

Stiftung für Technologiefolgen-Abschätzung  
Fondation pour l'évaluation des choix technologiques  
Fondazione per la valutazione delle scelte tecnologiche  
Foundation for Technology Assessment

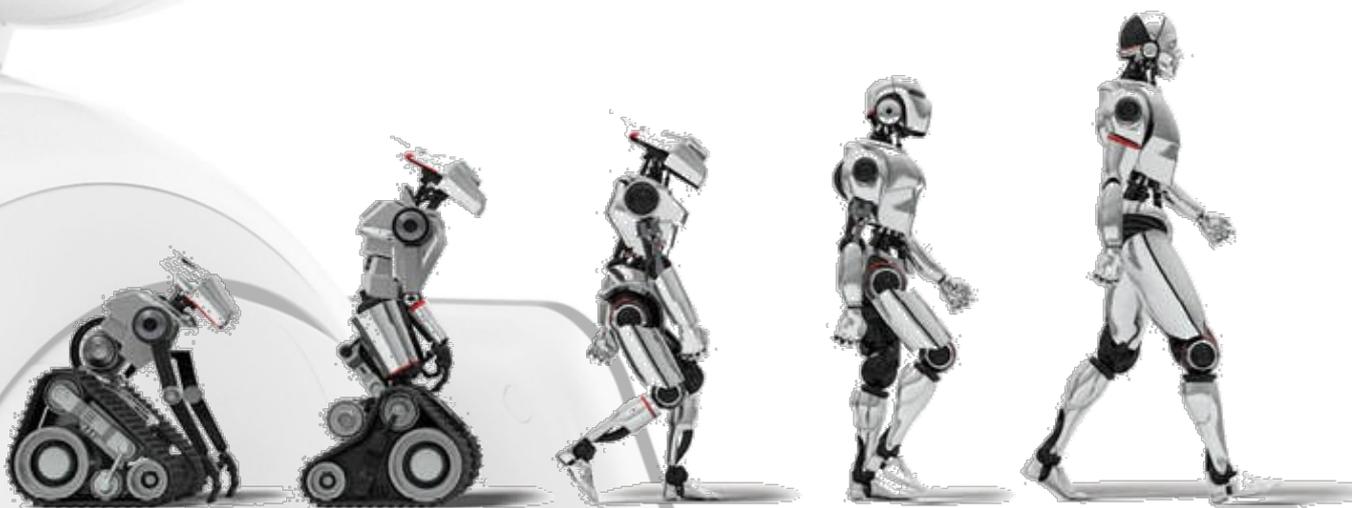


Brunngasse 36  
CH-3011 Bern  
[www.ta-swiss.ch](http://www.ta-swiss.ch)

# Ethik und Künstliche Intelligenz: Vertrauenswürdige Roboter?

**Dr. Elisabeth Ehrensperger**  
**Direktorin Stiftung TA-SWISS**

**Luzerner Kongress Gesellschaftspolitik**  
**4. Dezember 2019**



# Stiftung für Technikfolgen-Abschätzung TA-SWISS

**Gesetzlicher Auftrag** gemäss Forschungsförderungsgesetz des Bundes (FIGG Art. 11)

→ Abschätzung der Zukunftsfähigkeit (Chancen und Risiken) neuer Technologien  
zuhanden Politik und Öffentlichkeit

