**OTWorld**

**Internationale Fachmesse und Weltkongress**

**(14. bis 17. Mai 2024)**

Leipzig, 04. Oktober 2023

**Internationaler Experte für Künstliche Intelligenz und Robotik als Keynote-Speaker auf der OTWorld 2024**

**Alle zwei Jahre vereint die OTWorld das Who-is-Who der Technischen Orthopädie und bietet eine Plattform für wegweisende Innovationen und visionäre Ideen. Zu den Highlights im Weltkongress zählen vier Keynote-Vorträge renommierter Experten. Der erste Keynote-Speaker der OTWorld 2024 steht inzwischen fest: Prof. Claudio Castellini, Professor für Assistenzrobotik an der Universität Erlangen-Nürnberg, wird seine Forschungsergebnisse im Bereich der Künstlichen Intelligenz und assistiven Robotik mit dem Publikum teilen.**

In seiner Keynote mit dem Titel „Co-adaptation: the key to a new generation of assistive robots“ wird Prof. Claudio Castellini die Herausforderungen und Chancen im Bereich der Assistenzrobotik für Patienten mit motorischen Störungen beleuchten. Prof. Castellini wird in seinem Vortrag aufzeigen, dass die Co-Adaptation, also die gemeinsame Anpassung von Benutzer und Roboter, der Schlüssel zur Verbesserung der Akzeptanz und Wirksamkeit von Assistenzrobotern ist. Dabei wird er auf die Bedeutung von Absichtserkennung, somatosensorischem Feedback und strukturierter Mensch-Roboter-Interaktion eingehen.

**Forschung an der Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine für fortschrittliche Armprothesen**

Prof. Castellini, Leiter des „Assistive Intelligent Robotics"-Lab an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), ist ein Experte auf dem Gebiet der Mensch-Maschine-Interaktion und des angewandten maschinellen Lernens. Seine Vision ist es, Künstliche Intelligenz enger an die menschliche Intelligenz zu koppeln, um die Lebensqualität von Menschen zu verbessern. „Künstliche Intelligenz ist heutzutage unglaublich populär: Sie löst Probleme, für die wir in der Vergangenheit keine Lösung hatten, aber sie scheitert auch hin und wieder spektakulär. Gleichzeitig behält sie einen irgendwie unmenschlichen Charakter. Meine Vision ist, dass KI eng an die menschliche Intelligenz gekoppelt sein muss – eine KI sollte von Menschen lernen, während diese ihre täglichen Aufgaben erledigen, und sich an die Wünsche und Bedürfnisse dieser anpassen", erklärt Prof. Castellini.

Ein Schwerpunkt seiner Forschung liegt auf der Verbesserung von Armprothesen und der Entwicklung von Schnittstellen, die es Amputierten ermöglichen, ihre Prothesen präzise zu steuern. „Das Hauptproblem für eine funktionellere Arm-/Handprothese ist immer noch das Steuerungssystem, d. h. die Mensch-Maschine-Schnittstelle“, betont Prof. Castellini. „Die Prothese muss benutzerfreundlich und einfach in der Bedienung sein, und sie muss Tag für Tag lernen, was sie tun soll. Das ist das Wesentliche in einer Mensch-Maschine-Interaktion, einer Interaktion, die sorgfältig studiert, geplant und entworfen werden muss, um dem Benutzer die bestmögliche Erfahrung und schließlich ein Gerät mit perfekter Kontrolle zu bieten."

**Zur Person**

Claudio Castellini forscht im Bereich der Medizinrobotik mit den Schwerpunkten Rehabilitations- und Assistenzrobotik, Mensch-Maschine-Schnittstellen und Interaktion sowie Angewandtes maschinelles Lernen. Derzeit ist er Professor für Assistenzrobotik an der Universität Erlangen-Nürnberg und Senior Researcher am Institut für Robotik und Mechatronik des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR). Bislang hat Claudio Castellini knapp 150 wissenschaftliche Arbeiten (mit)verfasst und ist in mehreren Forschungsprojekten und Gremien tätig.

**Über die OTWorld**

Die OTWorld ist der größte und international führende Branchentreffpunkt für alle Hersteller, Händler und Leistungserbringer in der modernen Hilfsmittelversorgung. Die Internationale Fachmesse und der Weltkongress OTWorld wenden sich mit einem einzigartigen Angebot an Orthopädie-Techniker, Orthopädie-Schuhtechniker, Reha-Techniker, Therapeuten und Ärzte, Ingenieure, den medizinischen Fachhandel und Mitarbeiter der Kostenträger. Ideeller Träger der OTWorld ist der Bundesinnungsverband für Orthopädie-Technik (BIV-OT). Inhaber der Marke OTWorld und Veranstalter des Kongresses ist die Confairmed GmbH. Die Fachmesse verantwortet die Leipziger Messe GmbH. Die nächste OTWorld findet vom 14. bis 17. Mai 2024 in Leipzig statt.

**Über die Leipziger Messe**

Die Leipziger Messe gehört zu den zehn führenden deutschen Messegesellschaften und den Top 50 weltweit. Sie führt Veranstaltungen in Leipzig und an verschiedenen Standorten im In- und Ausland durch. Mit den fünf Tochtergesellschaften, dem Congress Center Leipzig (CCL) und der KONGRESSHALLE am Zoo Leipzig bildet die Leipziger Messe als umfassender Dienstleister die gesamte Kette des Veranstaltungsgeschäfts ab. Dank dieses Angebots kürten Kunden und Besucher die Leipziger Messe 2022 – zum neunten Mal in Folge – zum Service-Champion der Messebranche in Deutschlands größtem Service-Ranking. Der Messeplatz Leipzig umfasst eine Ausstellungsfläche von 111.900 m² und ein Freigelände von 70.000 m². Jährlich finden mehr als 270 Veranstaltungen – Messen, Ausstellungen und Kongresse – statt. Als erste deutsche Messegesellschaft wurde Leipzig nach Green Globe Standards zertifiziert. Ein Leitmotiv des unternehmerischen Handelns der Leipziger Messe ist die Nachhaltigkeit.

**Ansprechpartner für die Presse:**Nicole Wege

Pressesprecherin OTWorld

Leipziger Messe GmbH

Telefon: +49 (0)341 / 678 - 6528

E-Mail: n.wege@leipziger-messe.de

[www.leipziger-messe.de](http://www.leipziger-messe.de)

Ruth Justen

Stellv. Pressesprecherin

Bundesinnungsverband für Orthopädie-Technik

Telefon: +49 231 / 5570 - 5052

Mobil: +49 151 / 2805 - 2860

E-Mail: ruthjusten@biv-ot.org

**OTWorld im Internet**:

[www.ot-world.com](http://www.ot-world.com)

[www.instagram.com/otworld\_leipzig](https://www.instagram.com/otworld_leipzig/)

[www.linkedin.com/otworld](https://www.linkedin.com/company/18584998)

#otworld24