

08:00-08:30

EINLASS UND REGISTRIERUNG

Pfaffenwaldring 47, Foyer

08:30-09:00

BEGRÜSSUNG | DE & EN

Prof. Wolfram Ressel, *Rektor der Universität Stuttgart*
Rebecca C. Reisch, *Geschäftsführerin der Cyber Valley GmbH*

09:00-09:30

CYBER VALLEY @ UNIVERSITY OF STUTT GART | EN

Prof. Frank Allgöwer
Institut für Systemtheorie und Regelungstechnik (IST)

09:30-10:15

PANEL: THE FUTURE MADE BY AI | EN

Panel Talk - Moderation von Dr. Rubina Zern-Breuer (TRACES)
Institut für Künstliche Intelligenz (KI)

10:15-10:45

PAUSE & FOTO-SESSION

10:45-11:30

BRIDGING KNOWLEDGE REPRESENTATION AND MACHINE LEARNING FOR INTELLIGENT SYSTEMS | EN

Prof. Steffen Staab
Institut für Künstliche Intelligenz (KI) und Exzellenzcluster für Daten-integrierte Simulationswissenschaft (SimTech)
Antrittsvorlesung

11:30-12:15

FROM REPRESENTATION TO ACTION AND INTENTION: LEARNING TO PERCEIVE HUMANS IN A CHANGING WORLD | EN

Prof. Alina Roitberg
Institut für Künstliche Intelligenz (KI)
Antrittsvorlesung

12:15-13:30

PAUSE

13:30-14:00

FROM ARTIFICIAL TO ENGINEERED INTELLIGENCE | EN

Dr. Luiz Chamon
Institut für Künstliche Intelligenz (KI) und Exzellenzcluster für Daten-integrierte Simulationswissenschaft (SimTech)

14:00-14:30

MACHINE LEARNING FOR THE SIMULATION SCIENCES | EN

Prof. Mathias Niepert
Exzellenzcluster für Daten-integrierte Simulationswissenschaft (SimTech)

14:30-15:15

CONTROL THEORY IN THE ERA OF AI: FROM CLOSED LOOPS TO OPEN CHALLENGES | EN

Prof. Andrea Iannelli
Institut für Systemtheorie und Regelungstechnik (IST)
Antrittsvorlesung

15:15-15:45

HUMAN-AI INTERACTION: A VISUALIZATION PERSPECTIVE | EN

Prof. Michael Sedlmair
Visualisierungsinstitut der Universität Stuttgart (VISUS)

15:45-16:00

PAUSE

16:00-16:30

COMPUTATIONAL MODELS OF LANGUAGE UNDERSTANDING AND MISUNDERSTANDING | EN

Dr. Michael Roth
Institut für Maschinelle Sprachverarbeitung (IMS)

16:30-17:15

AI FOR ARCHITECTURE, ENGINEERING AND CONSTRUCTION | EN

Prof. Dr. Jan Knippers, Anja Lauer, Gili Ron und Dielza Elshani
Exzellenzcluster Integratives computerbasiertes Planen und Bauen für die Architektur (IntCDC)

17:15-17:45

INVESTIGATING THE PSYCHOLOGY OF LANGUAGE MODELS | EN

Dr. Thilo Hagendorff
Interchange Forum for Reflecting on Intelligent Systems (SRF IRIS)

17:45-19:00

AI-TECH – KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND STARTUPS | DE

Prof. Dr. Alexander Brem, Dr. Brigitte Schönberger,
Institute of Entrepreneurship and Innovation Science (ENI),
Peter Guse, *Vector Informatik* and Ralf Gulde, *Sereact*

19:00-22:00

ABENDVERANSTALTUNG

PROGRAMM IN PWR 47, V47.02

PROGRAMM IN PWR 47, V47.06

PROGRAMM IN PWR 45, FREI[RAUM]

08:00-09:00 EINLASS UND REGISTRIERUNG, FOTO-SESSION

09:00-10:30 ERÖFFNUNG DES TRANSFERCENTERS TRACES MIT BEGRÜSSUNG, KEYNOTE, VORSTELLUNG TRACES UND FOUNDER TALKS | DE

Prof. Peter Middendorf, *Prorektor für Wissens- und Technologietransfer*; Dr. Danyal Bayaz, *Minister für Finanzen des Landes Baden-Württemberg*; Bernhard Grieb, *Wirtschaftsförderung der Stadt Stuttgart*; Dr. Rubina Zern-Breuer, *Leiterin Transfercenter (TRACES)*; Jun.-Prof. Amrei Bahr, *Institut für Philosophie (PHILO)*; Katrin Kreidel, *hydrop systems*; Ines Würth, *enviConnect*

