



Konferenz „KI-basierte Robotik 2024“ (KIRO2024)

am 18. und 19. Juni 2024 im FUTURIUM (Alexanderufer 2, 10117 Berlin)

robotik-konferenz.de

Vorläufiges Programm (Stand: 16.04.2024)

Tag 1: Dienstag 18. Juni 2024	
10:00	Registrierung
11:15	Eröffnung Bettina Stark-Watzinger - Bundesministerin für Bildung und Forschung Udo Philipp - Staatssekretär im Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
11:45	Keynote 1: Smarte Robotik im Kontext der technologischen Souveränität Prof. Dr. Elsa A. Kirchner (Universität Duisburg-Essen / Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz)
12:05	Keynote 2: Innovation durch Technologie: Die Potenziale der KI-basierten Robotik für Deutschland Thomas Hähn (HAHN Automation Group / United Robotics Group / VDMA Robotik)
12:25	Kurzvorstellung des Robotics Institute Germany: Strategische Vernetzung und Talentförderung in Deutschland N.N.
12:35	Podiumsdiskussion: Globaler Robotik-Boom dank Künstlicher Intelligenz – Welche Chancen hat Deutschland? Moderation: Sven Oswald <ul style="list-style-type: none">- Marina Bill (IFR International Federation of Robotics)- Prof. Dr. Thomas Weber (acatech - Deutsche Akademie der Technikwissenschaften)- Prof. Dr. Elsa A. Kirchner (Universität Duisburg-Essen / Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz)- Thomas Hähn (HAHN Automation Group / United Robotics Group / VDMA Robotik)- Dr. Tina Klüwer (BMBF, Leiterin der Abteilung Forschung für technologische Souveränität und Innovationen)- N.N. - angefragt
13:30	Mittagsimbiss und Vernetzung an Infoständen

14:30 – 16:00 Fachliche Parallelsessions		
	Session A1: Basistechnologien der intelligenten Robotik Moderation: Sven Oswald	Session A2: Servicerobotik: Wann bekommt jeder seinen eigenen Roboter? Moderation: Dr. Arne Rönnau (Forschungszentrum Informatik FZI)
14:30	Potentiale der KI für lernende Roboter Prof. Dr. Jan Peters (TU Darmstadt)	Serviceroboter für Assistenz in der Pflege Dr. Birgit Graf (Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA)

14:45	Der Weg zum bewussten Serviceroboter Prof. Dr. Sven Behnke (Universität Bonn)	Geriatronik: Robotik, Mechatronik und KI für die alternde Gesellschaft Prof. Dr. Eckehard Steinbach, TU München
15:00	Metall belebt: Wie 6G-Kommunikation die Robotik revolutioniert Prof. Dr. Frank Fitzek (TU Dresden)	Vertrauen schaffen für Roboter im öffentlichen Raum Dr. Siegfried Hochdorfer (ADLATUS Robotics)
15:15	6G-Technologien in den Anwendungsfeldern Logistik, Produktion und Rettungsrobotik (6GEM) Prof. Dr. Christian Wietfeld (Technische Universität Dortmund)	Smarte Gebäudetechnik als Enabler für Servicerobotik Prof. Dr. Bernd Kuhlenkötter (Ruhr-Universität Bochum)
15:30	Diskussion: PUSH oder PULL: Wer treibt die Innovationen in der Robotik? Moderation: Sven Oswald <ul style="list-style-type: none"> - Prof. Dr. Hans Schotten (DFKI, Technische Universität Kaiserslautern) - Prof. Dr. Jan Peters (TU Darmstadt) - David Reger (Neura Robotics) 	Diskussion: Wunsch und Wirklichkeit – Was können Serviceroboter wirklich und wer ächzt danach? Moderation: Dr. Arne Rönna (Forschungszentrum Informatik FZI) <ul style="list-style-type: none"> - Dr. Birgit Graf (Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA) - Prof. Dr. Eckehard Steinbach (TU München) - Dr. Siegfried Hochdorfer (ADLATUS Robotics) - Prof. Dr. Bernd Kuhlenkötter (Ruhr-Universität Bochum)
16:00	Kaffeepause	

16:30 – 17:00 Fachliche Parallelsessions

	Session A3: Technologietransfer: Vom Labor ins Unternehmen Moderation: Dr. Josef Baumgartner (UnternehmerTUM)	Session A4: Roboter in der zivilen Sicherheit Moderation: Sven Oswald
16:30	Erfolgreich aus dem Weltraum in die Wirtschaft Prof. Dr. Alin Albu-Schäffer (DLR, Institut für Robotik und Mechatronik)	Kompetenzzentrum Robotersysteme für die Dekontamination in menschenfeindlichen Umgebungen ROBDEKON Prof. Dr. Jürgen Beyerer (Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB und Karlsruher Institut für Technologie KIT)
16:45	Blaupause für ein erfolgreiches Robotik- und KI-Start-up Ökosystem Dr. Arne Rost (TU München Venture Labs)	16:45 Kompetenzzentrum Deutsches Rettungsrobotik-Zentrum Prof. Dr. Oskar von Stryk (TU Darmstadt)
17:00	Pause für evtl. Raumwechsel	

