

# Förderverein Hamburger Sternwarte (FHS)

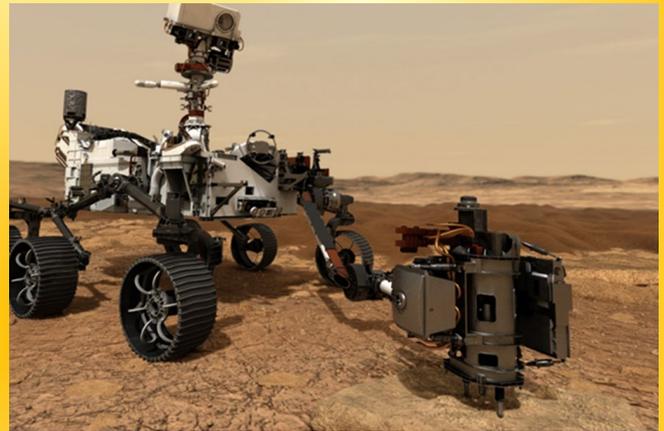
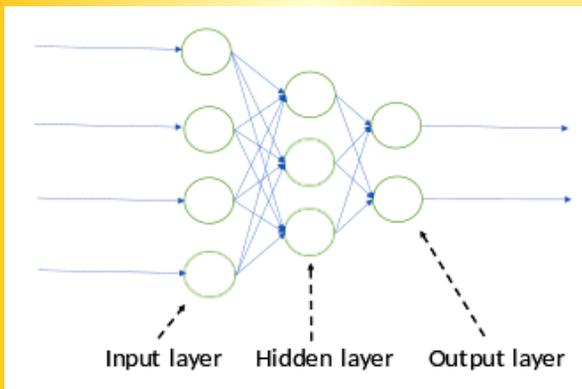
Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Bibliothek,  
August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg

21. August 2024, 20 Uhr

**Dr. Martin Schmidt**

(Förderverein Hamburger Sternwarte, Bad Schwartau)

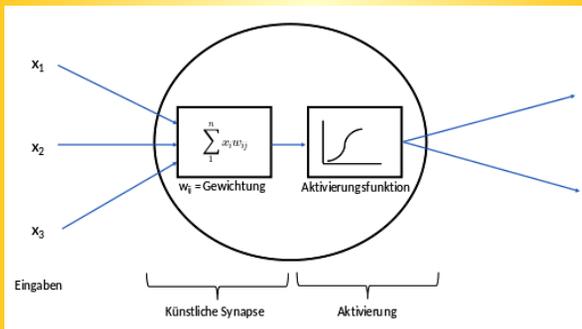
*Künstliche Intelligenz – ersetzt sie bald unsere Astronauten?*



*Links: Künstliche Neuronale Netze (KNN), hier am Beispiel eines kleinen dreischichtigen KNN;*

*Wirkungsweise künstlicher Neuronen  
(Grafiken: Martin Schmidt)*

*Rechts: Mars-Rover Perseverance (Start 2020),  
ausgestattet mit autonomer  
künstlicher Intelligenz (NASA)*



Die Menschheit wird auf der Erde nicht ewig leben können. Zu vielfältig sind die Gefahren, und spätestens das Anwachsen der Sonne zu einem Roten Riesen wird alles irdische Leben vernichtet. Einen neuen Lebensraum im All zu suchen, ist aber wegen der gigantischen Entfernungen für Menschen nicht möglich.

Da kommt KI ins Spiel. Wie funktioniert diese? Und kann sie diese Suche nach neuen Welten erleichtern? Wir werden Funktion und Leistungsfähigkeit künstlicher neuronaler Netzwerke sowie die Möglichkeiten der KI in der Raumfahrt besprechen.