

**realer**

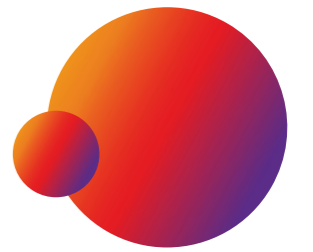


# Realer GmbH

Wir optimieren Prozesse mittels  
Virtueller Realität und  
Künstlicher Intelligenz.

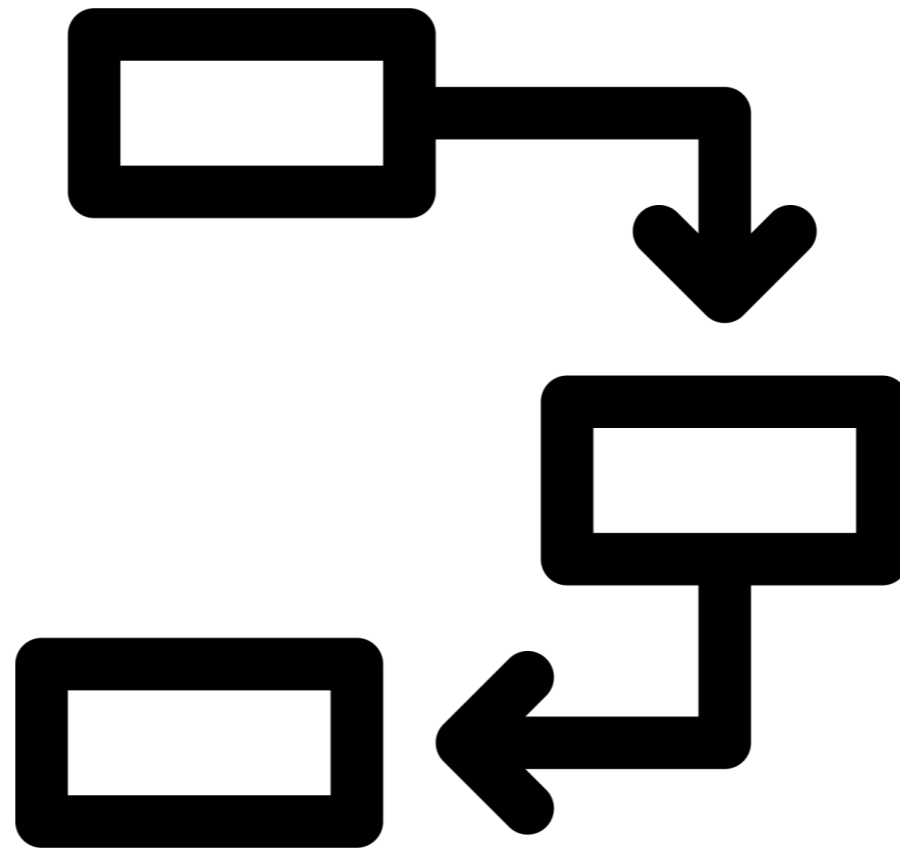
## Kunden





# Optimierung von Prozessen durch virtuelle Realität und künstliche Intelligenz

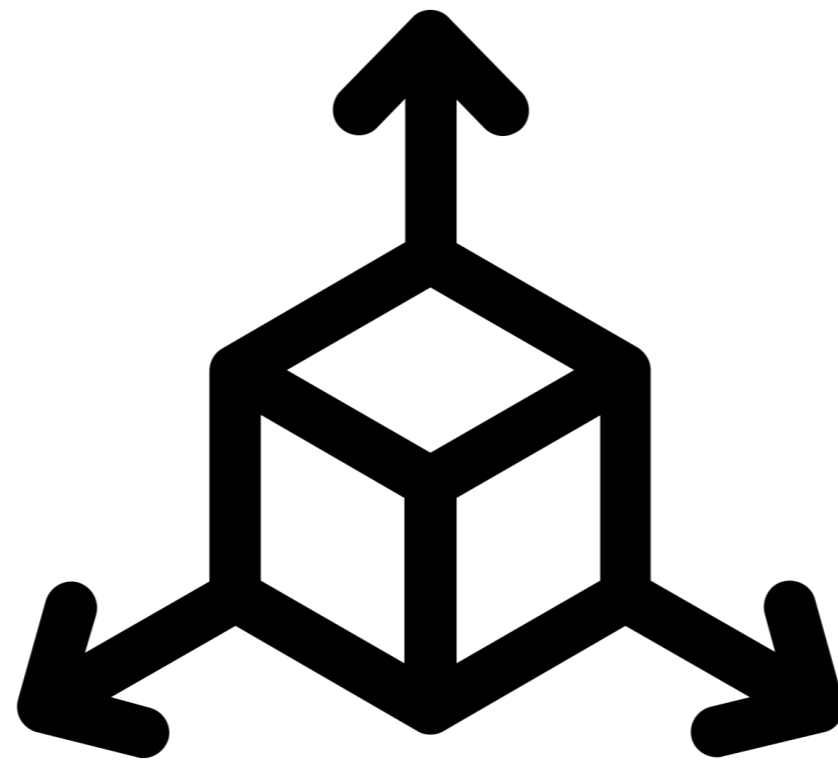
# 1. Prozess



Entwicklung, Verlauf, Ablauf

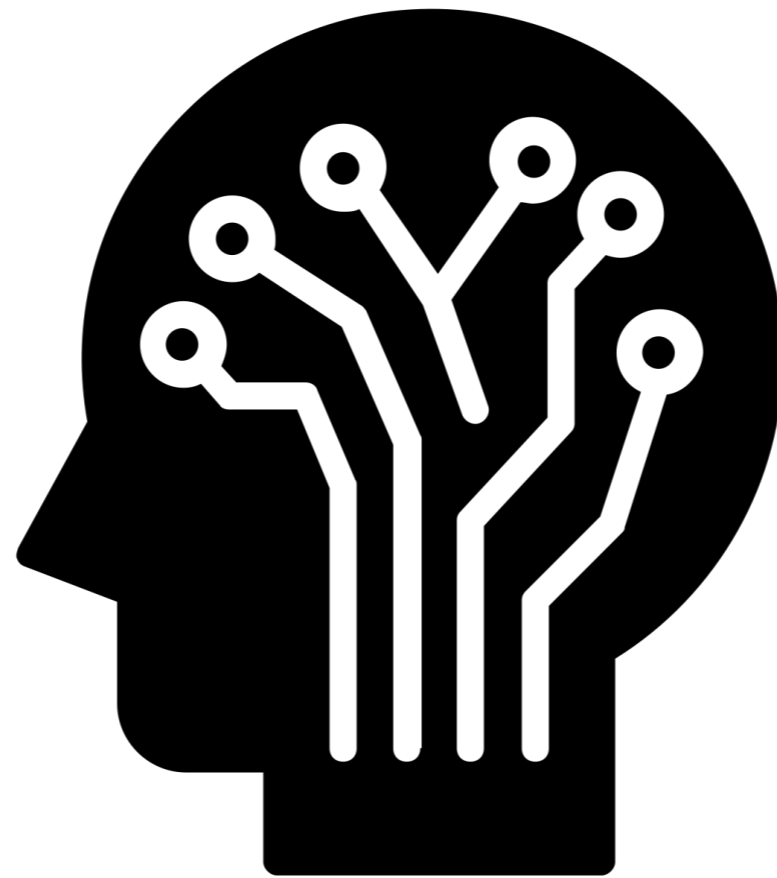


# 2. Virtuelle Realität



Virtueller dreidimensionaler Raum,  
in dem die Regeln der Physik gelten.

# 3. Intelligenz



# Intelligenz

Die Fähigkeit,  
Wissen und Fertigkeiten  
zu erlernen  
und anzuwenden.





# KI / AI

Artificial intelligence,  
a term coined by Stanford researcher John McCarthy in **1956**,  
is the science and engineering of making  
**intelligent computer programs and machines**  
that are capable of **learning**;  
essentially reaching and **exceeding**  
human levels of intelligence.



# KI Durchbruch

- Künstliche Neuronale Netze
