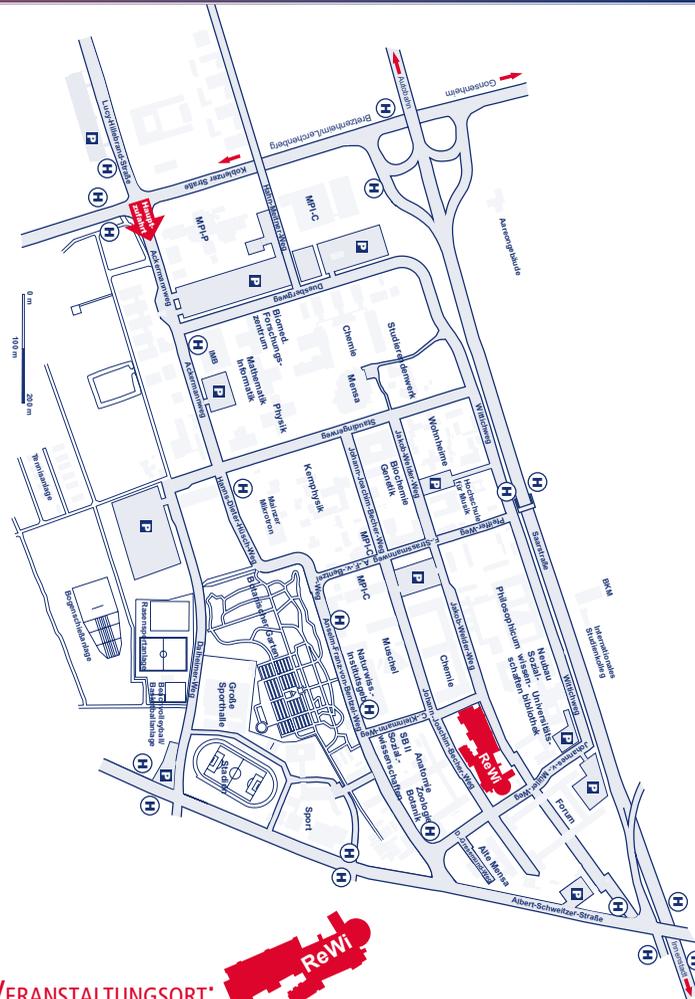


## Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster

Der Professor für Informatik, geb. 1953 in Saarbrücken, lehrt Künstliche Intelligenz (KI) an der Universität des Saarlandes und wirkt national und international sowohl in der Wissenschaft als auch in der Wirtschaft und Gesellschaft. Als technisch-wissenschaftlicher Direktor und Vorsitzender der Geschäftsführung leitet er mit dem 1988 gegründeten Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) mit etwa 800 Wissenschaftlern in Saarbrücken, Kaiserslautern, Bremen und Berlin die weltweit größte Forschungseinrichtung auf diesem Gebiet.

In Hamburg studierte Wolfgang Wahlster Informatik und Theoretische Linguistik und wurde 1981 promoviert. Er folgte 1982 dem Ruf nach Saarbrücken, 1987 war er Gastprofessor an der UC Berkeley, USA, und 1988 wurde er zum Wissenschaftlichen Gründungsdirektor des DFKI berufen. Für seine herausragenden Forschungsarbeiten zur KI erhielt er zahlreiche Auszeichnungen, u. a. den Zukunftspreis des Bundespräsidenten, das Bundesverdienstkreuz erster Klasse und drei Ehrendoktorwürden. Die Association for Computing Machinery (ACM, USA) ehrte ihn 2016 in Tokio als ersten Europäer mit dem renommierten ICMI Sustained Accomplishment Award für sein Lebenswerk.

Wolfgang Wahlster ist ordentliches Mitglied der Mainzer Akademie der Wissenschaften und Literatur. Er war Präsident des Weltverbandes für KI mit Sitz in Palo Alto und wurde auf die Wall of Fame als Pionier der KI und in die Hall of Fame der größten IT-Persönlichkeiten als »KI-Papst« aufgenommen. Er ist u. a. Mitglied in der königlich-schwedischen Nobelpreisakademie, der nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina, der Akademie der Technikwissenschaften acatech sowie der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften.