**Gründung 1992; unabhängige Stiftung** seit 2016

**Mitglied** des Verbundes der **Akademien** der Wissenschaften Schweiz

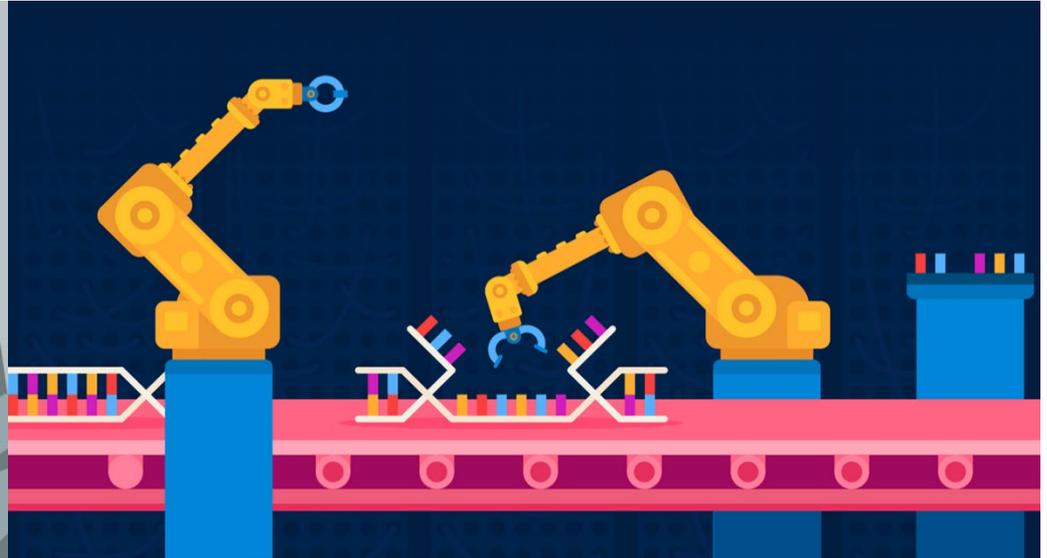
**Finanzierung** durch die öffentliche Hand

