

# Die Politische Meinung

## INNOVATIV

### Über Zukünfte

**ZUM SCHWERPUNKT** Christoph Meinel, Wie maschinelles Lernen die Welt verändert; Catrin Misselhorn, Möglichkeiten und Grenzen der Maschinenethik; Thomas Petersen, Das zwiespältige Verhältnis zum Fortschritt; Thomas Straubhaar, Machtkampf im Cyberspace; Birgitta Wolff, Aufhebung der geistigen Schollenbindung

**INNOVATION IM ALLTAG** Catarina Katzer, Online ohne Auszeit

**INTERVIEW** Stefan W. Hell, Nobelpreisträger für Chemie, über das Forschungs- und Innovationsland Deutschland

**IMPULSE** Karl-Heinz Streibich, Weckruf für eine digitale Strategie der EU

**DIALOG** „Flieg ich durch die Welt“. Der Sänger Toni Krahl über Sehnsucht und Freiheit



Reborn Baby Doll

## Transhumanes Sein?

### **Die Fotografien von Jakob Weber thematisieren das Verhältnis von Mensch und Maschine**

Längst hat es im Netz Schönheitswettbewerbe gegeben: Humanoide Roboter haben äußerlich kaum noch etwas mit Frankensteins Monster gemein. Dennoch wirken sie weiterhin bedrohlich. Bis heute „verkörpern“ sie die Furcht vor einer Technik, die den Menschen, wie wir ihn kennen, hinter sich lässt.

Jakob Weber zeigt die realen Räume, in denen das Verhältnis von Mensch und Maschine neu ausbuchstabiert wird: Forschungsinstitute, medizinische Zentren, Produktionsanlagen für Prothesen. Seine Fotografien befreien nicht von Irritationen, aber sie verdeutlichen auch, dass die Anwendung der auf den Fotografien abgebildeten Innovationen nicht unbedingt auf eine neue Schöpfung ohne den Menschen hinzielt, sondern ihm sogar dienlich sein will.

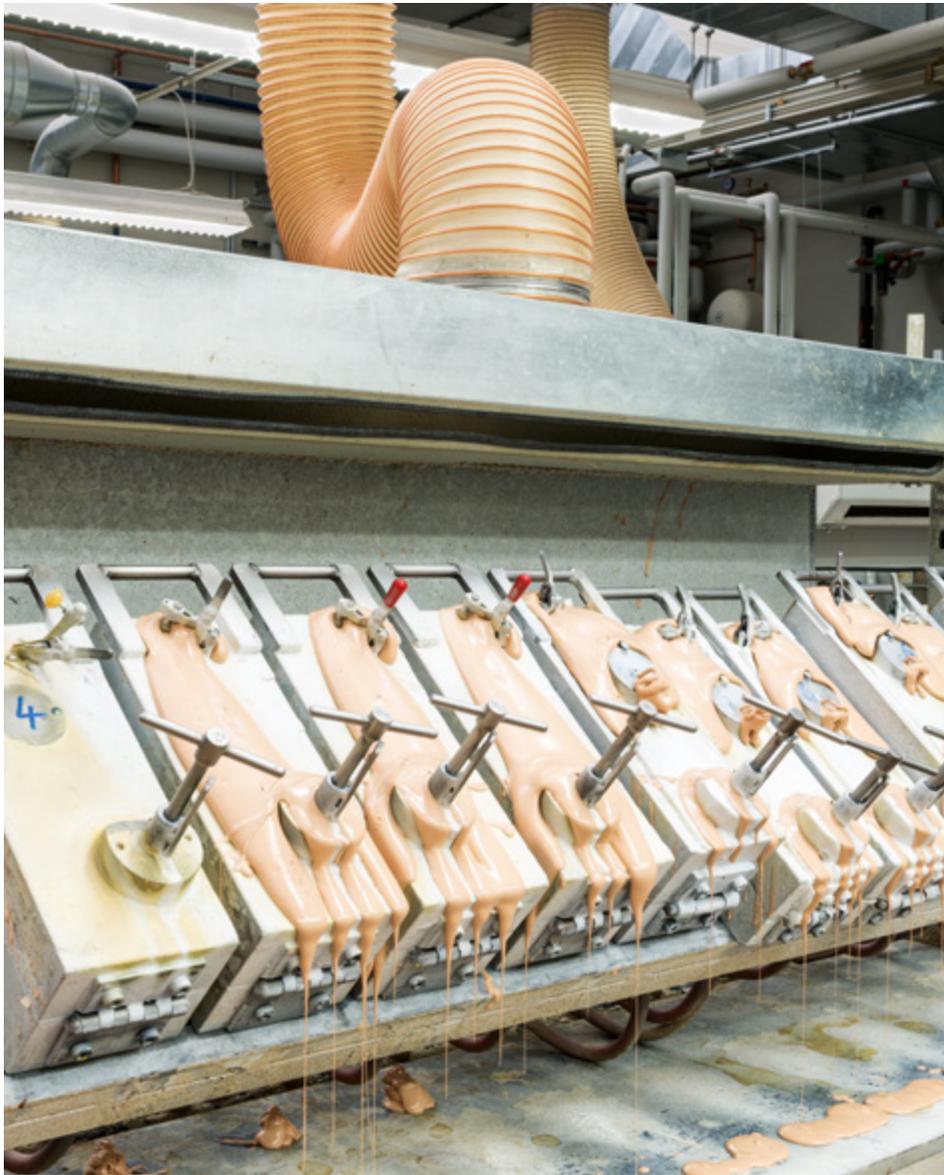
Die Zukunft bleibt ebenso fordernd wie vielversprechend.

