

PRESSEINFORMATION

Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main
GERMANY
Telefon +49 69 756081-0
Telefax +49 69 756081-11
E-Mail vdw@vdw.de
Internet www.vdw.de

Von Sylke Becker
Telefon +49 69 756081-33
E-Mail s.becker@vdw.de

Robotik: Wenn Maschinen feinere Sinne entwickeln als wir Menschen

Frankfurt am Main, 23. Juni 2025. – Maschinen, die menschliche Sinne ersetzen, sind in der Industrie schon gang und gäbe. Viele Roboter übertreffen mittlerweile unsere Wahrnehmungsmöglichkeiten sogar um ein Vielfaches. Dabei hat ihre Entwicklung gerade erst begonnen, denn mit KI und Large Language Modellen wie ChatGPT stehen wir vor einer Explosion der Möglichkeiten. Roboter vermehren sich schon heute selbst.

Wohin wird die Reise noch gehen? Inwieweit werden (humanoide) Roboter Industrie und Gesellschaft bevölkern – und verändern? Welche Chancen birgt die Entwicklung für die Industrie, etwa auch in Bezug auf Weltraum-Mining?

All dies und mehr diskutieren unsere Gäste in der neuen Folge von *Tech Affair – Industry for Future*, dem Podcast des VDW:

Prof. Oliver Bendel, Wirtschaftsinformatiker, Ethiker und Buchautor, Hochschule für Wirtschaft FHNW, Schweiz: „Ich glaube, bezüglich des Bewusstseins ist sogar zwischen einer Jakobsmuschel und einem Roboter eine tiefe Kluft... Wir sind an dem Punkt, wo wir Maschinen bauen, die etwas simulieren können, was uns Menschen im Inneren umtreibt. Aber alle Maschinen sind in dieser Hinsicht Simulationssysteme, und das ist das Gefährliche.“

Prof. Jan Peters, preisgekrönter Informatiker, Leiter des Fachgebiets Intelligente Autonome Systeme der TU Darmstadt: „Maschinen erreichen eine Zuverlässigkeit, die wir Menschen nie erreichen könnten. Das ist die größte Chance von Maschinen und auch die größte Chance für Deutschland. ... Wenn wir uns jetzt nicht massiv ranhalten, fallen wir komplett in die Rolle eines Entwicklungslandes.“

Dennoch ist die Frage berechtigt: Werden uns Roboter künftig mühselige und gefährliche Arbeit abnehmen, oder werden sie uns vielmehr die Arbeitsplätze wegnehmen?

Mit dem Krieg in der Ukraine sehen wir derzeit ebenso rapide wie ungeahnte Entwicklungen in der Robotik, die auch Gefahren wie Unterjochung sichtbar machen.

Einig sind sich die Experten aber darin, dass die Eroberung des Weltalls durch Roboter kommen wird. Weltraum-Mining wird möglich und seltene Materialien werden die Industrieproduktion komplett verändern.

Hören Sie rein in die Zukunft und erfahren Sie in unserem aktuellen Podcast „Robotik – Wenn Maschinen feinere Sinne entwickeln als wir“, was ein Informatiker und ein Ethiker etwa über die Möglichkeit denken, dass „Bioroboter“ oder „umgekehrte Cyborgs“ eines Tages ein eigenes Bewusstsein entwickeln werden. Oder sind humanoide Roboter ein Hype, weil ihr „Embodiment zu klumpig“ ist?

Der Podcast ist unter (<https://vdw.de/podcast/>) und auf allen gängigen Podcast-Plattformen zu finden.

Autorin: Gerda Kneifel, VDW

Bild 1: Robotik, Quelle: VDW

Bild 2: Prof. Oliver Bendel, Wirtschaftsinformatiker an der Hochschule für Wirtschaft FHNW, Schweiz Quelle: Kai R. Joachim

Bild 3: Prof. Jan Peters, Leiter des Fachgebiets Intelligente Autonome Systeme, TU Darmstadt; Quelle: Yves Sucksdorff/BMBF

Sie finden *Tech Affair* überall dort, wo es Podcasts gibt und hier:

<https://vdw.de/podcast/>

Diese Presseinformation erhalten Sie auch direkt unter

<https://vdw.de/presse-oeffentlichkeit/pressemitteilungen/>

Grafiken und Bilder finden Sie im Internet auch online unter

www.vdw.de im Bereich Presse.

Besuchen Sie den VDW auch in den Social-Media-Kanälen



www.industryarena.com/vdw



www.youtube.com/metaltradedfair



www.linkedin.com/company/vdw-frankfurt