### VERANSTALTUNGORT:

Hörsaal RW 1 · Haus Recht und Wirtschaft I · Jakob-Welder-Weg 9  
Campus der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

### KONTAKT:

Stiftung »Johannes Gutenberg-Stiftungsprofessur«

Studium generale der Universität Mainz · 55099 Mainz

Telefon +49 61 31/39-22 660

Fax +49 61 31/39-23 168

E-Mail: [stiftung-jgsp@uni-mainz.de](mailto:stiftung-jgsp@uni-mainz.de)

Homepage der Stiftung: <http://www.stiftung-jgsp.uni-mainz.de>

Johannes Gutenberg  
Stiftungsprofessur

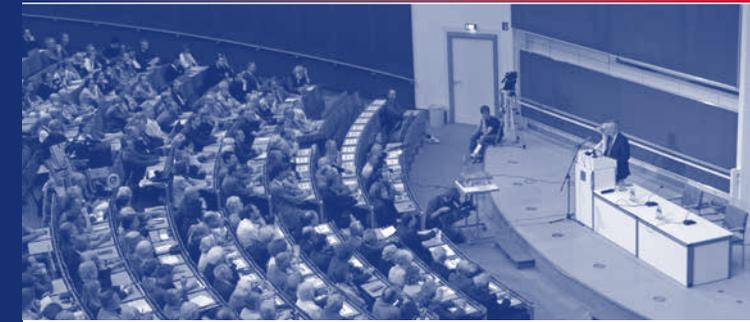
Prof. Dr. Dr. h.c. mult.  
Wolfgang Wahlster

Inhaber der Stiftungsprofessur im Jahr 2017

Vorlesungsreihe:

Künstliche Intelligenz  
für den Menschen:  
Digitalisierung mit Verstand

Freunde  
der Universität  
Mainz e.V.



Aus Anlass des sechshundertsten Geburtstages von Johannes Gutenberg im Jahr 2000 haben die »Freunde der Universität Mainz e.V.« die Johannes Gutenberg-Stiftungsprofessur als gemeinnützige Stiftung eingerichtet. Die Stiftung finanziert die Stiftungsprofessur aus von privater Seite gespendeten und gestifteten Mitteln und aus deren Erträgen. Ansehen und Attraktivität der Universität Mainz sollen mit dieser international und interdisziplinär ausgerichteten Gastprofessur gefördert werden. Sie setzt in Lehre und Forschung neue Akzente, vermittelt der Öffentlichkeit das Bild einer lebendigen Wissenschaft und ermöglicht die Auseinandersetzung mit aktuellen Problemstellungen. Die Stiftungsprofessur ist Persönlichkeiten vorbehalten, die aufgrund ihrer wissenschaftlichen Leistungen oder ihrer Bedeutung im kulturellen und öffentlichen Leben in der Lage sind, Fachperspektiven zu verbinden und übergreifende Einsichten zu entwickeln.

Die Stiftung »Johannes Gutenberg-Stiftungsprofessur« ist beim Studium generale der Universität Mainz angesiedelt.

»Freunde der Universität Mainz e. V.«

Der 1951 gegründeten Vereinigung »Freunde der Universität Mainz e.V.« gehören zurzeit ca. 1.000 Mitglieder und Ehemalige der Johannes Gutenberg-Universität Mainz sowie Persönlichkeiten des öffentlichen und kulturellen Lebens, der Wirtschaft und der Politik an. Der Freundeskreis fördert Forschung und Lehre und steht allen Bürgerinnen und Bürgern offen.

Unterstützen Sie die Anliegen der Vereinigung und werden Sie Mitglied der »Freunde der Universität Mainz e.V.«

Informationen dazu erhalten Sie in der Geschäftsstelle:  
Ernst-Ludwig-Str. 10 · 55116 Mainz

## Vorlesungsreihe mit Kolloquium

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR DEN MENSCHEN: Digitalisierung mit Verstand

Entwicklungen, Erfolge und Risiken von Digitalisierung und Künstlicher Intelligenz (KI) stehen im Mittelpunkt der Vorlesungsreihe. Künstliche Intelligenz versus menschliche Intelligenz? – Wie lernen und denken Computer? Wie können sie unsere Sprache verstehen und wie mit Emotionen umgehen? Wie werden Menschen mit Robotern der nächsten Generation interagieren? Künstliche Intelligenz, die intelligentes Verhalten und die zugrundeliegenden Fähigkeiten auf Computern realisiert, ist heute z.B. mit Sprachdialog- und Übersetzungssystemen in unserem Alltag angekommen.

