

Informatik und Gesellschaft

**Festschrift zum 80. Geburtstag von
KLAUS FUCHS-KITTOWSKI**

**Herausgegeben von
Frank Fuchs-Kittowski und Werner Kriesel**

**Peter Lang Internationaler Verlag der Wissenschaften
Frankfurt a. M., Bern, Bruxelles, New York, Oxford, Warszawa, Wien**

2016

Inhaltsverzeichnis

Werner Kriesel und Frank Fuchs-Kittowski

Vorwort

Klaus Semlinger

Eröffnung der Tagung „Informatik und Gesellschaft“ und Begrüßung der Teilnehmer

Gerhard Banse

Einführung in die Thematik „Informatik und Gesellschaft“

Christian Stary

Laudatio für Herrn Prof. Dr. habil. Klaus Fuchs-Kittowski zum 80. Geburtstag

Teil 1: Information, Informatik, Gesellschaft

Werner Zorn

Von der Nützlichkeit verständlicher Begriffsdefinitionen am Beispiel „Information“

Horst Völz

Information, Software, Hardware - Ein Vergleich und Überblick

Werner Ebeling

Physik, Biologie, Technik und Selbstorganisation von Information

Bodo Krause

Zum Verständnis von Information aus naturwissenschaftlich-psychologischer Sicht

Herbert Hörz

Ersetzen Gehirne auf Nährlösungen den homo faber? - **Visionen für eine zukünftige Informationsgesellschaft**

Industrie 4.0

Erhard Nullmeier und Karl-Heinz Rödiger

Industriearbeit 4.0

Mukayil Kilic

Industrie 4.0 als Teil einer global vernetzten und verwundbaren Welt

Frank Dittmann

Golem, Homunculus und Roboter – Zur Diskussion um künstliche Wesen vor 100 Jahren

Informations- und Kommunikations-Technologie (IKT) – Arbeit und Gesellschaft

Frieder Nake

Die algorithmische Revolution

Peter Stahn
Entgrenzung der Wissensarbeit

David Koschnick
Möglichkeiten und Grenzen der Informatik am Beispiel des Einsatzes von Assistenzsystemen

Umwelt-Informatik und Gesellschaft

Horst Junker
Wege zu Nachhaltigkeitsinformationssystemen

Erhard Geißler
100 Jahre Anthrax – vom „Seuchenmittel“ zur „Massenverschwindungswaffe“. Die nachhaltige Wirkung von Desinformationen und Fehlinterpretationen

Frank Fuchs-Kittowski und Volker Wohlgemuth
Umwelt-Informatik und Gesellschaft an der HTW Berlin

Wissenschaftstheorie, Wissenschaftsgeschichte und Ethik

Klaus Kornwachs
Die Entortung der Wissenschaft und Universität 4.0

Bernd Lutterbeck
Informatik und Gesellschaft – is‘ da was?

Karl-Heinz Bernhardt und Hannelore Bernhardt
Alma mater lipsiensis – Impressionen von Studium und wissenschaftlichem Leben an der Karl-Marx-Universität Leipzig in den 1950/60er Jahren

Hubert Laitko
Als Philosophiestudenten in Leipzig – die späten Fünfziger

Helga E. Hörz
Nehmen Drohnen im Informationszeitalter den Menschen ihre Verantwortung ab?

Teil 2: Big Data, Datenschutz und Systemgestaltung

Peter Schirnbacher
Big Data oder das Management von Forschungsdaten in einer digital geprägten Informationsinfrastruktur

Lothar Kolditz
Big Data - Die große Datenflut, Theorien und Modelle

Hansjürgen Garstka
Big Data: Untergang und Wiedergeburt des Datenschutzes zugleich?

Information und Big Data

Hans-Gert Gräbe

Smart Big Data - Perspektiven einer "Ontologisierung der Welt"

Arne Fellien

MEMe – ein vergessenes Konzept?

Peter Brödner

Verwirrung durch »Information«? – Zur Kritik des Paradigmas der Informationsverarbeitung

Datenschutz und Datenausspähung

Wolfgang Coy

Der Verdacht besteht, dass Sie verdächtig sind ...

Vincent Brannigan und Bernd Beier

Data Protection in disasters: A new European Problem

Bernd Beier

45 Jahre Datenschutz: Nur eine Episode oder dauerhaftes Rechts-Gebiet?

Rainer Rehak

"Geschützt werden nicht nur die Daten, sondern das System insgesamt" – Analyse und (Nicht-) Anwendung eines verschollenen Grundrechts

Methodologie der Informationssystemgestaltung

Christian Stary

Kohärenz - Schlüsselkonstrukt zu sozio-technischem Systemdesign ?

Thomas Herrmann

Erfordernisse und Grenzen des sozio-technischen Designs

Klaus Lenk

Ganzheitliche Gestaltung technikdurchtränkter Arbeitsorganisation

Heinrich Herre

Ontologische Fundierung einer integrativen Datensemantik

Softwareentwicklung und der soziale Aspekt

Hans-Jörg Kreowski

Informatik und Gesellschaft aus der Sicht eines theoretischen Informatikers

Bernd Pape

Gestaltet die organisatorische Hülle der Softwareentwicklung und Softwarenutzung!

Rainer Fischbach

Weshalb sind Softwareprojekte schwierig?

Reinhold Schönefeld

Evolution des semantischen Zustandes in Softwaresystemen durch Selbstorganisation

Teil 3: Zukünftige Anforderungen und Entwicklungen

Christiane Floyd

Informations- und Kommunikationstechnologien für Entwicklung –
am Beispiel von drei Projekten in Äthiopien

Werner Kriesel

Zukunfts-Modelle für Informatik, Automatik und Kommunikation

Michael Roth

Immunsysteme in der biologischen, informationstechnischen und sozialen Evolution

Klaus Fuchs-Kittowski

Informatik und Gesellschaft aus meiner Sicht - Politisches und ethisches Denken in der
Informatik zur Gewährleistung der Menschenrechte

Anhang

Biografie von Klaus Fuchs-Kittowski

Veröffentlichungen von Klaus Fuchs-Kittowski

Kurzbiografien der Autoren

Index