

KI für Nachhaltigkeit



ALI M. NEKOH

Master Informatik (AI Consultant, IT Support, Software Eng.)

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

INHALT (KURZFASSUNG):

KI FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG (SDG 9)

- 1. Einführung in SDG 9** – Nachhaltige Industrialisierung, Innovation und belastbare Infrastruktur.
- 2. KI für Nachhaltigkeit** – Optimierung von Energieverbrauch, Emissionsreduktion und Ressourcenschonung.
- 3. Anwendungen von KI** – Smarte Städte, Kreislaufwirtschaft, saubere Energie, nachhaltige Landwirtschaft.
- 4. Herausforderungen** – Datenschutz, Ethik, Energieverbrauch.
- 5. Zukunft** – KI zur Bewältigung globaler Herausforderungen wie Klimawandel.





ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

17 ZIELE, DIE UNSERE WELT VERÄNDERN





9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



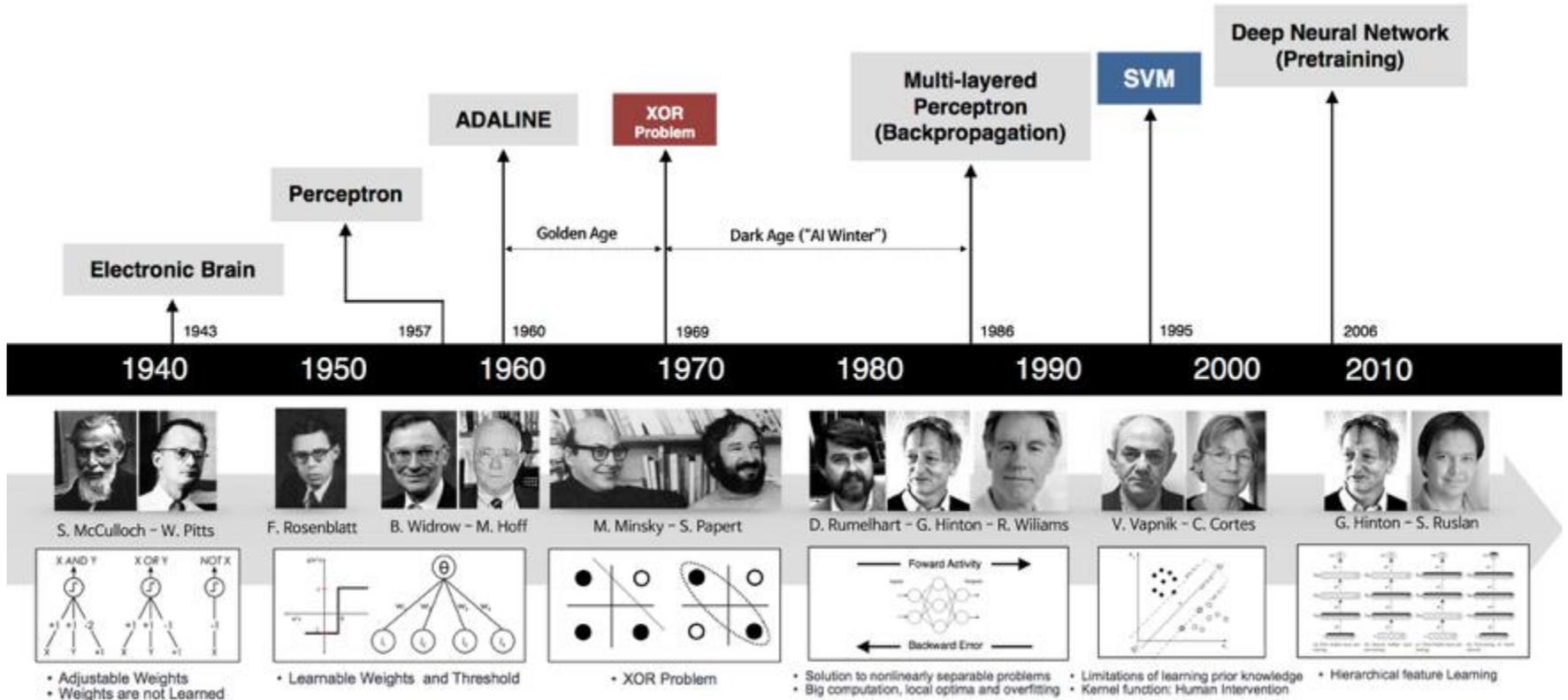
KI-Optimierung von
Energieverbrauch und Effizienz

