



VERNETZTE ARBEITSWELT

WICHTIGE DIGITALE TECHNOLOGIEN UNSERER ARBEITSWELT

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Unter künstlicher Intelligenz versteht man einen selbstständig denkenden und analysierenden Computer.

ARBEIT 4.0

Die Arbeit 4.0 beschäftigt sich mit den Veränderungen in der gesamten Arbeitswelt sowie neuen Arbeitsformen, die durch die Digitalisierung geschaffen werden.

INTERNET DER DINGE

Das Internet der Dinge beschreibt die virtuelle Vernetzung von intelligenten Geräten, um diese flexibel steuern zu können.

SMART SERVICES

Smart Services sind internetbasierte Dienstleistungen, die aufgrund von intelligenten Produkten zur Verfügung gestellt werden können.

ADDITIVE FERTIGUNG

Ein Beispiel für Additive Fertigung ist der 3D-Druck. Mithilfe eines 3D-Druckers wird das Material schichtweise auf ein Bauteil aufgetragen.

SMART FACTORY

Die Smart Factory bezeichnet eine Fabrik, in der sich Produktion und Logistik ohne menschliche Eingriffe durch vernetzte und intelligente Maschinen weitgehend selbstständig organisieren.



WUSSTEST DU SCHON?

Ein chinesisches Architekturbüro hat innerhalb eines Tages 10 komplette Häuser mit Hilfe eines 3D-Druckers erstellt.

http://www.huffingtonpost.de/2014/04/15/china-10-haeuser-3d-drucker_n_5151440.html##

EINSATZGEBIETE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ



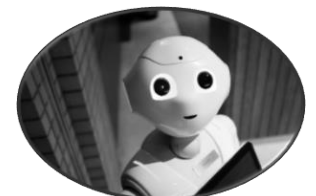
Durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz werden Spiele und Gegner unberechenbarer und realer.

Mithilfe von tiefgreifendem Lernen (engl. deep learning) und Bildanalysen können intelligente Systeme bereits Krebs und andere Krankheiten aufgrund von Krankheitsbefunden und Gewebeproben erkennen.



Künstliche Intelligenz wird heutzutage z.B. bei Autoversicherungen für eine schnellere und einfachere Bearbeitung genutzt.

Roboter können einfache, monotone Aufgaben übernehmen z.B. beim Schweißen oder im Logistikbereich.



VIRTUELLE BERATER



Persönliche virtuelle Assistenten, wie z.B. Siri (Apple) und Alexa (Amazon), bedienen sich moderner Informations- und Kommunikationsmittel und können so mittels Telefon, Mobilfunk, E-Mail und Internet die Aufgaben ihrer Kunden erledigen.



Virtuelle Service Desks, wie z.B. Amelia (iPsoft) können mithilfe natürlicher Spracherkennung mit dem Kunden kommunizieren und so Probleme lösen, Buchungen vornehmen und sich mit ihm unterhalten. Sie ist aktuell der fortschrittlichste Virtuelle Service Desk.