10:30-11:00 IS REINFORCEMENT LEARNING THE FUTURE OF AUTOMATIC CONTROL? | EN

Prof. Frank Allgöwer
Institut für Systemtheorie und Regelungstechnik (IST)

PROGNOSTICATION AND PREDICTION OF CANCER PATIENT OUTCOMES USING AI-BASED CLASSIFIERS | EN

Dr. Cristiano Guttà
Institut für Zellbiologie und Immunologie (IZI)

09:30-11:00

SCHOOL FOR TALENTS MEETS CYBER VALLEY: PUBLIC ENGAGEMENT WORKSHOP | EN

Janis Fischer
Cyber Valley Public Engagement Manager

11:00-11:30 POSTER-SESSION

11:30-12:45 MITTAGSPAUSE

12:45-13:30 CENTER FOR BIONIC INTELLIGENCE TÜBINGEN STUTTGART (BITS) | EN

Prof. Sabine Ludwigs
Institut für Polymerchemie (IPOC)

13:30-14:00 EMBODIED INTELLIGENCE - FUNCTION THROUGH MATERIALS AND DESIGN | EN

Jun.-Prof. Philipp Rothemund
Fakultät 7: Konstruktions-, Produktions- und Fahrzeugtechnik

WILDCAP - INTELLIGENT AERIAL ROBOTS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION | EN

Jun.-Prof. Aamir Ahmad
Institut für Flugmechanik und Flugregelung (IFR)

13:00-16:00

ELEMENTS4FOUNDING RISE WORKSHOPS FOR EARLY CAREER RESEARCHERS: VALUE & PRICING STRATEGIES | DE & EN

Kathrin Lichius und Mia Zsohár, *Institut für Entrepreneurship und Innovationsforschung (ENI)*, Kristina Winter, *Transfercenter (TRACES)*

14:00-14:30 COGNITIVE ROBOTICS AND EUROPEAN ROBOTICS FORUM | EN

Dr. Werner Kraus
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA)

PROGRAMM IN PWR 47, V47.02

14:30-15:00 **TEXTVERSTEHEN MIT (GENERATIVER) KI | DE**
Dr. Maximilien Kintz und Dennis Klau
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO)

15:00-15:30 **BRAIN-COMPUTER INTERFACES AND THEIR APPLICATION FOR HUMAN-AI-INTERACTION | EN**
Dr. Mathias Vukelic
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO)

15:30-16:00 **POSTER-SESSION UND PAUSE**

16:00-16:30 **KI-PROJEKTE ERFOLGREICH DURCHFÜHREN UND RISIKEN MINIMIEREN | DE**
Claudia Dukino
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO)

16:30-17:00 **QUANTENMASCHINELLES LERNEN | DE**
Dr. Marco Roth
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA)

17:00-17:30 **DATA ANALYTICS AND INTERACTION DESIGN | EN**
Dr. Chandan Kumar
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO)

PROGRAMM IN PWR 47, V47.06

AUTONOMOUS SOARING WITH DEEP REINFORCEMENT LEARNING | EN
Christian Gall
Institut für Flugmechanik und Flugregelung (IFR)

PANEL: FLYING WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE | EN
Vorträge von Pascal Goldschmid und Franziska Hein
Institut für Flugmechanik und Flugregelung (IFR)

ENERGY MANAGEMENT FOR AI – OPPORTUNITIES AND CHALLENGES | EN
Prof. Peter Radgen
Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER)

NAVIGATING THE SKIES: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN AI-POWERED AVIATION | EN
Prof. Zamira Daw
Institut für Luftfahrtsysteme (ILS)

ANALYSE DER ANTRIEBSSTRANG-DATEN VON PROTOTYPEN-FLOTTENVERSUCHEN MIT RNN | DE
Dr. Michael Grill
Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart (FKFS)

PROGRAMM IN PWR 45, FREI[RAUM]

16:30-17:30
WORKSHOP: AUSWIRKUNGEN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF DAS MANAGEMENT VON INDUSTRIEUNTERNEHMEN | DE
Prof. Birgit Renzl und Dr. Christian Mahringer
Betriebswirtschaftliches Institut (BWI)

17:45-22:00
ERÖFFNUNG FREI[RAUM] UND ABENDVERANSTALTUNG
Geschlossene Veranstaltung