© Jakob Weber

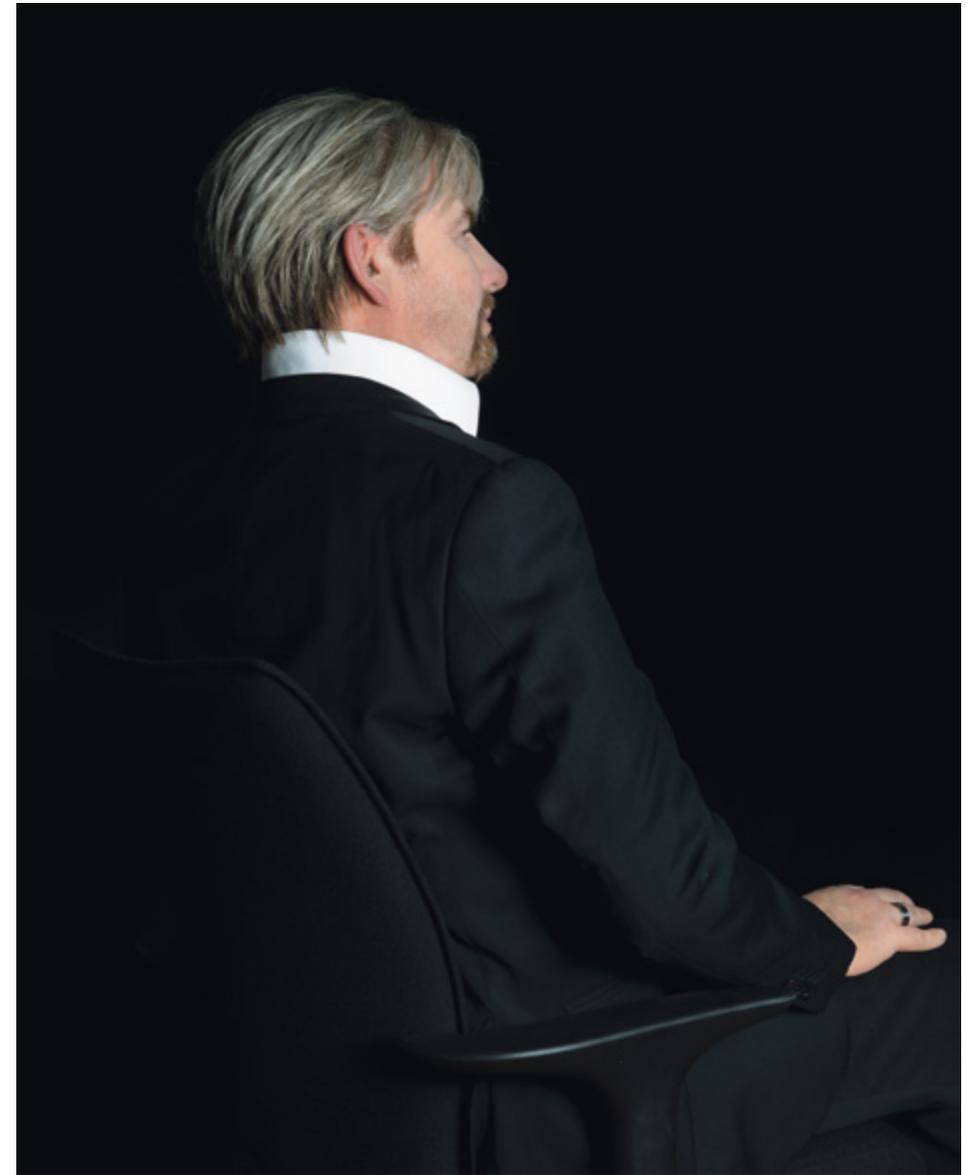
# Innovativ

---

# Über Zukünfte



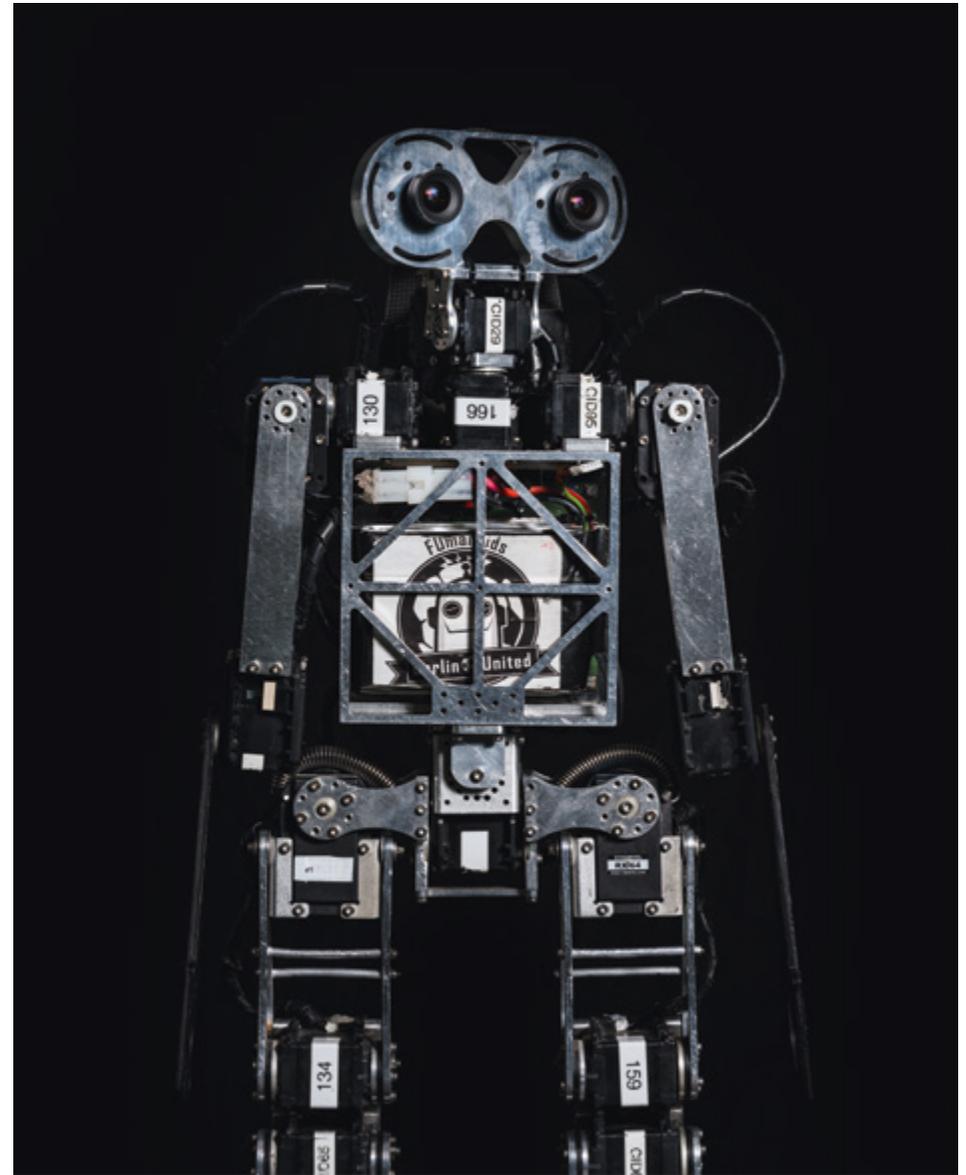
Prothesenproduktion im Medizintechnikunternehmen Ottobock, Standort Duderstadt.



Geminoid-DK: ein ultrarealistischer, humanoider Roboter, entwickelt von dem japanischen Robotiker Hiroshi Ishiguro als robotisches Porträt des dänischen Wissenschaftlers Henrik Schärfe.



Stilleben von Ottobock-Prothesen.



Roboter der FURBots, „Spieler“ der Roboter-Fußballmannschaft der Freien Universität (FU) Berlin.



Enno Park, Vorsitzender von Cyborgs e.V., trägt ein Cochlea-Implantat. Hierbei handelt es sich um eine Hörprothese für Gehörlose und Ertaubte, deren Hörnerv als Teilorgan der auditiven Wahrnehmung noch funktionsfähig ist.



Head-Mounted-Display.



Ein iStruct-Roboter in der Weltraumerkundungshalle, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI), Bremen.



Hände des Geminoiden-DK (links) und Henrik Schärfes (rechts).