and Anthropological Dimensions of Social Robotics. In: Proceedings of the Symposium on Robot Companions: Hard Problems and Open Challenges in Robot-Human Interaction. AISB 2005 Convention Social Intelligence and Interaction in Animals, Robots and Agents at the University of Hertfordshire, Hatfield, UK, 12-15th April 2005, 121-125
- Materialität denken. Studien zur technologischen Verkörperung. Hg. zusammen mit Corinna Bath, Yvonne Bauer, Bettina Bock von Wülfigen, Angelika Saupe. Transcript: Bielefeld 2005