

Samstag, 20. Juli 2019, 11:00 Uhr

Prof. Dr. Susanne Biundo-Stephan

Institutsdirektorin
Institut für Künstliche Intelligenz
Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik
und Psychologie
Universität Ulm



**Hype-Thema Künstliche Intelligenz
Gegenwart und Perspektiven**

Künstliche Intelligenz steht wie kaum eine andere Wissenschaft derzeit im Fokus der öffentlichen Wahrnehmung und Diskussion. Während sie für die einen technologischen Fortschritt und Innovation bedeutet - selbst Kosmetikfirmen bewerben inzwischen Produkte mit ihrem Einsatz, ist sie für andere vielfältige, mitunter gar apokalyptische Bedrohung.

Was ist Künstliche Intelligenz? Seit etwa siebzig Jahren befasst sich dieses faszinierende Wissenschaftsgebiet mit der Realisierung kognitiver Fähigkeiten in Computersystemen. Es versetzt sie beispielsweise in die Lage, Wahrnehmungen zu machen und diese vor dem Hintergrund von Kontextwissen zu interpretieren,

Handlungen zu planen und auszuführen, Schlussfolgerungen zu ziehen, Beweise zu führen und selbstständig zu lernen. KI-Systeme kommen in unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz. Dazu gehören die Steuerung autonomer Systeme wie etwa Roboter, Planungen im Bereich der Logistik oder für Katastropheneinsätze, Unterstützung und Automatisierung der Bilderkennung, die automatische Software- und Protokollverifikation und vieles mehr.

Der Vortrag gibt einen Einblick in die vielfältigen Methoden und Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und zeigt die realistischen Perspektiven dieser Wissenschaft auf.

Samstag, 27. Juli 2019, 11:00 Uhr

Prof. Dr. Dr. h.c. Renate Breuninger

Geschäftsführerin
Humboldt-Studienzentrum für Philosophie
und Geisteswissenschaften
Abteilung des Departments für
Geisteswissenschaften
Universität Ulm



Philosophie des Glücks

„Wer will nicht glücklich sein, ich und du, er und sie, glücklich wie noch nie.“ So lautet ein alter Schläger. Am Glück kommt niemand vorbei. Das Besondere am Glück: Es kommt jedem zu, ohne Verdienst und Ansehen der Person. Wie ist es aber zu finden? Liegt es irgendwo draußen und muss nur erhascht werden? Die Frage nach dem Glück ist für die Philosophie auch immer die Frage nach der Zeit. Alles Glück und Unglück bringt die Zeit mit sich, Glück und Unglück sind Zu-Fälle des Lebens, die ja nie im Voraus zu berechnen sind. Das Problem des Glücks stellt sich somit auch unter der

Frage der Überwindung der vergehenden, alles verschlingenden Zeit. Lässt sich aber das Glück über den Augenblick halten und kann es zu einem nachhaltigen Glück werden? Liegt es also tief in uns und entsteht durch die Arbeit am Selbst? Was macht nun das menschliche Glück aus? Die philosophische Frage nach dem Glück ist immer zugleich auch die nach einem gelungenen und geglückten Leben.

Samstag, 03. August 2019, 11:00 Uhr

Prof. Dr. Maximilian Fichtner

Stellvertretender Direktor
Helmholtzinstitut Ulm (HIU)



**Nachhaltige Batterien für die Speicherung
Erneuerbarer Energie**

Batteriespeicher eignen sich für die Zwischenspeicherung von elektrischem Strom in portablen Geräten wie Notebooks und Handys, in elektrischen Fahrzeugen und in stationären Speichern, um z.B. im Haushalt kostengünstig Sonnenenergie aus einer Photovoltaikanlage selbst zu nutzen.

Die aktuelle Ressourcensituation zeigt, dass es einen dringenden Handlungsbedarf schon in naher Zukunft gibt, um fossile Energieträger wie Öl und Gas zu schonen und für nachfolgende Generationen zu sichern. Durch das zeitlich schwankende Angebot an

Strom aus erneuerbaren Quellen werden zunehmend leistungsfähige Energiespeicher benötigt – auch Batterien. Dies erzeugt einen wachsenden Druck auch auf die Rohstoffe, die zur Batterieherstellung benötigt werden. Im Vortrag werden Wege vorgestellt, wie zukünftige Energiespeicher aussehen könnten und wie deren Leistungsfähigkeit verbessert werden kann. Der Standort Ulm ist dabei einer der zentralen Orte in Europa, an dem diese Themen bearbeitet werden.



Wissen erleben - Uni Ulm in der Stadtmitte

Die Ulmer Universitätsgesellschaft e.V. (UUG) ist älter als die Universität Ulm und auch deren Urheber. Sie fördert ihre Universität seit ihrer Gründung. Dazu gehört neben vielem anderem auch die Bereitstellung von Mitteln für die

- Anfangsförderung junger Wissenschaftler, sog. Forschungsboni
- Vergabe von Promotionspreisen
- Gewährung von Einstein-Stipendien
- Beteiligung bei der Vergabe von Deutschland-Stipendien

Sie bezieht sich dabei auf ihre Satzung. Darin steht aber auch, dass sie den Kontakt zwischen der Universität und den Bürgern ihrer Region pflegen will. Die UUG sieht darin eine hohe Verpflichtung und veranstaltet daher seit 2010 Vortragsreihen im Studio der Sparkasse Ulm. Die UUG will damit den Bürgern der Stadt und der Region auch aufzeigen, welche hervorragenden Wissenschaftler an ihrer Universität tätig sind.

Alle Interessierte sind wieder herzlich eingeladen, an drei Samstag-Terminen im Juli und August 2019 in die Stadtmitte zu kommen, ihre nötigen Einkäufe zu erledigen und anschließend im Studio der Sparkasse entspannt und kostenlos hochkarätigen Referenten zuzuhören und Fragen zu stellen.

Herzlich willkommen!

Dipl.-Ing. Dietrich Engmann
Geschäftsführendes Mitglied des Vorstandes der UUG

Der Eintritt ist frei.

Die UUG wäre Ihnen sehr dankbar, wenn Sie Mitglied werden. Der Jahresbeitrag beträgt nur 50 €. Mit diesem Beitrag unterstützen Sie Ihre Universität. Denn sämtliche Mittel der UUG kommen unmittelbar der Universität Ulm zu Gute. In Zeiten begrenzter öffentlicher Finanzen ist privates Engagement mehr denn je gefragt! Als Mitglied erhalten Sie die Einladungen zu diesen Vortragsreihen. Weitere Infos unter: www.uug-ulm.de. Dort finden Sie auch Video-Aufzeichnungen zu einzelnen Vorträgen.

Ulmer Universitätsgesellschaft e. V.

Postanschrift:
Postfach 2460
D - 89014 Ulm

Büro:
Olgastraße 97
D - 89073 Ulm

Telefon 0731/173-160
Telefax 0731/173-173
E-Mail: geiselman@ulm.ihk.de



www.uug-ulm.de

Wissen erleben - Uni Ulm in der Stadtmitte



25. Öffentliche Vortragsreihe der Ulmer Universitätsgesellschaft

Samstag, 20. Juli 2019, 11:00 Uhr
Hype-Thema Künstliche Intelligenz

Samstag, 27. Juli 2019, 11:00 Uhr
Philosophie des Glücks

Samstag, 03. August 2019, 11:00 Uhr
Erneuerbare Energie: Nachhaltige Batterien

Im Studio der Sparkasse Ulm in der Neuen Mitte
Hans- und Sophie-Scholl-Platz 2, 89073 Ulm