Emissionsüberwachung und -
reduzierung

Ressourcenschonung in
Landwirtschaft und Industrie

Unterstützung nachhaltiger Städte
und Mobilität

Kurze Geschichte der KI



NEUE TRENDS IN DER KI

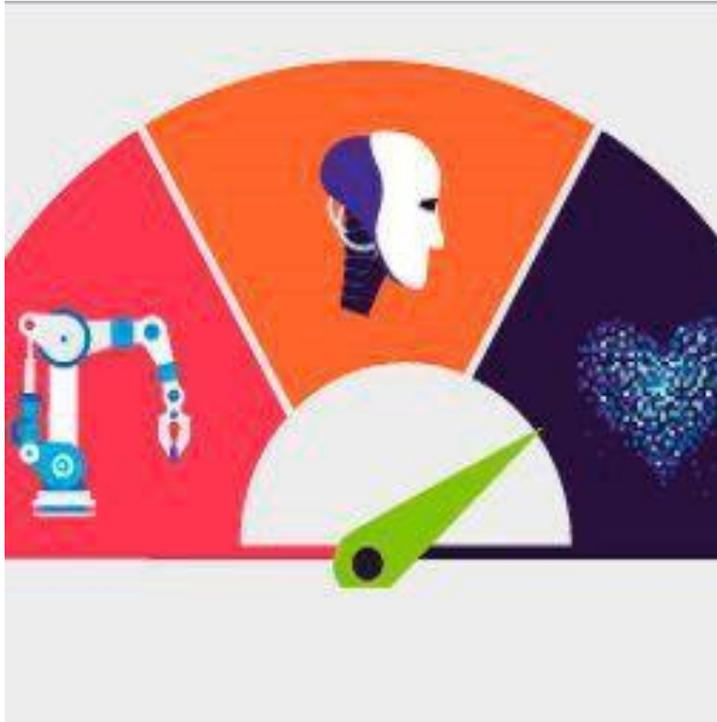
- Deep Learning und neuronale Netze
- Gaming
- Natural Language Processing (NLP)
- Handschriftenerkennung
- Intelligente Arbeitskräfte
- Spracherkennung
- Intelligente Roboter
- Visionssysteme



Vs



KI für soziale Gerechtigkeit



- Verbesserung von Bildung und Gesundheit
- Einsatz von KI in personalisierten Lern- und Diagnosetools für abgelegene Regionen





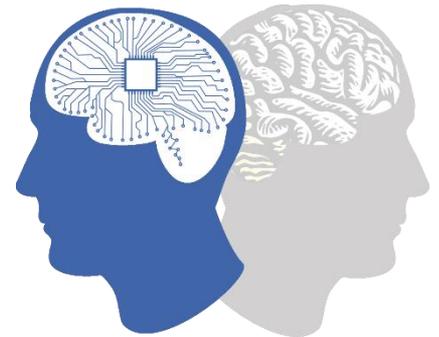
DFKI4planet

Gruppenarbeit – Anleitung

- Diskussion von KI-Themen
- Ausarbeitung von Ideen zur verantwortungsvollen Nutzung
- Fragebogen und Arbeitsmaterial