**Aufgaben** → Früherkennung gesellschaftlich relevanter Themen

→ Erarbeitung interdisziplinärer Studien

→ Durchführung partizipativer Verfahren

# Aktuelle Themen und Studien bei TA-SWISS



# TA-Studie «Wenn Algorithmen für uns entscheiden: Die Herausforderungen der künstlichen Intelligenz»

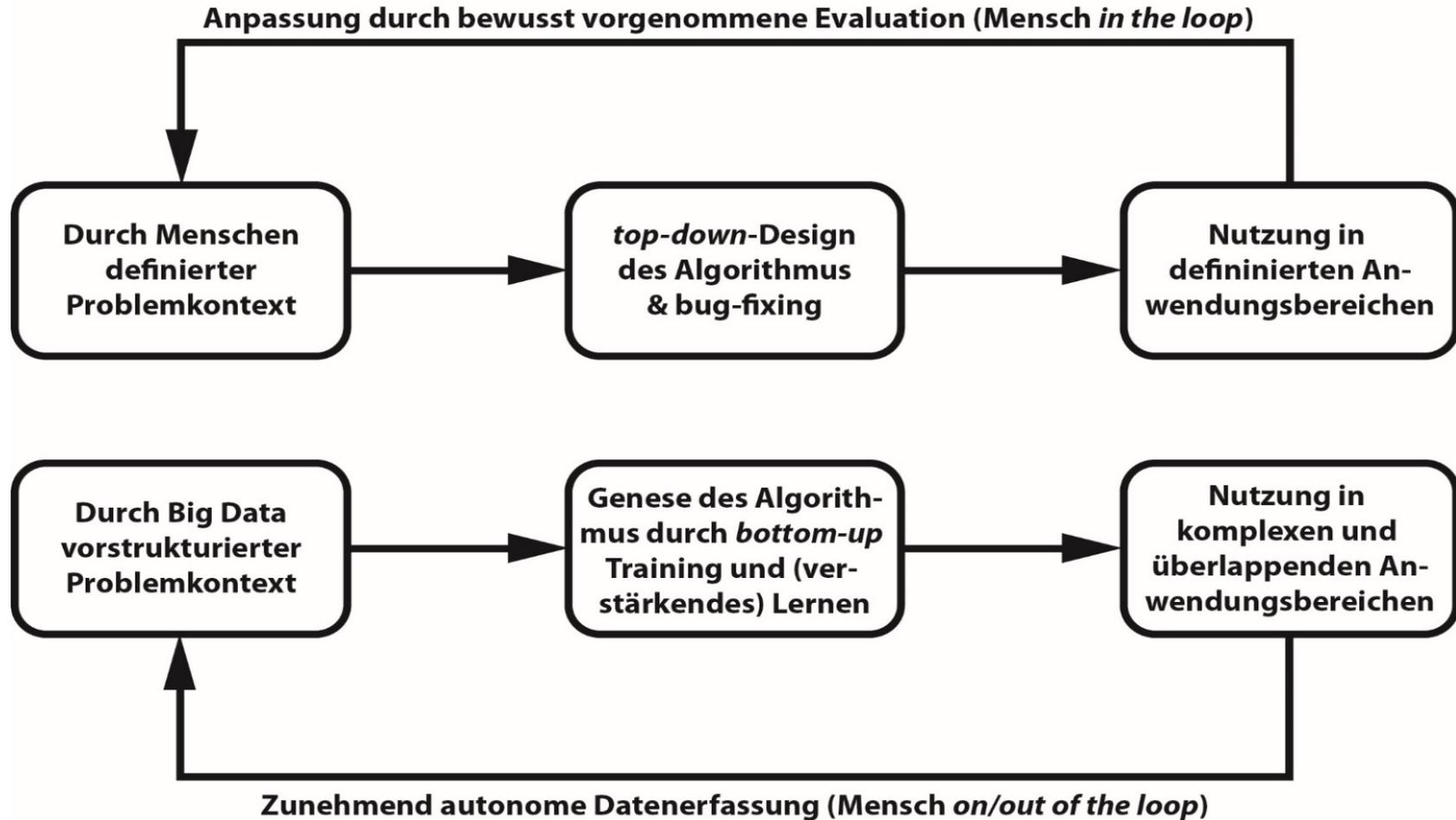
## Projektleitung

- **Markus Christen**, UZH Digital Society Initiative, Universität Zürich
- **Clemens Mader**, Abteilung Technologie und Gesellschaft, EMPA
- **Johann Cas**, Institut für Technikfolgen-Abschätzung ITA, Österreichische Akademie der Wissenschaft, Wien

