

Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS
Eventmanagement
Susanne Ruhland
Am Wolfsmantel 33

91058 Erlangen

**Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS**

Institutsleitung
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger
(geschäftsführend)
Dr.-Ing. Bernhard Grill

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Eventmanagement
Susanne Ruhland
Telefon +49 9131 776-2020
Fax +49 9131 776-1649
events@iis.fraunhofer.de

Unternehmenskommunikation
Thoralf Dietz
Telefon +49 9131 776-1630
Fax +49 9131 776-1649
pr@iis.fraunhofer.de

www.iis.fraunhofer.de/offeneWerkstatt

**Technische Fakultät der
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg**

Studiendekan III
(Studierendeninformation und
-beratung)
Prof. Dr.-Ing. Elmar Nöth

Veranstaltungsorganisation
Daniel Miribung
Erwin-Rommel-Str. 60
91058 Erlangen
Telefon +49 9131 85-29592
Fax +49 9131 85-20786
daniel.miribung@fau.de
www.tf.fau.de/50-jahre



**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**

DO, 23.11.2017, 17:00 UHR, FRAUNHOFER IIS

**KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
ABSCHAFFUNG UNSERER SPEZIES ODER
CHANCE FÜR DIE MENSCHHEIT?**

OFFENE WERKSTATT –
TECHNISCHE DISZIPLINEN UND
GEISTESWISSENSCHAFTEN IM DIALOG



Sehr geehrte Damen und Herren,

das Bild, das wir von »künstlicher Intelligenz« haben, ist in erster Linie von erfolgreichen Hollywood-Produktionen, wie »Terminator«, »I, Robot« oder »Blade Runner« bestimmt. Sie zeichnen ein düsteres Bild unserer Zukunft, die durch Supercomputer kontrolliert wird, die Menschen überwachen und an den Rand der Existenz bringen.

Aber steckt hinter diesem Begriff nicht viel mehr als uns in diesen Filmen suggeriert wird? In erster Linie bewegt sich die Forschung in diesem Umfeld mit der Entwicklung intelligenter und vernetzter, potentiell hybrider künstlicher Systeme, die in der physikalischen Welt zielgerichtet agieren, reagieren und mit Mensch und Umwelt interagieren können.

Diskutieren Sie mit unseren Experten über die Vielfalt an Möglichkeiten, die uns diese neue Forschungswelt bietet. Ausgehend von diesem Fragenkomplex freuen wir uns über Ihre Teilnahme und auf eine interessante Diskussion.

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger
Institutsleiter Fraunhofer IIS

Prof. Dr.-Ing. Reinhard Lerch
Dekan der Technischen Fakultät

PROGRAMM

Moderation: Dr. Julia M. Jonas

17:00 Uhr Eröffnung

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger,
Institutsleiter des Fraunhofer IIS
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl,
Erster Prodekan der Technischen Fakultät

17:10 Uhr Einführungsvortrag:

»Künstliche Intelligenz verstehen«
Dr. Hans-Georg Zimmermann,
Senior Principal Research Scientist,
Siemens AG, Corporate Technology

17:45 Uhr Statements der Expertenrunde

Dr. Hans-Georg Zimmermann
Senior Principal Research Scientist,
Siemens AG, Corporate Technology

Dr. Harald Rueß

wiss. Geschäftsführer am fortiss Landes-
forschungsinstitut des Freistaats Bayern für software-
intensive Systeme und Services

Dr. Rudolf Kötter

Zentralinstitut für Angewandte Ethik und
Wissenschaftskommunikation an der FAU Erlangen-
Nürnberg

Prof. Dr. Alexander Martin

Abteilungsleiter Analytics, Fraunhofer-Arbeitsgruppe
für Supply Chain Services SCS

19:00 Uhr Imbiss

PODIUMSTEILNEHMER



Dr. Hans-Georg Zimmermann

»Künstliche Intelligenz verstehen ist die Aufgabe unserer natürlichen Intelligenz. Wohl und Wehe der künstlichen Intelligenz hängt von menschlichen Entscheidungen ab.«

Warum erscheint gerade heute die »künstliche Intelligenz« als strahlender Stern am Horizont der Wissenschaft – immerhin gibt es das Thema seit 1955. Die Antwort auf diese Frage hat mit einer Verbindung verschiedener wissenschaftlicher – aber auch soziologischer Strömungen zu tun. Was also ist die Vision der »künstlichen Intelligenz«, wie weit ist die Erfüllung dieser Vision bis heute fortgeschritten und was können wir im Weiteren – in Bezug auf unsere Arbeitswelt und unsere Gesellschaft – erwarten.



