

AZURE KI

AZURE KI

WARUM KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?

Künstliche Intelligenz – Job-Killer oder Job-Motor?

Künstliche Intelligenz – Fluch oder Segen? Auf der Hannover Messe gehört KI zu den wichtigsten Trendthemen. Branchenbeobachter sehen ein "gigantisches Potenzial" für die Industrie. Doch was bedeuten intelligente Roboter für den Arbeitsmarkt?

Ende der Monotonie

Wir haben zu viel Angst vor der künstlichen Intelligenz. Dabei kann sie helfen, die Arbeitswelt humaner zu machen.

Social Dettling und Matthias Horx, 30. Oktober 2018, 17:05 Uhr / Editiert am 2. November 2018
Fortschritt Digitalisierung 27.03.2018, 07:30 Uhr / 30. Oktober 2018 / 64 Kommentare

Künstliche Intelligenz: Sind unsere Arbeitsplätze nun bedroht oder nicht?

Die Debatte um künstliche Intelligenz, Industrie 4.0 und Automatisierung wird schnell emotional. Denn es geht dabei immer öfter um etwas Existenzielles: Arbeit. Oder noch mehr um den Arbeitsplatz, der in vielen Berufszweigen wegzufallen droht. Doch ist die momentane Arbeitssituation wirklich?

Künstliche Intelligenz wird keine Arbeitsplätze vernichten

Newsartikel. Eine Befragung hat ergeben, dass Firmen glauben, die neue Schlüsseltechnologie werde für mehr Effizienz und Wachstum – und dadurch für mehr Arbeitsplätze.

25. September 2018

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Mein Chef ist ein Computer

SEITE 2/5 — Welche Jobs sind noch sicher?

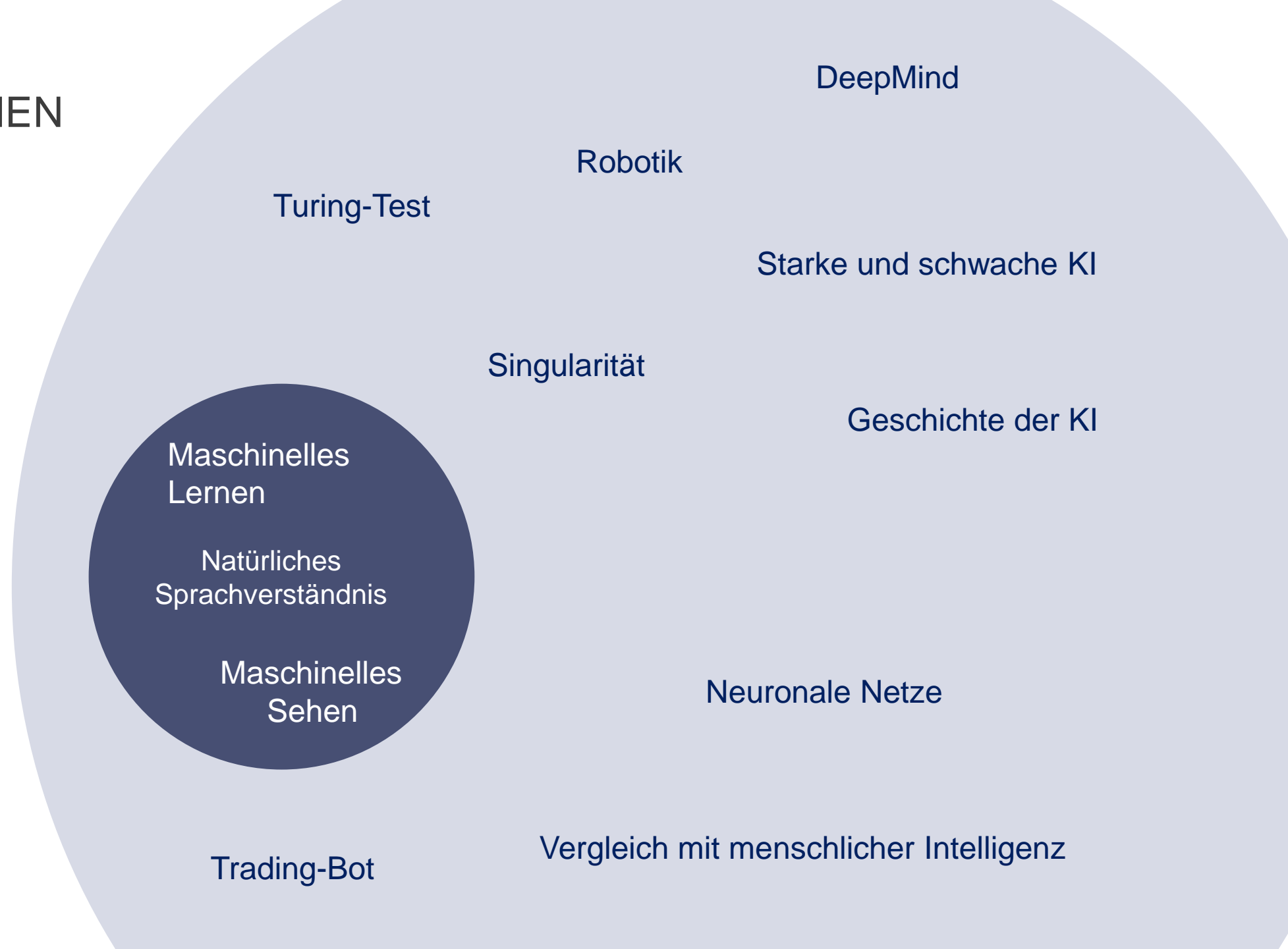
„Viele Menschen werden feststellen, dass ihre Ausbildung obsolet wird“, prophezeit auch Tyler Cowen, Professor für Wirtschaftswissenschaften an der George-Mason-Universität bei Washington.

Kenneth Brant, Forschungsdirektor beim Marktforscher Gartner, glaubt gar, dass „Arbeitsplätze bald schneller zerstört werden, als der Markt neue wertvolle Stellen schaffen kann“.

Brants Pessimismus konträrkt der Zukunftsforscher Sven Janszky: „Wir können glücklich sein, dass die Technologie uns Jobs abnimmt – und den Schmerz fehlender Fachkräfte in Unternehmen lindert.“

...drastisch die

UNSERE THEMEN



WAS IST AZURE KI?



Azure Databricks

Erstellen eines Azure Databricks-Arbeitsbereichs mit Spark-Clustern



Azure Bot Service

Intelligenter, serverloser Botdienst mit bedarfsgesteuerter Skalierung



Microsoft Genomics

Unterstützen von Genomsequenzierung und Forschungserkenntnissen



Machine Learning Services

Erstellen, Bereitstellen und Verwalten von Machine Learning- und KI-Modellen



Machine Learning Studio

Einfaches Erstellen, Bereitstellen und Verwalten von Predictive Analytics-Lösungen



Cognitive Services

Fügen Sie Ihren Apps, Websites und Bots intelligente Algorithmen hinzu, um zu sehen, zu hören, auszusprechen und zu verstehen.



Azure-Notebooks

Hosten und Ausführen von Jupyter Notebooks in einer vorkonfigurierten Cloudumgebung



Azure Search

Vollständig verwaltetes SaaS-Angebot (Search-as-a-Service)

UNSERE THEMEN (THEORIE, AZURE UND PRAXIS)

Maschinelles Sehen



Maschinelles Sehen, Videoindizierung
customvision.ai, videoindexer.ai

Maschinelles Lernen



Machine Learning Studio
studio.azureml.net

Natürliches Sprachverständnis



Qna Maker, Language Understanding Intelligent Service
qnamaker.ai, luis.ai

MASCHINELLES SEHEN



Maschinelles Sehen ist im Allgemeinen, die computergestützte Lösung von Aufgabenstellungen, die sich an den Fähigkeiten des menschlichen visuellen Systems orientieren.

MASCHINELLES SEHEN (AZURE)

COMPUTER VISION API

Dieser Dienst bietet Zugriff auf erweiterte Algorithmen für die Bildverarbeitung und die Rückgabe von Bildinformationen.

VIDEO INDEXER

Der Video-Indexer extrahiert wertvolle Erkenntnisse wie Gesichtserkennung, Visuelle Analysen (Texterkennung, Objektidentifizierung) und Videoanalysen. Somit werden Videos durchsuchbar.

FACE API

Diese Schnittstelle erkennt und vergleicht menschliche Gesichter, identifiziert zuvor markierte Personen und organisiert Bildern anhand von Ähnlichkeiten in Gruppen. Diesen Service kann man auch lokal ausführen.

MASCHINELLES SEHEN

DEMO

MASCHINELLES LERNEN

MASCHINELLES LERNEN (THEORIE)

SUPERVISED LEARNING

Die Maschine versucht einen Zusammenhang zwischen Eingabedaten und Ausgabedaten zu bilden. Dies ermöglicht die Vorhersage von Ausgabedaten.