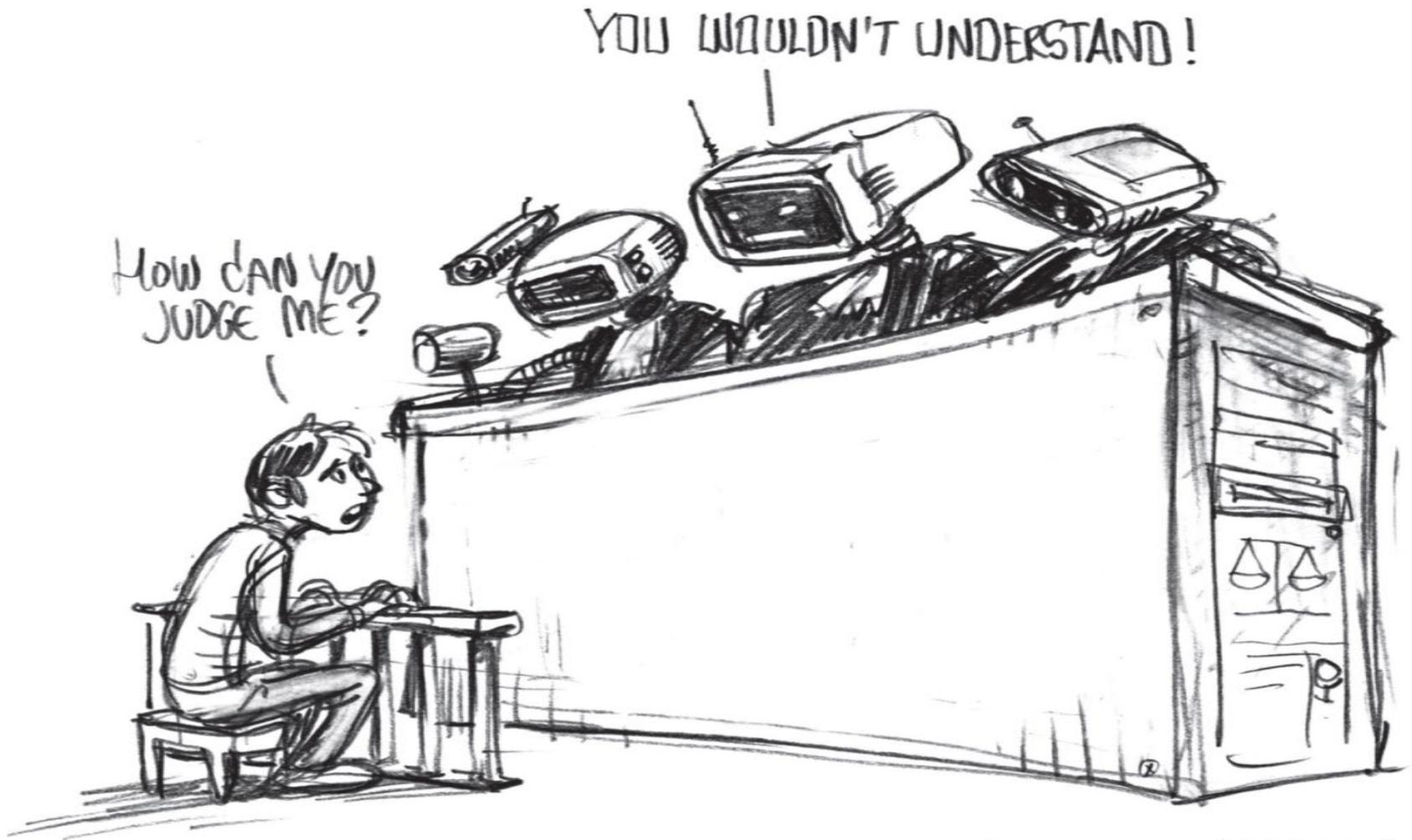
## Anwendungsbereiche

1. Arbeit
2. Bildung und Forschung
3. Verwaltung
4. Konsum
5. Medien

# Alt: „Klassische“ Einbettung von Algorithmen



# Neu: Generierung von Algorithmen durch ML

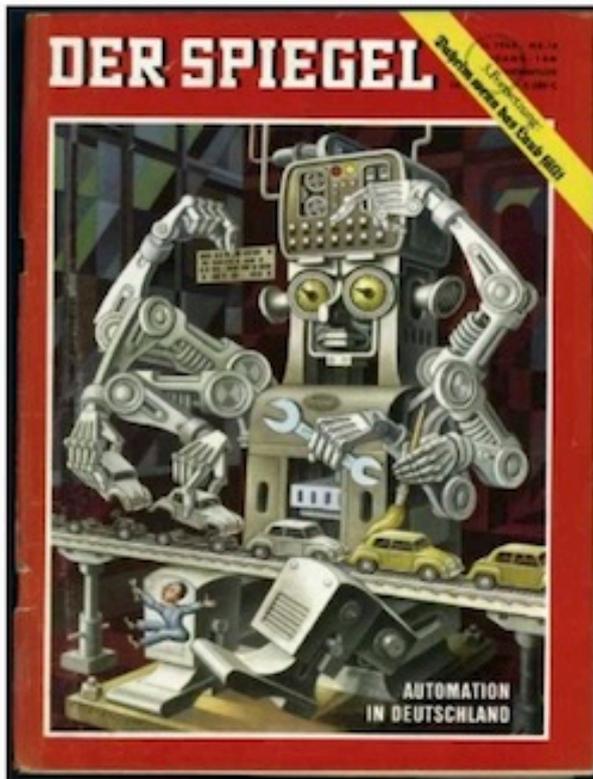


Bildnachweis: CPDP 2017

## Ethische Grundfragen

- 1. Moralische Verpflichtungen der Programmierer und Anwender von KI-Systemen?**
- 2. Verantwortung für 'fehlerhafte' KI?**
- 3. Transparenzpflichten (Erkennbarkeit der Nutzung von KI)?**
- 4. KI als «enhancement»?**
- 5. Verbotene Formen der Nutzung von KI (z.B. in Waffensystemen)?**