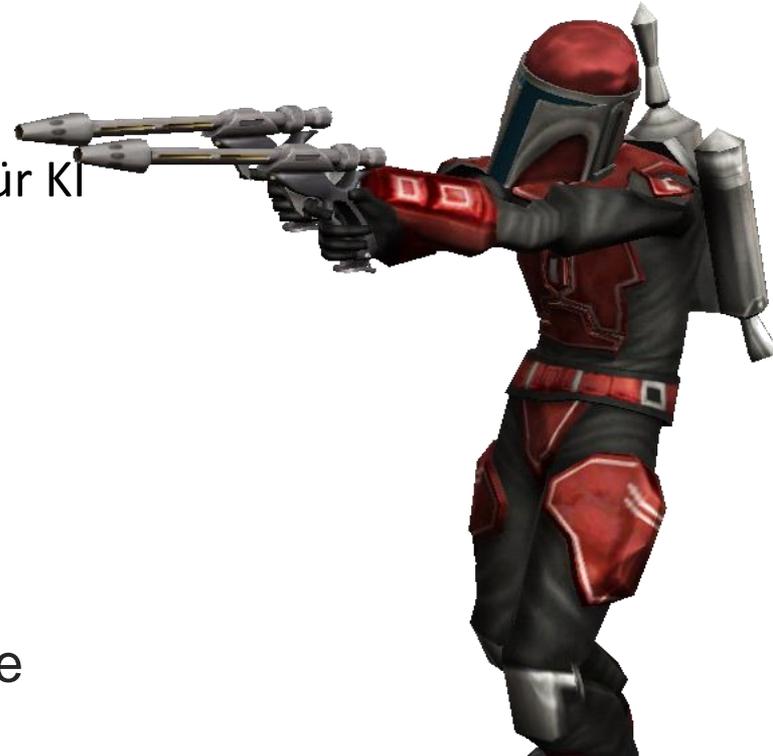
PRÄSENTATION DER ERGEBNISSE

- Zusammenfassung der Gruppenarbeitsergebnisse.
- Flipcharts mit Ergebnissen.



HERAUSFORDERUNGEN UND CHANCEN

- Datenschutz
- Ethik
- Energieverbrauch als Hindernisse für KI
- Unemployment
- Weaponization
- No Replicating Humans
- No Original Creativity
- No Improvement with Experience



KI UND INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT

- Globale Partnerschaften
- Die Notwendigkeit internationaler Zusammenarbeit für den Einsatz von KI zur Erreichung der SDGs.
- Weltkarte mit globalen Partnerschaften



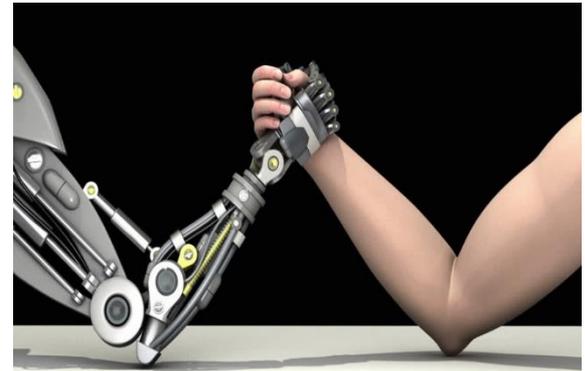
ZUKUNFT VON KI UND SDGs

Potenzial von KI zur Lösung globaler Herausforderungen wie Klimawandel und sozialer Ungerechtigkeit.

Otherwise **The new ERA** will be There....!



OR

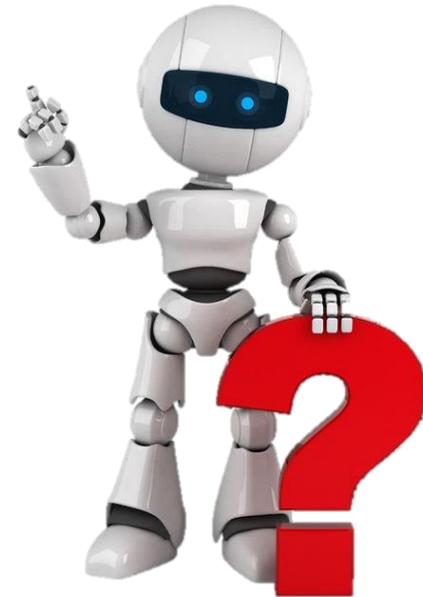


WILL AI MACHINES RULE THE WORLD IN FUTURE...?

Feedbackrunde

- Feedback und Reflexion
- Kurzes Blitzlicht zur Bewertung der Veranstaltung und Lerninhalte.
- Auswertungsbogen und Feedbackformulare.

FEEDBACKRUNDE





REFERENCES

1. Mathew (2017). *Artificial Intelligence*. [online] Slideshare.net. Available at: <https://www.slideshare.net/metalwihen/artificial-intelligence-1764308> [Accessed 29 Oct. 2017].
2. u053675 (2017). *Artificial Intelligence*. [online] Slideshare.net. Available at: <https://www.slideshare.net/u053675/artificial-intelligence-1419854> [Accessed 29 Oct. 2017].
3. www.tutorialspoint.com. (2017). *Artificial Intelligence Overview*. [online] Available at: https://www.tutorialspoint.com/artificial_intelligence/artificial_intelligence_overview.htm [Accessed 29 Oct. 2017].