

Künstliche Intelligenz  
Berlin, art o'tel  
13. – 17. Juli 2019

Programm

(Der Besuch des Fraunhofer-Instituts erfolgt nach Terminvorgabe dort)

Sa, 13. Juli	15 Uhr	Begrüßung und gemeinsames Vorstellen Vorstellung des Programms
	16:30 Uhr	Kaffeepause
	17:00 Uhr	Klärung wichtiger Begriffe: Algorithmus, ‚starke‘ und ‚schwache‘ KI, künstliche neuronale Netzwerke, Lerntypen (überwachtes, nicht überwachtes, verstärkendes Lernen, deep learning) etc.
	18:00 Uhr 1	Zur Geschichte der KI-Forschung
So, 14. Juli	09:30 Uhr	Wo stehen Forschung und Technik des maschinellen Lernens heute? Vier spektakuläre Durchbrüche in der KI: Deep blue (1996, Schach), Watson (2011 Quiz-Sendung Jeopardy!), Alpha go (2015, Go) und Libratus (2017, Poker)
	11:00 Uhr	Kaffeepause
	11:30 Uhr	Textlektüren: Düpiert die KI das Menschenbild?
	12:30 Uhr	Mittagessen und anschließende Exkursion: Surrealismus in der Malerei (Museum Scharf-Gerstenberg).
	16:30 Uhr	Kaffeepause
	17:00 Uhr	Der Maschinentraum des Menschen: Hephaistos Wächter, der Golem, der Humunculus in Goethes Faust.
18:00 Uhr	Der Filmklassiker: Stanley Kubricks <i>2001 A Space Odyssey</i> (Ausschnitte)	
Mo, 15. Juli	09:30 Uhr	Was ist künstliche Intelligenz? Definitionen. Was verstehen wir unter natürlicher Intelligenz?
	11:00 Uhr	Mittagessen und anschließende Exkursion
	11:30 Uhr	Gegenwärtige Anwendungen der KI: Spracherkennung, autonomes Fahren, medizinische Diagnostik
	12:30 Uhr	Mittagessen
	16:30 Uhr 17:00 Uhr	Kaffeepause Mensch-Maschine-Interaktion: Können Maschinen menschliche Emotionen wahrnehmen? Emotionale Intelligenz, Selbstbewusstsein, menschliche Freiheit und soziales Handeln
20:00 Uhr	Filmabend: Alex Garland <i>Ex Machina</i> (2015) oder Dennis Villeneuve <i>Arrival</i> (2016)	
Di, 16. Juli	09:30 Uhr	Der Weg zur allgemeinen KI: Watson
	10:30 Uhr	Kaffeepause
	11:00 Uhr	Die Vision von der Superintelligenz und der nächste Schritt der Evolution
	12:30 Uhr	Mittagessen
	15:00 Uhr	Ethische Probleme der KI
	16:30 Uhr	Kaffeepause
	17:00 Uhr 19:30 Uhr	Resümee des Seminars Abschiedsessen
Mi, 17. Juli		Abreise nach dem Frühstück bzw. Besuch des Fraunhofer-Instituts