

Inhaltsfeld Sprache und Automaten

Automatisierung, Künstliche Intelligenz und künstliche neuronale Netze

Ein Beitrag von Benjamin Streit



© RAABE 2021

© Photo and Co/The Image Bank

Die Themen Automatisierung und Künstliche Intelligenz werden in unserem Alltag und damit auch in dem alltäglichen Leben Ihrer Schülerinnen und Schüler immer wichtiger. Genau aus diesem Grund sind diese Themen auch Inhalt des Kernlehrplans im Fach Informatik. Um sich einen fundierten theoretischen Hintergrund über die Thematik lesen zu können, gibt Ihnen dieses Lehrerhandout mit Hintergrundinformationen zu Automatisierung, Künstlicher Intelligenz und Neuronalen Netzen einen Überblick über die wesentlichen Fakten. Passende Unterrichtsmaterialien finden Sie ebenfalls in Ihrem Portalmodul Informatik & Medienbildung.

LEHRERINFORMATIONEN

- Themen
1. Automatisierung
 2. Automaten
 3. Künstliche Intelligenz
 4. Neuronale Netze



Auf einen Blick

Automatisierung

Seite 3–4

Seite 3	Automaten im Alltag
Seite 3	Geschichte der Automatisierung
Seite 4	Definition Automatisierung
Seite 4	Beispiele für Automatisierung
Seite 4	Folgen der Automatisierung

Künstliche Intelligenz

Seite 5

Seite 5	Merkmale intelligenter Systeme
Seite 5	Definition Künstliche Intelligenz
Seite 5	Teilgebiete der Künstlichen Intelligenz

Künstliche neuronale Netze

Seite 6

Seite 6	Definition künstliche neuronale Netze
Seite 6	Art von künstlichen neuronalen Netzen
Seite 6	Aufbau von neuronalen Netzen

Linktipps und Hintergrundinformationen

Seite 7

Seite 7	Neuronale Netze
Seite 7	KI-Anwendungen zum Ausprobieren

Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



✓ **Über 5.000 Unterrichtseinheiten**
sofort zum Download verfügbar

✓ **Webinare und Videos**
für Ihre fachliche und
persönliche Weiterbildung

✓ **Attraktive Vergünstigungen**
für Referendar:innen
mit bis zu 15% Rabatt

✓ **Käuferschutz**
mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:
www.raabe.de