

Industriemuseum Region Teltow
mit Informationszentrum Berufs- und Studienorientierung

Von der Dampfmaschine zur digitalen Welt
150 Jahre Industriekultur

Teltow den 26. November 2025

Industriemuseum aktuell

Das Industriemuseum ist für Besucher geöffnet!

Dienstag bis Sonnabend von 10:00 bis 16:00 Uhr

Dienstag 09. Dezember **Vortrag**
16:00 Uhr

Die historische Entwicklung des Greenpark-Geländes in Stahnsdorf
Herr Dr. Hans-Joachim Koch
Heimatverein Stahnsdorf e.V.

Neues vom Industriemuseum

Humanoide Roboter – Beginn einer neuen Ära

Die Verschmelzung von fortschrittlicher Intelligenz mit menschenähnlichen Körpern kann unsere Arbeits- und Lebensweise neu definieren.

Während digitale KI Apps und Algorithmen revolutioniert hat, heben humanoide Roboter sie auf eine neue Ebene und bewältigen mit unübertroffener Anpassungsfähigkeit alles von Fabrikhallen bis hin zur Altenpflege.

Die Dringlichkeit ist real: McKinsey berichtet, dass allein in die USA – Fertigungsindustrie in den letzten zehn Jahren aufgrund von 2,4 Millionen unbesetzten Stellen 2,5 Billionen Dollar verloren hat- eine Krise, die sich aufgrund der alternden Belegschaft und des Fachkräftemangels noch verschärfen wird.

Weltweit könnte die Automatisierung bis 2050 400 bis 800 Millionen Arbeitsplätze verändern und so Arbeitskräftemangel in Innovationsmotoren verwandeln.

Humanoide Roboter sind die Antwort darauf. Laut IDTechEx werden sie sich von Nischenexperimenten bis 2035 zu einem 30-Milliarden-Dollar- Markt entwickeln, angetrieben von Durchbrüchen in den Bereichen Sensoren, Batterien und KI.

Nvidia CEO Jensen Huang und Elon Musk arbeiten an einer humanoiden Revolution.

Die Marktentwicklung für humanoide Roboter

Die Zahlen sprechen eine deutliche Sprache. Bis 2030 wird der Markt für humanoide Roboter voraussichtlich von 2,92 Milliarden US-Dollar im Jahr 2025 auf 15,26 Milliarden Dollar anwachsen und damit ein jährliches Wachstum von 39,2 % erreichen.

Analysen von Morgan Stanley prognostizieren bis 2050 ein potenzielles Marktvolumen von bis zu 5 Billionen US-Dollar

Dieser weltweite Boom wird durch einen intensiven Wettbewerb angeheizt: China ist mit seinen Initiative „Made in China 2025“ und aggressiven Maßnahmen führend und strebt allein für 2025 eine Serienproduktion und den Versand von über 1.000 Geräten durch lokale Unternehmen an. Dem entgegen wirkt die US-India Deep Tech Investment Alliance, die im September 2025 mit einem Kapital von über einer Milliarde US-Dollar gegründet wurde. Sie stärkt westliche Innovationen in den Bereichen Robotik und KI und schmiedet eine strategische Partnerschaft, um die Einführung dieser Technologien zu beschleunigen und die Dominanz Asiens herauszufordern. Pionier wie Nvidia und Tesla sind bereits führend und setzen Roboter ein, die spontan lernen, sich an chaotische Situationen anpassen und Aufgaben ausführen, die früher Menschen vorbehalten waren.

Neue Anwendungsfälle erweitern ebenfalls die Attraktivität: So signalisiert z.B. die Landwirtschaft durch die Übernahme von GUSS Automation durch John Deere im Jahr 2025 ein steigendes Interesse an Agrobotik - das fahrerlose Sprühen in Obst- und Weinbergen und die präzise autonome Ernte .

Die Finanzierung für massive Investitionen

Musk bringt es auf den Punkt: „Humanoide Roboter werden das größte Produkt aller Zeiten sein“, und diese Dynamik wird durch Milliardenbeträge unterstützt.

Das EU-Programm „Horizon Europe“ stellt bis 2025 183,5 Millionen Dollar für Forschung und Entwicklung im Bereich Robotik bereit und fördert damit Durchbrüche im Bereich der KI-Humanoiden.

In den USA signalisiert das Budget des Verteidigungsministeriums in Höhe von 10,1 Milliarden US-Dollar für Robotik und Autonomie im Haushalt 2025 sowie die Zusage der US-India-Deep-Tech Alliance in Höhe von über 1 Milliarde US-Dollar einen harten Wettlauf um die Vorherrschaft in diesem Bereich.

Quelle: Anleger Einblicke

Lothar Starke
Vorsitzender

<https://www.facebook.com/Industriemuseum>

www.imt-museum.de

[e-mail: imt-museum@t-online.de](mailto:imt-museum@t-online.de)

Industriemuseum aktuell online:

<http://imt-museum.de/de/home/imt-aktuel>