In den Vorlesungen werden zahlreiche Fragen und Aspekte der digitalen Welt vorgestellt und diskutiert. Die Digitalisierung von Informations- und Kommunikationsprozessen hat zu einer Informationsexplosion geführt. Big Data, Datenschutz und Datensicherheit spielen eine immer größere Rolle. Für die sich im digitalen Zeitalter rasch wandelnde Arbeitswelt hat Wolfgang Wahlster wichtige Zukunftsprojekte wie Industrie 4.0 und Smart Service Welt mitinitiiert. Die Vorträge dazu thematisieren das Internet der Dinge und der Dienste sowie Möglichkeiten der Teamarbeit von Mensch und Roboter. Künstliche Intelligenz und Technik, die sich dem Menschen individuell anpassen kann, werden im alltäglichen Leben immer präsenter. Autonome Systeme für selbstfahrende Autos und digitale Assistenzsysteme für ein selbstbestimmtes Leben im Alter zeigen Möglichkeiten auf, Künstliche Intelligenz für den Menschen einzusetzen, bringen aber auch Probleme von gesellschaftlicher Relevanz mit sich.

Gemeinsam mit kompetenten Wissenschaftlern und Experten erörtert Wolfgang Wahlster aktuelle Forschungen und Fragen zur digitalen Revolution und zur Künstlichen Intelligenz. Der Erfolg von Technologien der Künstlichen Intelligenz wirft eine Vielzahl ethischer, philosophischer, juristischer und sozialer Fragen auf, die frühzeitig in unserer Gesellschaft diskutiert werden müssen, um das Gefühl eines Kontrollverlustes und damit Akzeptanzprobleme zu vermeiden.

## DIENSTAG · 02. MAI

## ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG

- **Künstliche Intelligenz vs. menschliche Intelligenz: Wie lernen, verstehen und denken Computer?**

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster

(Professor für Künstliche Intelligenz, Universität des Saarlandes, und CEO und Wiss. Direktor des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI))

## DIENSTAG · 09. MAI

- **Wie können Computer unsere menschliche Sprache verstehen? Vom Sprachdialogsystem bis zum Simultandolmetscher**

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster

(Professor für Künstliche Intelligenz, Universität des Saarlandes, und CEO und Wiss. Direktor des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI))

## DIENSTAG · 16. MAI

- **Autonome Systeme: Grundlagen für das selbstfahrende Auto**

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster

(Professor für Künstliche Intelligenz, Universität des Saarlandes, und CEO und Wiss. Direktor des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI))

## DIENSTAG · 23. MAI

- **Industrie 4.0: Das Internet der Dinge kommt in die Fabriken**

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster

(Professor für Künstliche Intelligenz, Universität des Saarlandes, und CEO und Wiss. Direktor des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI))

## DIENSTAG · 30. MAI

- **Die nächste Generation von Robotern: Arbeiten im Team mit dem Menschen**

mit Gastredner: Prof. Dr. Frank Kirchner

(Robotik, Fachbereich Mathematik und Informatik, Universität Bremen, und Leiter des DFKI Robotics Innovation Center)



**VERANSTALTUNGSZEIT:** 18:15 bis ca. 20:00 Uhr

**VERANSTALTUNGSORT:** Hörsaal RW 1 · Haus Recht und Wirtschaft I  
Jakob-Welder-Weg 9 · Campus der  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz

## DIENSTAG · 13. JUNI

- **BIG DATA: Maschinelles Lernen und Wissensextraktion aus großen Datenmengen**

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster

(Professor für Künstliche Intelligenz, Universität des Saarlandes, und CEO und Wiss. Direktor des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI))

## DIENSTAG · 20. JUNI

- **Datensouveränität, Privatsphärenschutz und Langzeit-Sicherheit im Zeitalter Künstlicher Intelligenz**

mit Gastredner: Prof. Dr. Dr. h.c. Johannes Buchmann

(Informatik und Mathematik, Fachgebiet Theoretische Informatik CDC, Technische Universität Darmstadt)

## DIENSTAG · 27. JUNI

- **Die Smart Service Welt: Disruptive Geschäftsmodelle in einer Plattform-Ökonomie**

mit Gastredner: Prof. Dr. Dr.-Ing. E.h. Henning Kagermann

(Präsident der acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, acatech Hauptstadtbüro, Berlin)

## DIENSTAG · 04. JULI

- **Können Computer Emotionen verstehen und ausdrücken?**

mit Gastrednerin: Prof. Dr. Elisabeth André

(Multimedia Konzepte und Anwendungen, Human Centered Multimedia, Institut für Informatik, Universität Augsburg)

## DIENSTAG · 11. JULI

## ABSCHLUSSVERANSTALTUNG

- **Können digitale Assistenzsysteme das selbstbestimmte Leben im Alter erleichtern?**

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster

(Professor für Künstliche Intelligenz, Universität des Saarlandes, und CEO und Wiss. Direktor des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI))