



KI: Künstliche Intelligenz als Schlüsseltechnologie?

Diana Hutter (GWHH)

Jaroslav Bláha (CellmatiQ GmbH)



Accenture

Top 10 AI Applications



Robot-Assisted Surgery**
\$40B



Virtual Nursing Assistants
\$20B



Administrative Workflow Assistance
\$18B



Fraud Detection
\$17B



Dosage Error Reduction
\$16B



Connected Machines
\$14B



Clinical Trial Participant Identifier
\$13B



Preliminary Diagnosis
\$5B



Automated Image Diagnosis
\$3B



Cybersecurity
\$2B

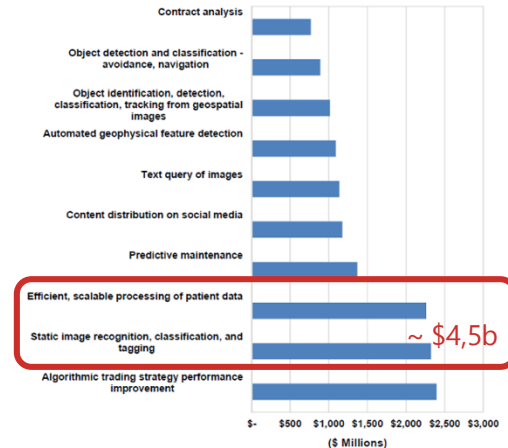
TOTAL = ~\$150B

Frost & Sullivan : AI to go mainstream for imaging diagnostics segment

AI is expected to play a major role in the future of medical imaging by automating processes, improving workflow productivity, and increasing diagnostic accuracy. It is expected that ... leverage advanced or deep learning capabilities would result **10-15% gain** in productivity by augmenting the work of radiologists...

Chart 1.2 Artificial Intelligence Revenue, Top 10 Use Cases, World Markets: 2025

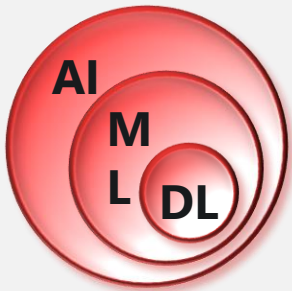
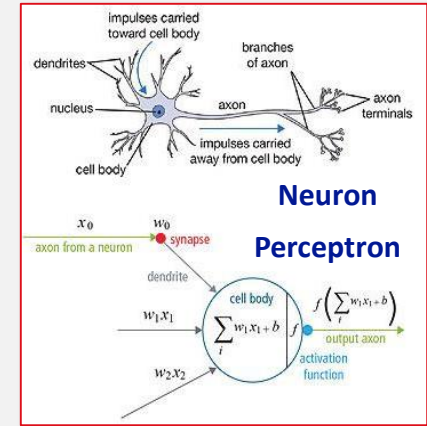
Tractica Research





English Oxford Living Dictionary:

*The theory and development of computer systems able to perform **tasks normally requiring human intelligence**, such as visual perception, speech recognition, decision-making, and translation between languages.*



Machine Learning

: Systeme, die aus Erfahrung lernen können Muster in einem Datensatz zu finden

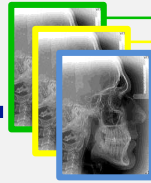
Deep Learning

: ML durch mehr-schichtige Neurale Netzwerke, die das menschliche Gehirn imitieren

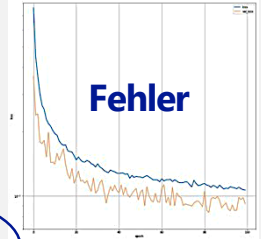
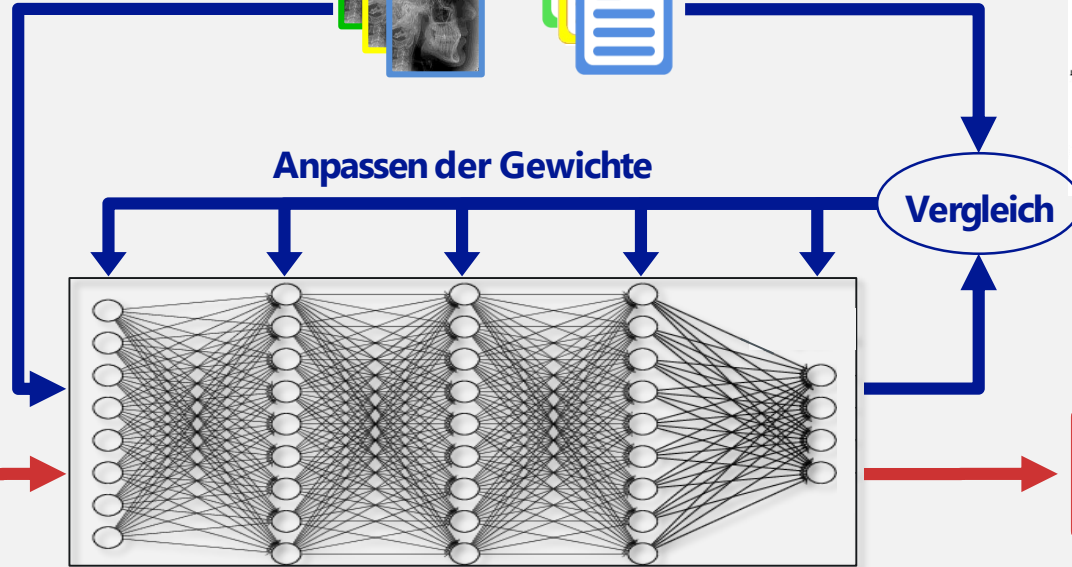


