

# Meet the Future

Hightech-Summit am 28. Juni 2023

MESSE MÜNCHEN

MEHR INFOS HIER:





Es ist inspirierend, dass wir die internationale Elite aus Forschung und Spitzenunternehmen für die Vorträge gewinnen konnten. Alle vier Sessions spiegeln unser ‚Wunschprogramm‘ wider. Damit ist klar: Der Summit bietet hochspannende Einblicke und eine verlässliche Orientierungshilfe zur Relevanz neuer Technologien für die Zukunft.



KI-Technologien müssen ethisch und sozial verantwortungsvoll sein und Einzelpersonen sowie Gemeinschaften zugutekommen. munich\_i bietet hierfür eine relevante Diskussionsplattform und führt viele Beteiligte aus Politik, Wissenschaft, Industrie und Gesellschaft zusammen.



**PROF. DR.-ING. SAMI HADDADIN**

Direktor des MIRMI, Inhaber des Lehrstuhls für Robotik und Systemintelligenz, Gründer der FRANKA EMIKA GmbH, Direktor munich\_i



**PROF. DR. MED. ALENA BUYX**

Direktorin des Instituts für Medizingeschichte und -ethik, Direktorin munich\_i

Run by:



”

munich\_i bietet Persönlichkeiten aus Wissenschaft, Industrie, Gesellschaft und Politik ein Forum der Begegnung und des Gedankenaustauschs. Es geht um Trends und Perspektiven, neue Technologien und Geschäftsmodelle, aber auch um verantwortungsbewussten technischen Wandel, der den Menschen umfassend zugutekommt. munich\_i wird persönliche Kontakte ermöglichen, Erkenntnisse vermitteln, Debatten anstoßen und unser Land voranbringen.

“

**DR. MARKUS SÖDER**

Bayerischer Ministerpräsident,  
Schirmherr munich\_i



# munich\_i Hightech-Summit

Der munich\_i Hightech-Summit ist eine der weltweit hochkarätigsten Veranstaltungen im Bereich KI und Robotik. Mit seinem einzigartigen Format bringt er internationale Pioniere aus Wissenschaft und Industrie für einen praxisnahen Austausch zusammen.

Auf diese Weise ermöglicht er den Transfer von Expertenwissen aus erster Hand, einen exklusiven Überblick über aktuelle Forschungsstände, Prototypen und Innovationen sowie branchenübergreifendes Networking auf höchstem Niveau.

Der Summit findet am **28. Juni in Halle B4** der automatica statt, der Leitmesse für intelligente Automation und Robotik. Dabei stehen angesichts der rasanten Weiterentwicklung von KI und Robotik die Fragen der Ethik im Mittelpunkt: Unter dem Leitmotiv „intelligence. empowering.tomorrow“ beleuchtet der Hightech-Summit die Interaktion von menschlicher mit Künstlicher Intelligenz und den verantwortungsvollen technologischen Wandel.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch. Und darauf, mit Ihnen den nächsten Schritt auf dem Weg von der Hochtechnologie zur täglichen Anwendung zu gehen.



Die diesjährige munich\_i Summit Keynote gestaltet

**DR. NORBERT GAUS**

Executive Vice President Siemens Technology,  
Head of Research & Pre-Development

# Hightech zum Anfassen

Neben dem Summit machen weitere spannende Formate munich\_i zu einer bahnbrechenden und inspirierenden Hightech-Plattform.

## AI.SOCIETY

Ausgerichtet an den vier großen Zukunftsfeldern Arbeit, Gesundheit, Mobilität und Umwelt zeigt die Sonderschau AI.Society rund 35 Prototypen und spannende Leuchtturm- bzw. Forschungsprojekte von Start-ups und MIRMI/TUM. Zu den Höhepunkten gehört die munich\_i Eröffnung durch Ministerpräsident **Dr. Markus Söder** und Staatsminister **Markus Blume** am **27. Juni, 15:30 Uhr**.

## CEO ROUND TABLE

Hochkarätige Persönlichkeiten diskutieren am **27. Juni, 13-14 Uhr** im automatica Forum das Thema „Software: revolution for automation and robotics?“. Teilnehmer: **Prof. Dr. med. Alena Buyx**, Direktorin munich\_i, **Rainer Brehm**, CEO Factory Automation, Siemens Digital Industries und **Wendy Tan White**, CEO Intrinsic.

## ROBOTHON®

Robothon® ist ein kollaborativer Software- und Hardware-Wettbewerb für junge Developer. Dabei stellten sich 20 Teams – u.a. aus Europa, Dubai, Kanada, China – bisher ungelösten Aufgaben im Bereich Umweltschutz. Die Award Ceremony am **29. Juni** wird von Patronin **Judith Gerlach**, Staatsministerin für Digitales eröffnet.