- Optimierte Hardware: NPU, GPU, TPU
- Cloud computing
- Daten
- Leistungsfähige Programmbibliotheken
- Open source
- Selbstlernend



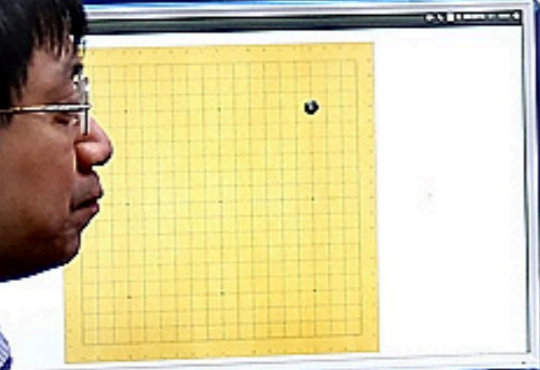


# Google DeepMind Challenge Match

8 - 15 March 2016



# AlphaGo



ALPHAGO  
01:59:54

LEE SEDOL  
01:59:02



Humans are **unable** to distil and formulate.

**AI learns, improves, distils and formulates it as a  
computable function, so is able to act on this formulation  
in the future.**



Sollen wir uns somit vor der KI fürchten?



# Beispiel #1

**GENERATIVE GESTALTUNG**



# Beispiel #2

**TRAINING IN VR**



# Beispiel # 3

**SIMULIERUNG UND  
ERHEBUNG VON DATEN  
MITTELS  
VIRTUELLER SENSOREN**



# Beispiel # 4

**VIRTUELLES TRAINING VON ROBOTERN**





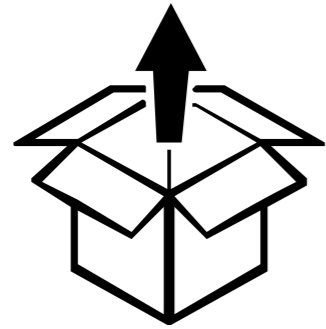
# Beispiel # 5

ERHEBUNG VON DATEN  
IN DER REALITÄT

-

OPTIMIERUNG MITTELS KI





Die Technologien sind vorhanden



Die Kosten sind stark gesunken



Man kann "klein" starten



[www.realer.io](http://www.realer.io)