Dr. Rudolf Kötter

»KI ist ein vager Begriff, der mit utopischen Phantasien besetzt ist, aber auch für effiziente technische Problemlösungen steht, deren Folgen noch nicht absehbar sind.«

Dr. Rudolf Kötter war bis vor kurzem Geschäftsführer des Zentralinstituts für Angewandte Ethik und Wissenschaftskommunikation an der FAU Erlangen-Nürnberg. Seine Arbeitsinteressen liegen in der Wissenschaftstheorie der Naturwissenschaften und der Angewandten Ethik, insbesondere der Wirtschafts- und Bioethik.



Moderation: Dr. Julia M. Jonas

Dr. Julia M. Jonas ist Postdoctoral Researcher an der FAU Erlangen-Nürnberg. Am Institut für Wirtschaftsinformatik beschäftigt sie sich mit Dienstleistungsinnovation, insbesondere in Servicesystemen, über Disziplinen und Unternehmensgrenzen hinweg.



Prof. Dr. Alexander Martin

»Künstliche Intelligenz - Effekthascherei mit dem Begriff der Intelligenz oder wahrer Kern?«

Prof. Dr. Alexander Martin, Jahrgang 1965, hielt ab 2000 eine Professur an der TU Darmstadt. Seit April 2010 in Erlangen leitet er derzeit den Lehrstuhl für Wirtschaftsmathematik an der FAU Erlangen-Nürnberg und die Abteilung Analytics am Fraunhofer IIS. Sein Forschungsgebiet umfasst das Studium und die Lösung allgemeiner gemischt-ganzzahliger linearer und nichtlinearer Optimierungsprobleme u. a. mit Anwendungen in Transport und Logistik sowie Energiemanagement.



Dr. Harald Rueß

»Künstliche Intelligenz? Aber sicher!«

Dr. Harald Rueß ist seit 2009 wiss. Geschäftsführer am fortiss Landesforschungsinstitut des Freistaats Bayern für software-intensive Systeme und Services. Davor war er in verschiedenen Entwicklungsabteilungen in der Automobilindustrie und der Luft- und Raumfahrt tätig, sowie als Senior Research Fellow an der Universität Manchester in England. Er war insgesamt mehr als 17 Jahre am SRI International in Menlo Park, Kalifornien, zuständig für die Entwicklung neuer Methoden für verlässliche und sichere Software-Systeme. Seine Promotion hat er 1995 in der Abteilung für künstliche Intelligenz der Universität Ulm abgeschlossen mit einem Thema zur Meta-Programmierung.

ANMELDUNG

DONNERSTAG, 23. NOVEMBER 2017, 17:00 UHR
FRAUNHOFER IIS, ERLANGEN

Bitte melden Sie sich

per Fax: +49 9131 776-1649

per E-Mail: events@iis.fraunhofer.de

per Post (Adresse rückseitig)

für die Veranstaltung an.

Titel

Vorname

Nachname

Firma, Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos!

Hinweis Bild- und Tonaufnahmen: Es können Film-, Bild- und/oder Tonaufnahmen auf der Veranstaltung gemacht werden. Mit Ihrer Teilnahme an der »Offenen Werkstatt – Technische Disziplinen und Geisteswissenschaften im Dialog« stimmen Sie daher zu, dass Film-, Bild- und Tonaufnahmen, auf welchen Sie zu erkennen sein können, kommerziell und nicht-kommerziell, inhaltlich, zeitlich und örtlich unbeschränkt sowie vergütungsfrei ausgestrahlt, verbreitet, insbesondere in Medien genutzt und auf individuellen Abruf öffentlich zugänglich und wahrnehmbar gemacht werden können. Dies gilt insbesondere im Rahmen der medialen Berichterstattung über die Veranstaltung sowie für eine Veröffentlichung auf den Webseiten des Fraunhofer IIS und zugehörigen Internetangeboten.