# Der Hightech-Summit im Überblick:

SESSION 1 10:00–11:35

## Humans, AI and Robots!

Roboter mit KI werden einige der drängenden Probleme der Menschheit lösen, so **Prof. Dr.-Ing. Toshio Fukuda** von der Nagoya University, Japan. Als Programmdirektor eines der Moonshot R&D Programme der japanischen Regierung zu intelligenten Robotern belegt er dies mit Beispielen aus seiner Forschungsarbeit.

Die für ihre Arbeiten im Bereich Mensch-Roboter-Interaktion ausgezeichnete Schweizerin **Prof. Aude Billard**, President-Elect des Weltverband IEEE Robotis and Automation Society (RAS), stellt Methoden des maschinellen Lernens für schnelle und reaktive Robotersteuerung vor – eine wesentliche Voraussetzung für den Einsatz von Robotern außerhalb der industriellen Welt.



„Humans, AI and Robots!“ wird von Prof. Dr. Stefan Leutenegger, Ordinarius am Lehrstuhl für Machine Learning for Robotics (TUM), als Session Chair moderiert.



**PROF. DR.-ING. TOSHIO  
FUKUDA**

Nagoya University, Institute of  
Innovation for Future Society

AI Robot to solve the  
Mega-Trend problems

10:00 (20 min)



**PROF. AUDE BILLARD**

École Polytechnique Fédérale de  
Lausanne, LASA

Machine Learning Methods for  
Fast and Reactive Robot Control  
with Theoretical Guarantees

10:20 (20 min)



**PROF. ROBIN R. MURPHY**

Texas A&M University

Robots, Disasters, and High Tech

10:40 (20 min)



**PROF. DR. VIRGINA DIGNUM**

Umeå University

Responsible AI: why care?

11:00 (20 min)

SESSION 2 12:00–13:35

# Next Level Industrial Robots

Industrieroboter werden zukünftig mit neuen, intuitiv zu bedienenden Tools programmiert. Womit genau, erläutert **Prof. Dr.-Ing. Torsten Kroeger**, ehemaliger Leiter der Google Robotics Software Division und heute CTO von Intrinsic. Das zum Alphabet Konzern gehörende US-Unternehmen konzentriert sich auf die Entwicklung von Roboter-Software und KI-Anwendungen.



„Next Level Industrial Robots“ wird von Prof. Dr.-Ing. Darius Burschka, Extraordinarius für Telerobotik und Sensordatenfusion (TUM), als Session Chair moderiert.

**Dr. Jeremy Wyatt**, Director Applied Science bei Amazon Robotics, Deutschland, stellt innovative Use Cases für intelligente Roboter im Waren-Handling beim weltgrößten Online-Versandhändler vor. Zu den Kernkompetenzen von Amazon Robotics gehört die Entwicklung kollaborativer und autonomer Roboter, die KI und Machine Learning im konzernweiten Einsatz nutzen.



**PROF. DR.-ING. TORSTEN  
KROEGER**

CTO, Intrinsic

Perception and Actuation in  
Robotics: Machine Learning  
Made Simple

12:00 (20 min)



**MICHAEL  
HARTMANNSGRUBER**

Vice President Robotics,  
Festo AG & Co. KG

Hot Air, Cold Steel

12:20 (20 min)



**DR. JEREMY WYATT**

Director, Applied Science,  
Amazon Robotics

Robotic Manipulation at Amazon

12:40 (20 min)



**RYAN GARIEPY**

CTO, Clearpath Robotics/  
OTTO Motors

Don't Just Build Robots,  
Deliver Results

13:00 (20 min)

## SESSION 3 14:40–16:00

# Quality of Life

Der Einsatz von Robotern im Gesundheitswesen geht mit technischen Problemstellungen und Fragen der Akzeptanz einher. Die Session zu diesem Thema eröffnet **Klaus Holetschek**, Bayerischer Staatsminister für Gesundheit und Pflege, mit einem Grußwort. Im Anschluss gibt **Prof. Dr. Sunil Agrawal** von der Columbia University einen Überblick über diese besondere Art der kollaborativen Robotik. Der

international ausgezeichnete Experte für Roboter in der medizinischen Rehabilitation ist bekannt für seine Exoskelette, mit deren Hilfe Schlaganfall-Patienten wieder gehen lernen. **Dr. Alex Mihailidis**, AGE-WELL/University of Toronto, Kanada, referiert abschließend über den zunehmenden Einsatz von KI und Robotern in der Altenpflege und gibt einen Ausblick auf die Zukunft.



„Quality of Life“ wird von Prof. Cristina Piazza, Assistenzprofessorin am Lehrstuhl für Anwendungen in der Medizin (TUM), als Session Chair moderiert.

