

## AUF EIN WORT HERZLICH WILLKOMMEN



Dipl.-Ing. Horst Schneider

Prof. Dr. Christian Maercker

Sehr geehrte Damen und Herren,

Schlagworte wie Big Data, Industrie 4.0 oder künstliche Intelligenz begegnen uns fast täglich in der Presse. Die Digitalisierung ist in aller Munde und sie betrifft jeden von uns. Die Veranstaltungsreihe „Gesellschaft im Wandel – ALLES DIGITAL?!“ nähert sich aus verschiedenen Perspektiven diesem aktuellen Thema:

Wie verändern lernende Maschinen und selbstfahrende Autos unser Leben? Müssen neuartige Informationsmöglichkeiten und digitale Kommunikationsplattformen zwangsläufig mit dem Verzicht auf Privatheit und Datensouveränität bezahlt werden? Wie bleibt die „Revolution“ der Arbeitswelt sozialverträglich? Wie muss sich das Lehren und Lernen in der digitalen Welt verändern? Und macht uns digitale Kompetenz gesünder?

Diskutieren Sie mit renommierten Referenten aus Wissenschaft und Politik über Vor- und Nachteile, Chancen und Risiken der Digitalisierung.

Wir freuen uns auf spannende Vorträge mitten in der Stadt Esslingen und auf anregende Gespräche mit Ihnen.

Horst Schneider  
Vorsitzender TÜV SÜD Stiftung

Christian Maercker  
Rektor Hochschule Esslingen

## STUDIUM GENERALE HORIZONT ERWEITERN

Die Veranstaltungsreihe „ALLES DIGITAL?!“ ist Teil des „Studium Generale“ der Hochschule Esslingen. Das „Studium Generale“ ist ein allgemeinbildendes Angebot für Studierende und interessierte Bürgerinnen und Bürger der Region, für Wissenshungrige und Querdenker.

Ausgewiesene Fachleute aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik sowie Professorinnen und Professoren der Hochschule Esslingen sprechen über aktuelle Fragen der Gegenwart und bieten das Gespräch über die Grenzen der Einzeldisziplinen hinaus.

Das gesamte **Studium-Generale-Programm** mit öffentlichen Veranstaltungsreihen, Vorlesungen, Kolloquien und Seminaren finden Sie online unter:

[WWW.HS-ESSLINGEN.DE/STUDIUM-GENERALE](http://WWW.HS-ESSLINGEN.DE/STUDIUM-GENERALE)

Für den Besuch der Vorträge der Veranstaltungsreihe „ALLES DIGITAL?!“ ist **keine Anmeldung** erforderlich. Der Eintritt ist frei.

Bei Fragen zur Barrierefreiheit der Veranstaltungsorte bitten wir um Ihren Anruf unter Tel. 0711.397-3645.

In Kooperation mit:



STADT ESSLINGEN AM NECKAR



vhs

Hochschule Esslingen

Kanalstraße 33

73728 Esslingen

Tel. +49(0)711.397-3645

gefördert durch:



STUDIUM  
GENERALE  
HORIZONT ERWEITERN

Hochschule Esslingen  
University of Applied Sciences



## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

### LERNFÄHIGE MASCHINEN UND ROBOTER FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT

18.10.16 18 UHR

STADTBÜCHEREI ESSLINGEN,  
KUTSCHERSAAL, WEBERGASSE 4-6

Selbstfahrende Autos, Serviceroboter und Smart Homes – alles Anwendungen Künstlicher Intelligenz (KI)- werden unser Leben stark verändern. Der Referent mit fast 30 Jahren Erfahrung in der (KI) wird über maschinelles Lernen, automatische Diagnose in Technik und Medizin sowie über Serviceroboter und Kreativität in der KI berichten. Anhand spektakulärer neuer Erfindungen wird er aufzeigen, dass das faszinierende Zeitalter der KI und der autonomen Systeme begonnen hat. Aber tragen diese Erfindungen auch zum Wohle der Menschheit bei? Zum Beispiel wird der KI vorgeworfen, Arbeitsplätze zu vernichten. Der Referent präsentiert hier Lösungsansätze für eine nachhaltige Zukunft mit KI.

REFERENT: **PROF. DR. WOLFGANG ERTEL**, LEITER DES INSTITUTS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND NACHHALTIGKEITSBEAUFTRAGTER DER HOCHSCHULE RAVENSBURG-WEINGARTEN

## ALLES DIGITAL

### MARKTPLATZ DER MEINUNGEN ODER DIGITALES GEDANKEN-GEFÄNGNIS? CHANCEN UND RISIKEN VON BIG DATA.

27.10.16 18 UHR

STADTBÜCHEREI ESSLINGEN,  
KUTSCHERSAAL, WEBERGASSE 4-6

Alle zwei Jahre verdoppeln sich digitale Speicher- und Verarbeitungskapazitäten, Prozessorgeschwindigkeiten und Übertragungsraten – so sagt es das Moore'sche Gesetz. Kaum ein Lebensbereich bleibt von der Digitalisierung unberührt und niemand wird sich völlig der Verdattung entziehen können. Können angesichts des ungebremsten exponentiellen Datenwachstums die im analogen Zeitalter erkämpften zivilisatorischen Werte, Grund- und Menschenrechte bewahrt

werden? Müssen verbesserte Informationsmöglichkeiten und digitale Kommunikationsplattformen zwangsläufig mit dem Verzicht auf Privatheit und Datensouveränität bezahlt werden? Wie soll ein zeitgemäßer Datenschutz aussehen, der den Herausforderungen im Zeitalter von „Big Data“ Rechnung trägt?