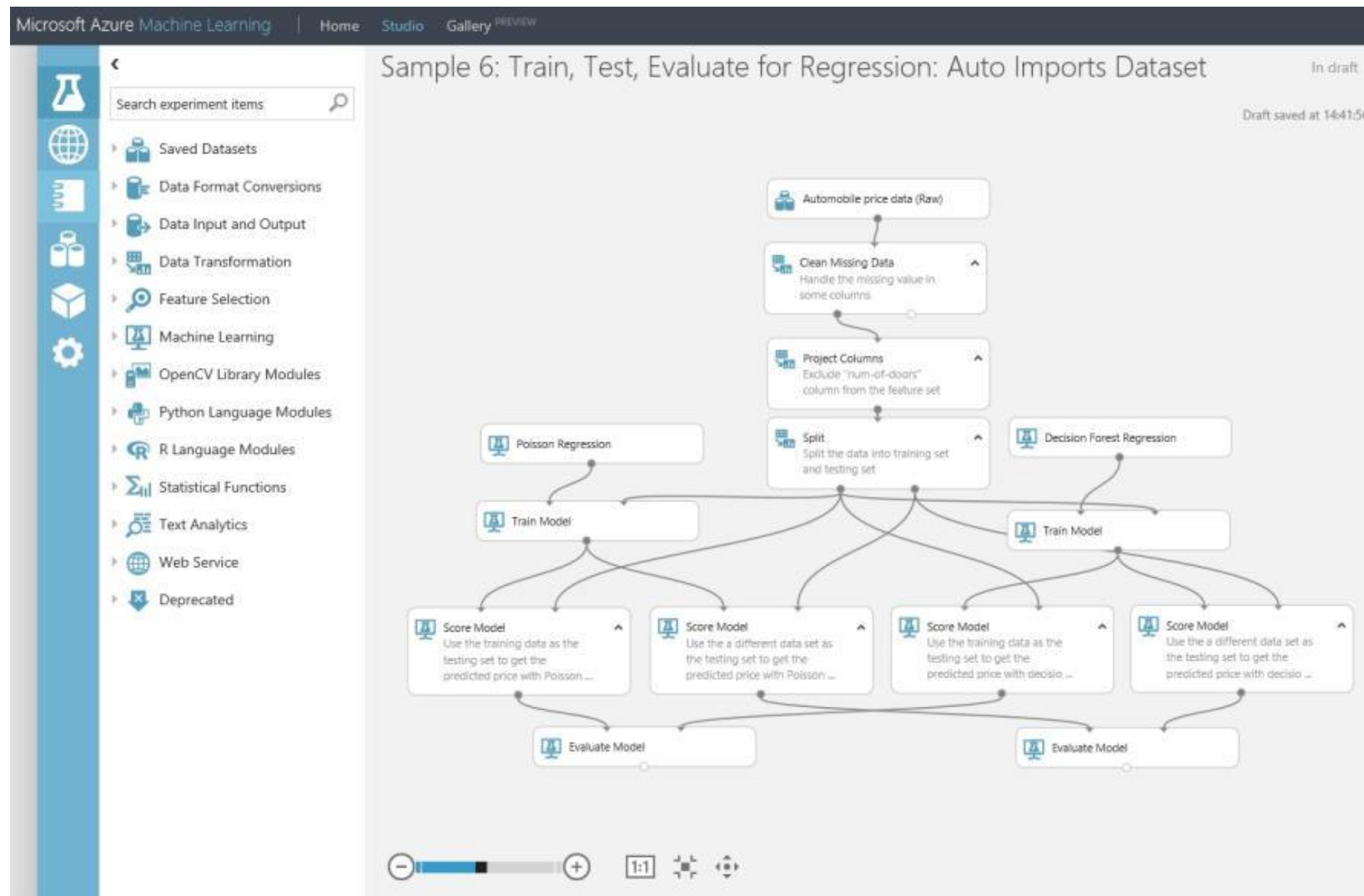
UNSUPERVISED LEARNING

Die Maschine versucht, in den Eingabedaten Muster zu erkennen.

REINFORCEMENT LEARNING

Die Maschine versucht eine Strategie zu erlernen, um die erhaltene Belohnung zu maximieren.

MASCHINELLES LERNEN (AZURE)



MASCHINELLES LERNEN

DEMO

NATÜRLICHES SPRACHVERSTÄNDNIS



Das Verständnis der natürlichen Sprache ist ein Teilgebiet der Sprachverarbeitung, dass sich mit dem maschinellen Leseverständnis befasst.

NATÜRLICHES SPRACHVERSTÄNDNIS (AZURE)



Absichten und Entitäten finden

- Eingabedaten: "Buche ein Hotel in Stuttgart"
- Absicht: Hotel buchen
- Entität: Location



Bedeutung wird hinzugefügt

- Beispiel: "Buche ein Hotel in Stuttgart"



Trainieren, testen und verfeinern

Anpassen und Hinzufügen von Äußerungen zur Erhöhung der Präzision



Veröffentlichen und Bereitstellen

Das trainierte Modell veröffentlichen um es in Anwendungen wie Bots und anderen Smart Apps zu verwenden.

NATÜRLICHES SPRACHVERSTÄNDNIS DEMO

ÜBER ACANDO & MICH



Tobias Oberrauch

AI-Consultant @ Acando

Phone: +49 711 137762-0

Mobile: +49 151 17425623

Mail: tobias.oberrauch@acando.de



Aidrive Podcast

Deine Brücke zwischen der IT- und der Business-Welt

Website: www.aidrive.business

Soundcloud: www.soundcloud.com/aidrive

Spotify: <https://open.spotify.com/show/5oczgTGlmnNDakURRN0tII>

FRAGEN ODER
HINWEISE?



ACANDO