**KLAUS HOLETSCHEK**

Bayerischer Staatsminister  
für Gesundheit und Pflege

Impulsrede

14:40

**PROF. DR. SUNIL AGRAWAL**

Columbia University

Rehabilitation Robotics and  
Improving Everyday Human  
Functions

14:45 (20 min)

**PROF. DR.-ING.  
ROBERT RIENER**

ETH Zürich

Rehabilitation Intelligence

15:05 (20 min)

**DR. ALEX MIHAILIDIS**

AGE-WELL, University of Toronto

The role of AI in Eldercare:  
Examples, Lessons, and the Future

15:25 (20 min)

SESSION 4 16:20–18:00

# Strategy and Business

Von der Technologie zum Geschäftsmodell – um ökonomische und strategische Fragestellungen geht es in der vierten Session. **Dr. Michael Pfeiffer**, Head of AI Research beim Bosch Center for Artificial Intelligence, skizziert den Weg von der KI-Forschung zu marktreifen Produkten. Ein solches Beispiel beschreibt **Dr. Sameer Prabhu**, Head of Market Development von MathWorks

aus den USA, mit dem „Model-Based Design“, das z. B. zur Entwicklung von Chirurgierobotern, aber auch für die Planung kompletter smarterer Fabriken genutzt werden kann.



„**Strategy and Business**“ wird von Prof. Alin Albu-Schäffer, DLR – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt: Institut für Robotik und Mechatronik, als Session Chair moderiert.

**DR. STEPHAN MARTIN**

Principal Business AI Strategist,  
SAP SE

The disruptive potential of Generative AI for Business and Industries

16:20 (20 min)

**MARC CARREL-BILLIARD**

Global Lead of Accenture Technology Innovation, Accenture

Robotics @ Accenture – applying leading edge robotics research to solve concrete client problems

16:40 (20 min)

**DR. MICHAEL PFEIFFER**

Head of AI Research at Bosch Research and Bosch Center for Artificial Intelligence

The opportunities and challenges of AI in the physical world

17:00 (20 min)

**DR. SAMEER PRABHU**

Head of Market Development, MathWorks

Realizing Smart Factories, Surgical Robots, and Sustainable Mobility with Model-Based Design

17:20 (20 min)

# Agenda

UHRZEIT	SPRECHER / MODERATOR	THEMA
9:30	Dr. Reinhard Pfeiffer (Messe München)	Begrüßung
9:33	Prof. Dr.-Ing. Sami Haddadin, Prof. Dr. Angela Schoellig und Prof. Stefan Leutenegger	Diskussion
9:40	Dr. Norbert Gaus	Keynote: Robotics, the Digital Twin and AI – Enabling the autonomous factory
10:00	<b>SESSION 1</b> Prof. Stefan Leutenegger	Humans, AI and Robots!
10:00	Prof. Dr.-Ing. Toshio Fukuda	AI Robot to solve the Mega-Trend problems
10:20	Prof. Aude Billard	Machine Learning Methods for Fast and Reactive Robot Control
10:40	Prof. Robin R. Murphy	Robots, Disasters, and High Tech (virtual speech)
11:00	Prof. Dr. Virginia Dignum	Responsible AI: why care?
11:20		<b>Q&amp;A / BREAK</b>
12:00	<b>SESSION 2</b> Prof. Darius Burschka	Next Level Industrial Robots
12:00	Prof. Dr.-Ing. Torsten Kroeger	Perception and Actuation in Robotics: Machine Learning Made Simple
12:20	Michael Hartmannsgruber	Hot AIr, Cold Steel
12:40	Dr. Jeremy Wyatt	Robotic Manipulation at Amazon
13:00	Ryan Gariepy	Don't Just Build Robots, Deliver Results
13:20		<b>Q&amp;A / BREAK</b>

Kurzfristige Änderungen vorbehalten – die aktuelle Programmübersicht finden Sie jederzeit unter:



UHRZEIT	SPRECHER / MODERATOR	THEMA
14:40	SESSION 3 Prof. Cristina Piazza	Quality of Life
14:40	Klaus Holetschek	Impulsrede
14:45	Prof. Dr. Sunil Agrawal	Rehabilitation Robotics and Improving Everyday Human Functions
15:05	Prof. Dr.-Ing. Robert Riener	Rehabilitation Intelligence
15:25	Dr. Alex Mihailidis	The role of AI in Eldercare: Examples, Lessons, and the Future
15:45		<b>Q&amp;A / BREAK</b>
16:20	SESSION 4 Prof. Alin Albu-Schäffer	Strategy and Business
16:20	Dr. Stephan Martin	The disruptive potential of Generative AI for Business and Industries
16:40	Marc Carrel-Billiard	Robotics @ Accenture – applying leading edge robotics research
17:00	Dr. Michael Pfeiffer	The opportunities and challenges of AI in the physical world
17:20	Dr. Sameer Prabhu	Realizing Smart Factories, Surgical Robots, and Sustainable Mobility
17:40		<b>Q&amp;A</b>
17:55	Prof. Dr.-Ing. Sami Haddadin und Prof. Alin Albu-Schäffer	<b>ZUSAMMENFASSUNG HIGHTECH-SUMMIT</b>
19:30		<b>STAATSEMPFANG IM KAISERSAAL DER RESIDENZ</b>

Sponsored by:

SIEMENS



accenture