Nicht neu: Ängste vor einer technologischen Arbeitslosigkeit: 1964 → 1978 → 2016



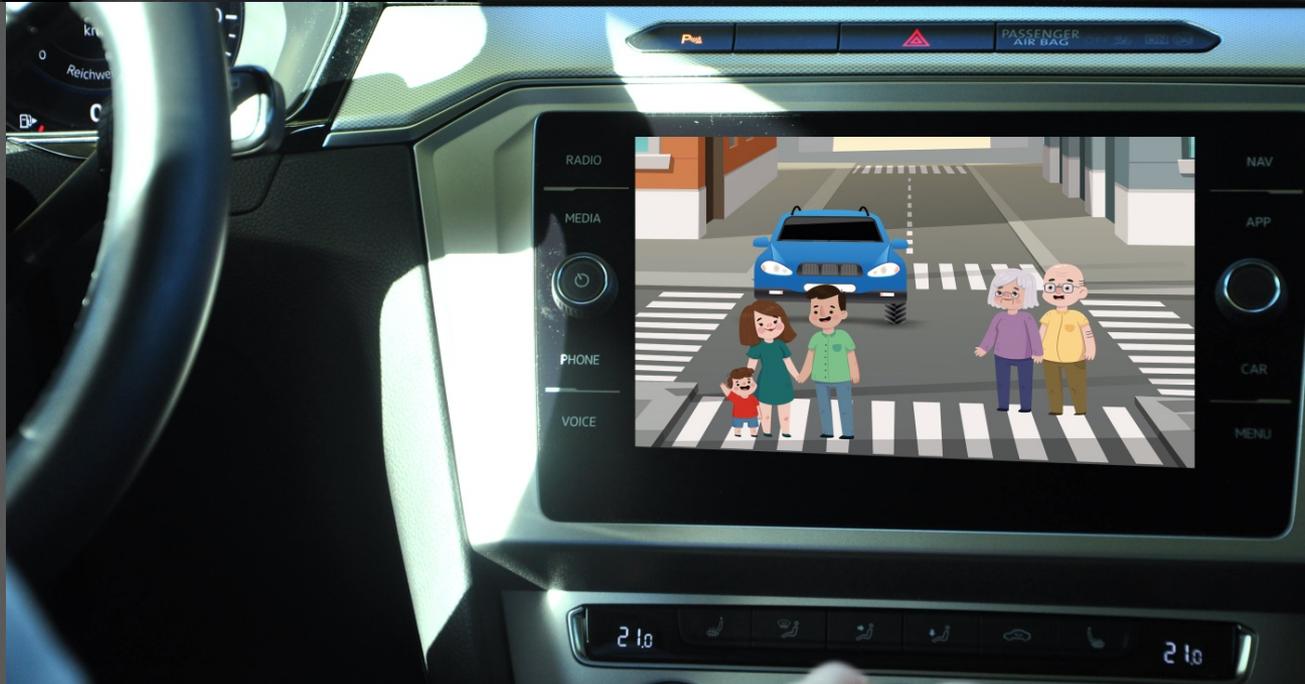
DER SPIEGEL Heft 14/1964

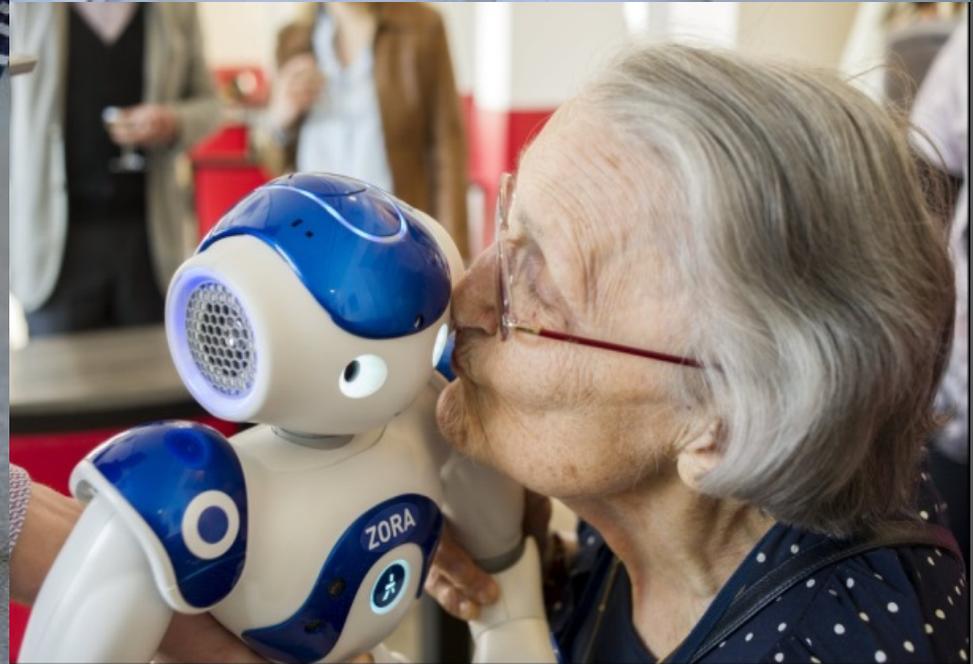
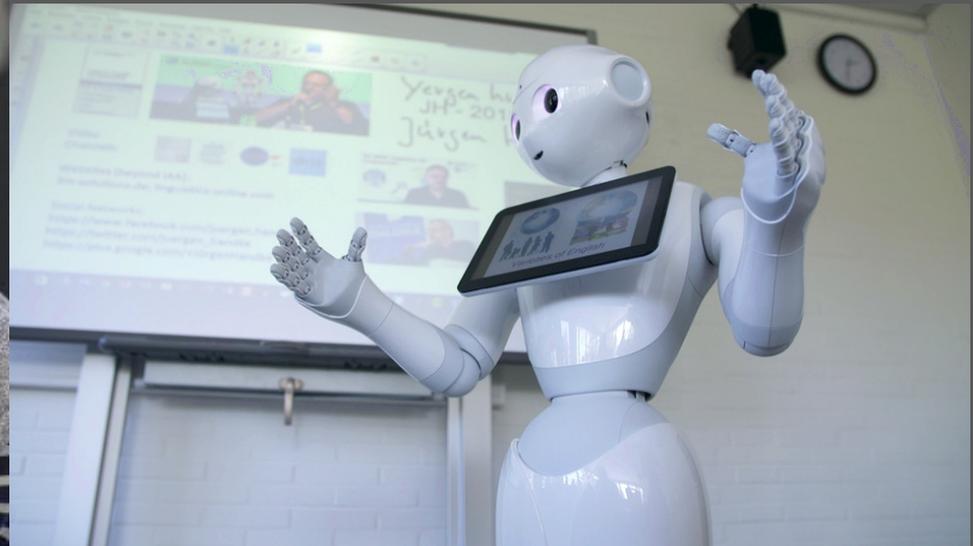