17:05 – 18:00 Fachliche Parallelsessions

Session A5: Wie gründet man ein erfolgreiches Robotik-Start-up? Moderation: Dr. Josef Baumgartner (UnternehmerTUM) Diskussion: <ul style="list-style-type: none"> - Prof. Dr. Alin Albu-Schäffer (DLR, Institut für Robotik und Mechatronik) - Dr. Arne Rost (TU München Venture Labs) 	Session A6: Mobile Roboter: Revolution oder Rohrkrepiere? Moderation: Sven Oswald Impuls 1: Warum braucht mobile Manipulation oft keine Arme? – Dr. Moritz Tenorth (MAGAZINO GmbH) Impuls 2: Warum werden mobile Systeme mit Armen
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - Bilal Tariq (Angsa Robotics) - Georg Bartels (Ubica Robotics) - Anna Iarotska (Robo Wunderkind) 	<p>dringend gebraucht? - Wassim Saeidi (United Robotics Group)</p> <p>Diskussion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prof. Dr. Oscar von Stryk (TU Darmstadt) - Moritz Tenorth (Magazino) - Wassim Saeidi (United Robotics Group) - Martin Kullmann (ABB Robotics)
18:00	Führung durch das FUTURIUM: futurium.de
19:10 - 21:00	Abendimbiss und Vernetzung an Infoständen

Tag 2: Mittwoch 19. Juni 2024	
8:45	Einlass und Registrierung
9:00	Eröffnung Tag 2
9:10	Impulsvortrag: ActGPT: Foundation Models für Roboter Prof. Dr. Sami Haddadin (Technische Universität München)
9:25	Impulsvortrag: Globaler Robotik-Wettkampf Marina Bill (IFR International Federation of Robotics)
9:40	Pause für Aufteilung in die Parallelsessions
Fachliche Parallelsessions	
9:45	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Session B1: Nachwuchswettbewerb*</p> <p>Moderation: Sven Oswald</p> <p>Die Teilnehmenden werden am 18.05.2024 bekanntgegeben.</p> </div> <div style="width: 48%; background-color: #e6f2e6;"> <p>Session B2: Paneldiskussion „F&E-Herausforderungen in der intelligenten Robotik“</p> <p>Moderation: N.N.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prof. Dr. Ulrike Thomas (Technische Universität Chemnitz) - Dr. Werner Kraus (Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA) - Prof. Dr. Oliver Brock (TU Berlin) - Prof. Dr. Norbert Elkmann (Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF) </div> </div>
11:00	Kaffeepause
11:15	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Session B3: Paneldiskussion „Was macht Deutschland so interessant für internationale Robotik-Unternehmen?“</p> <p>Moderation: Patrick Schwarzkopf (VDMA-Fachverband Robotik + Automation)</p> <ul style="list-style-type: none"> - David Reger (Neura Robotics) - Dr. Nadja Schmiedl (United Robotics Group) - Dr. Torsten Kroeger (Intrinsic) - Jörg Rommelfanger (ABB Robotics) </div> <div style="width: 48%; background-color: #e6f2e6;"> <p>Session B4: Start-up-Wettbewerb*</p> <p>Moderation: Sven Oswald</p> <p>Die Teilnehmenden werden am 18.05.2024 bekanntgegeben.</p> </div> </div>
12:30	Mittagsimbiss
13:30	Preisverleihung Nachwuchswettbewerb und Start-up-Wettbewerb
13:55	Podiumsdiskussion: Wie stärken wir Forschung, Transfer und Industrialisierung? Moderation: Sven Oswald

	<ul style="list-style-type: none">- Dr. Tina Klüwer (BMBF, Leiterin der Abteilung Forschung für technologische Souveränität und Innovationen)- Bernhard Kluttig (BMWK, Leiter der Abteilung Industriepolitik)- Helmut Schmid (Deutscher Robotik Verband)- Prof. Dr. Bernd Kuhlenkötter (Ruhr-Universität Bochum)
14:45	Schlusswort
15:00	Ende der Konferenz

* In zwei konferenzbegleitenden Wettbewerben erhalten Start-ups und Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler die Chance, ihre neuesten Innovationen oder Forschungsergebnisse zu präsentieren. Die Einreichungsfrist für Wettbewerbsbeiträge ist der 3. Mai 2024. Die Teilnehmenden werden am 18. Mai bekanntgegeben. Weitere Details zu Teilnahme finden Sie unter robotik-konferenz.de.

Kontakt:

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Dr. David Müller / Dr. Uwe Vogel / Oksana Paulsen

Tel.: 0351 48 67 97 50

E-Mail: robotik@vdivde-it.de