

# Artificial Intelligence



## Deep Learning bringt Maschinen das Denken bei

Deep Learning Algorithmen sind **selbstlernende Berechnungsverfahren**. Sie bringen große Datensätze in eine neuronale Struktur, die der des Gehirns nachempfunden ist. Dadurch sind sie in der Lage, Daten zu klassifizieren.

Mit anderen Worten: Deep Learning Algorithmen sind „**intelligente Programme**“, die identifizieren können, was sie „sehen, hören oder lesen“.

**Deep Learning Algorithmen werden das Gesundheitswesen und den gesamten darauf aufbauenden Dienstleistungssektor verändern**

Deep Learning Algorithmen sind schon jetzt die Grundlage zahlreicher intelligenter Funktionen in Healthcare Anwendungen für Mobiltelefone oder Handheld-Geräte:

Uns „Menschen verstehende“ Systeme tauchen z.B. in persönlichen Gesundheitsassistenten wie **Your.MD, Ome** oder **Babylon Health** auf. Hier stellt der Nutzer der Anwendung eine Frage oder beschreibt seine Symptome. Daraufhin erstellt die App eine Diagnose und macht Behandlungsvorschläge oder gibt Tipps. Zahlreiche Deep Learning Algorithmen befinden sich bereits in der **klinischen Anwendung**.

Die **Fuse-AI-Software** basiert auf selbstlernenden Algorithmen. Ihr Ziel ist es, die Fähigkeiten, Aufgaben und Kompetenzen der Ärzte zu ergänzen. Damit werden nicht nur **Prozesse im Gesundheitswesen verkürzt**, sondern auch die Qualität in Diagnostik und der Behandlung verbessert.

Im Gesundheitswesen sind die Intelligenz und die Erfahrung von Menschen unersetzbar. Die von uns entwickelten **Deep Learning Algorithmen** erweitern daher die Kapazitäten, ohne den Arzt zu ersetzen.



Wir bieten Hilfestellung für eine verbesserte Spezifität und eine aussagekräftige Sensitivität in den Bereichen

- der wissenschaftlichen Forschung,
- der klinischen Diagnostik
- und für Anwendungen im Klinikalltag.

Selbstlernende Algorithmen können in Kliniken **Abläufe deutlich verkürzen** und somit **Kosten einsparen**. Ein Anwendungsbeispiel sind nuklearmedizinische Untersuchungsmethoden.

**Fuse-AI schafft mit der AI-Software**

1. eine Erleichterung im Klinikalltag
2. eine höhere Effizienz Ihrer F&E-Ziele
3. eine verbesserte Kundenbeziehung