① Training

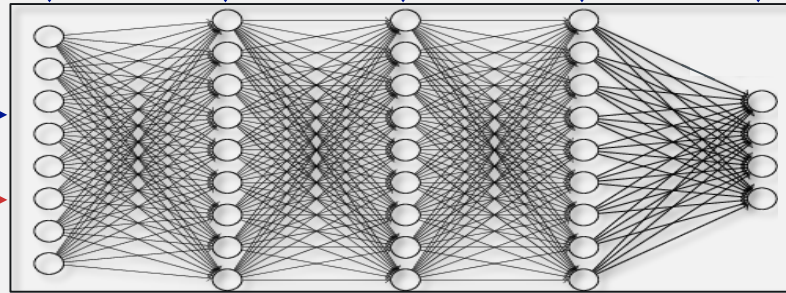
Bilder



Label

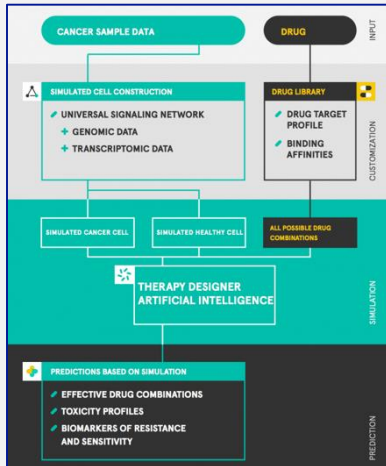
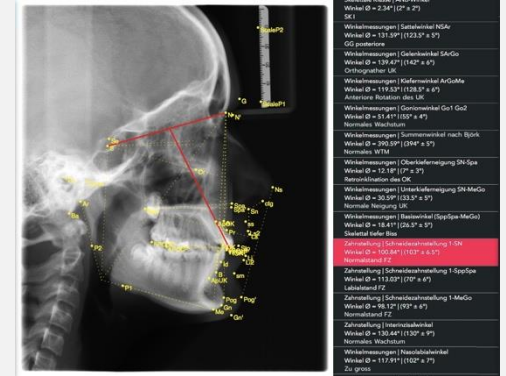
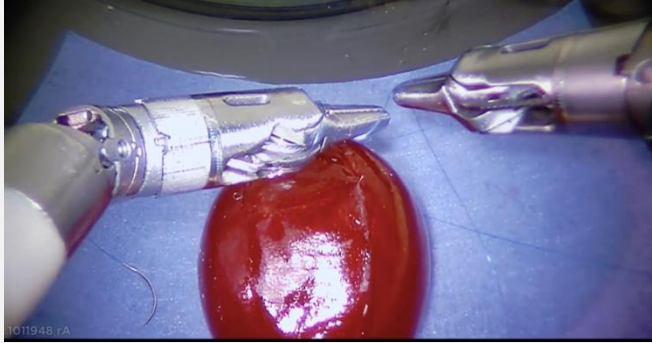


② Anwendung



"If you don't have an AI strategy, you are going to die in the world that's coming."

Devin Wenig, CEO ebay



MDK-Behandlungsfehler-Begutachtung: Gutachter bestätigen jeden vierten Fehlervorwurf


Berlin/Essen, 5. Juni 2018

13.519 Sachverständigengutachten zu vermuteten Behandlungsfehlern haben die Medizinischen Dienste der Krankenversicherung (MDK) 2017 bundesweit erstellt. Die MDK-Fachärzte bestätigten jeden vierten Behandlungsfehlerverdacht (24,7 Prozent). In jedem fünften Fall (19,9 Prozent) stellten sie fest, dass die Schädigung des Patienten durch den Fehler verursacht wurde. Das geht aus der MDK-Begutachtungstatistik hervor, die heute in Berlin vorgestellt wurde. Die Medizinischen Dienste setzen sich für die Weiterentwicklung der Sicherheitskultur in der Medizin und eine systematische Fehlervermeidung ein.

Die MDK bestätigten im vergangenen Jahr **3.337 Fehler** bei denen Patientinnen und Patienten zu Schaden gekommen sind. „Unsere Bilanz fällt ermutigend aus: Wir sehen





Zeit	Inhalt
10:15-10:25	Einführung 
10:25-10:50	Identifikation von 3 bis 5 Problembereichen der Gesundheitswirtschaft, für die eine KI-basierte Lösung möglich und wünschenswert erscheint. ➤ Welche Projekte sollen primär vorangetrieben werden?
10:50-11:30	Zu jeder Idee erarbeitet ein Team eine Projektskizze und identifiziert insb. Voraussetzungen, Forderungen & Wünsche an Stakeholder. ➤ Was brauchen wir (bzw. was hält uns davon ab), um diese Projekte zum Erfolg zu führen?
11:30-11:45	Vorstellung der Projektideen und notwendigen Rahmenbedingungen durch die Teams. ➤ Aggregierte Wünsche an die Stakeholder