



### Metadata

- Id: EU.AI4T.O1.M2.2.4a
- Title: 2.2.4 Tätigkeit: Der Ursprung der KI-Technologien
- Type: activity
- Description: Der Ursprung von 3 KI-basierten Anwendungen - natürliche Interaktion, Bilderkennung und autonomes Auto.
- Subject: Artificial Intelligence for and by Teachers
- Authors:
  - AI4T
  - Nicolas, Rougier - Inria
  - Daniela, Hau - SCRIPT / MENJE
  - Claude, Reuters - SCRIPT /
- Licence: CC BY 4.0
- Date: 2022-11-15

## AKTIVITÄT: DER URSPRUNG VON 3 KI-TECHNOLOGIEN

### NATÜRLICHE INTERAKTION, BILDERKENNUNG UND AUTONOME AUTOANWENDUNGEN

Natürliche Interaktion, Bilderkennung und autonomes Fahren sind die 3 Technologien, die gemeinhin als KI-Anwendungen bezeichnet werden:

- Natural Interaction-Anwendungen basieren auf Techniken zur Kommunikation und Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP), die für folgende Zwecke eingesetzt werden: Spracherkennung und -produktion, Chatbot, Sprachassistent, automatische Textzusammenfassung, Begriffsextraktion, maschinelle Übersetzung usw.
- Bilderkennungsanwendungen basieren auf Computer-Vision-Techniken, die für folgende Zwecke eingesetzt werden: Gesichtserkennung, visuelle Diagnostik, Handschrifterkennung, usw.
- Autonome Fahrzeuge sind das Ergebnis von Integrations- und Interaktionstechnologien und kombinieren mehrere Techniken: Wahrnehmung, Denken, Handeln, Lernen und Interaktion mit der Umwelt.

### WOHER KOMMEN SIE?

In der folgenden Aktivität werden Sie die Verbindung zwischen einigen wissenschaftlichen Fortschritten und KI-basierten Technologien herstellen, die möglicherweise in der Bildung



eingesetzt werden (natürliche Interaktion, Bilderkennung). Das autonome Auto wird als Beispiel dafür vorgestellt, was von der KI erwartet wird.

**Wollen Sie mehr über 3 KI-basierte Technologien erfahren?**

*Klicken Sie auf das Bild unten und folgen Sie den Anweisungen!*