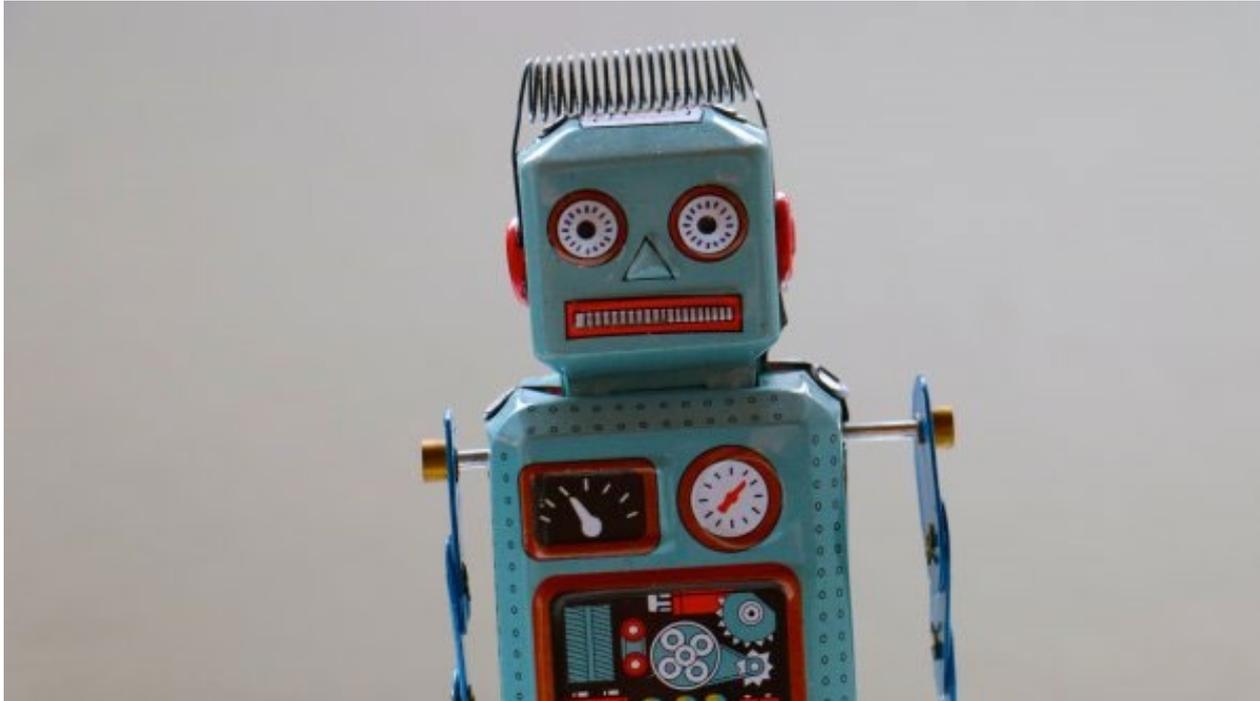
DER SPIEGEL Heft 16/1978



DER SPIEGEL Heft 36/2016







**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**