REFERENT: **PETER SCHAAR**, VORSITZENDER DER EUROPÄISCHEN AKADEMIE FÜR INFORMATIONSFREIHEIT UND DATENSCHUTZ (EAID), BERLIN UND EHEMALIGER BUNDESBEAUFTRAGTER FÜR DEN DATENSCHUTZ UND DIE INFORMATIONSFREIHEIT (2003-2013)

## INDUSTRIE 4.0

### SCHÖNE NEUE ARBEITSWELT?

15.11.16 18 UHR

HOCHSCHULE ESSLINGEN, CAMPUS STADTMITTE  
GEBÄUDE 1, SENATSSAAL, RAUM S 01.021, KANALSTRASSE 33

Es wird infolge Industrie 4.0 keinen Untergang der Arbeitswelt geben aber drastische Änderungen. Diese müssen sozialverträglich und den Fähigkeiten des Menschen entsprechend angepasst werden. Wir werden zu neuen Verteilungsstrukturen von Macht und Wohlfahrt kommen, und es wird Gewinner und Verlierer geben. Und wie immer bei solchen Entwicklungen muss sich ein Produktions- und Wirtschaftssystem fragen, wie es mit den Verlierern bei der Umgestaltung umgeht. Stabile Gesellschaften und Wirtschaftssysteme wird es nur geben, wenn man die Spannung zwischen wirtschaftlicher Effizienz und Verteilungsgerechtigkeit immer wieder neu diskutiert, gerade im Hinblick auf die Qualifizierbarkeit der Teilnehmer an einem globalisierten Arbeitsmarkt.

Wenn wir es richtig machen, dann ist diese „Revolution“ – die so gewaltig gar nicht ist, weil sie ihre Vorläufer in der computerintegrierten Produktion (CIM) hat – eine riesige Chance zu einer weiteren Humanisierung der Arbeitswelt. Wenn wir es falsch machen, dann werden wir vielleicht eine Teilung der Welt in Tätige und unfreiwillig Untätige haben.

REFERENT: **PROF. DR. KLAUS KORNWACHS**, VORM. LEHRSTUHL FÜR TECHNIKPHILOSOPHIE AN DER BTU COTTBUS UND HONORARPROFESSOR AM HUMBOLDT STUDIENZENTRUM FÜR GEISTESWISSENSCHAFTEN DER UNIVERSITÄT ULM SOWIE HONORARY PROFESSOR DER TONGJI UNIVERSITY, SHANGHAI

## LERNEN IN DER DIGITALEN WELT

### EIN WEIHNACHTSMÄRCHEN 2016

06.12.16 18 UHR

STADTBÜCHEREI ESSLINGEN,  
KUTSCHERSAAL, WEBERGASSE 4-6

Die Stichworte der Digitalisierung sind 2016 allgegenwärtig. Ob man uns nun nachsagt, dass wir bei der Internetkompetenz von Schülern hinterherhinken oder „Industrie 4.0“ als neue Arbeitswelt schmackhaft machen will: Stets geht es um höhere Datenmengen, schnellere Netze und weniger um den Menschen. Die Vorweihnachtszeit ist deshalb der richtige Zeitpunkt, um sich auf das zu besinnen, was eigentlich das Ziel dieser ganzen Technik sein sollte. In diesem Vortrag soll gezeigt werden, was sein könnte, wenn wir den Menschen in den Mittelpunkt der digitalen Welt stellen.

REFERENT: **PROF. DR. PETER A. HENNING**, PROFESSOR FÜR INFORMATIK AM INSTITUTE FOR COMPUTERS IN EDUCATION, HOCHSCHULE KARLSRUHE

## DIGITALE MEDIENKOMPETENZ

### AM BEISPIEL DER GESUNDHEIT

12.01.17 18 UHR

STADTBÜCHEREI ESSLINGEN,  
KUTSCHERSAAL, WEBERGASSE 4-6

Die Digitalisierung in der Medizin, die Patienten, Ärzte und Institutionen erfasst, könnte bestehende Probleme des Gesundheitswesens verringern. Das hängt jedoch von der „Digital Literacy“ der Bürger ab. Digitale Angebote verstehen, bewerten und lebensdienlich nutzen zu können, fußt auf einem kritischen Umgang mit Informationen, auf ausgebildeter Risikokompetenz und dem Erkennen von Unsicherheit. Sofern zuverlässige Gesundheitsinformationen zugänglich sind, kann der digital-kompetente Bürger durch informiertes Entscheiden seine Gesundheit fördern und das Gesundheitswesen gezielter wirken.

REFERENT: **DR. FELIX REBITSCHKE**, KOGNITIONSPSYCHOLOGE UND MEDIENWIRTSCHAFTLER AM HARDING-ZENTRUM FÜR RISIKOKOMPETENZ, MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR BILDUNGSFORSCHUNG BERLIN