

1. Record Nr.	UNINA9910484365503321
Autore	Mainzer Klaus
Titolo	Künstliche Intelligenz – Wann übernehmen die Maschinen? // von Klaus Mainzer
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer, , 2016
ISBN	3-662-48453-6
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (246 p.)
Collana	Technik im Fokus, , 2194-0770
Disciplina	006.3
Soggetti	Technology Computational intelligence Artificial intelligence Popular Science in Technology Computational Intelligence Artificial Intelligence
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Einführung: Was ist KI? -- Eine kurze Geschichte der KI -- Logisches Denken wird automatisch -- Systeme werden zu Experten -- Computer lernen sprechen -- Algorithmen simulieren die Evolution -- Neuronale Netze simulieren Gehirne -- Roboter werden sozial -- Automobile werden autonom -- Fabriken werden intelligent -- Von der natürlichen über die künstliche zur Superintelligenz?.
Sommario/riassunto	Jeder kennt sie. Smartphones, die mit uns sprechen, Armbanduhren, die unsere Gesundheitsdaten aufzeichnen, Arbeitsabläufe, die sich automatisch organisieren, Autos, Flugzeuge und Drohnen, die sich selber steuern, Verkehrs- und Energiesysteme mit autonomer Logistik oder Roboter, die ferne Planeten erkunden, sind technische Beispiele einer vernetzten Welt intelligenter Systeme. Sie zeigen uns, dass unser Alltag bereits von KI-Funktionen bestimmt ist. Auch biologische Organismen sind Beispiele von intelligenten Systemen, die in der Evolution entstanden und mehr oder weniger selbstständig Probleme effizient lösen können. Gelegentlich ist die Natur Vorbild für technische Entwicklungen. Häufig finden Informatik und Ingenieurwissenschaften

jedoch Lösungen, die sogar besser und effizienter sind als in der Natur. Seit ihrer Entstehung ist die KI-Forschung mit großen Visionen über die Zukunft der Menschheit verbunden. Löst die „künstliche Intelligenz“ also den Menschen ab? Dieses Buch ist ein Plädoyer für Technikgestaltung: KI muss sich als Dienstleistung in der Gesellschaft bewähren. .

---