

Bedeutungsvolle Technologie-Trends

Digitalisierung, Industrie 4.0, Künstliche Intelligenz, umfassende Informationstechnologie und dergleichen sind Begriffe, über die man dauernd lesen und hören kann. **Nachstehend einige Megatrends, die unsere Zukunft bestimmt markant verändern werden.**



Künstliche Intelligenz (KI): Diese Technologie wird immer mehr eingesetzt. In der Medizin kann die im Computer- und Displaysystem eingesetzte KI beispielsweise bei Gewebeproben x-mal genauer und extrem viel schneller als Ärzte feststellen, ob ein beginnender Krebs vorhanden ist. Auch ist es nun in einem amerikanischen Forschungslabor gelungen, den Beginn der Parkinson-Krankheit im allerfrühesten Stadium bereits zu erkennen. Personen, die dieser Krankheit bald unterliegen werden, haben einen unregelmässigen Vorwärtsgang, der zudem dann die Hüften etwas anders nach oben und unten bewegt als ein gesunder Mensch.

Vertrauliche Algorithmen: Die zunehmende Verbreitung gefälschter Nachrichten und Daten hat dazu geführt, dass für die Computerprogramme nun speziell ausgetüftelte Algorithmen entwickelt wurden, die sehr viel schneller feststellen, ob es sich um Fake-Daten handelt oder nicht.

Blockchain-Überwachung: Damit kann der Hersteller, die Transportfirma und der Kunde jederzeit feststellen, wo sich eine spezifische Lieferung wirklich befindet. Wenn zum Beispiel ein gefälschter Gegenstand der Blockchain als sogenannt echte Version hinzugefügt wird, überprüft und vergleicht das Blockchain-Programm ausschliesslich die vorherigen Original-Daten. Diese können in diesem Vorgehen ihrerseits niemals einseitig geändert oder gelöscht werden. Dies gilt nicht nur für Lieferungen, sondern für alle anderen Aspekte (Geldüberweisungen usw.), die «bombensicher» sein müssen.

Das **Moore'sche Gesetz** lautet: Die Anzahl der Transistoren in einem hoch integrierten Schaltkreis verdoppelt sich alle 2 Jahre. Nun kommen die Forscher jedoch an die physikalischen Grenzen des Siliziums. So wird beispielsweise bei der DNA-Berechnung und

Speicherung anstelle von Silizium- und Quantenarchitekturen bereits DNA und Biochemie eingesetzt, um noch schnellere Berechnungen durchzuführen oder entsprechende Daten zu speichern.

Home-Office ist in Corona-Zeiten angesagt. Aber Achtung: Bösartige Cyber-Angriffe auf Firmen nehmen täglich zu. Gerade bei den Heimarbeitern sind die Laptops bekanntlich vielfach nicht richtig geschützt und offerieren so den gewieften Häckern weit offene Eingangsportale. Dies kann dazu führen, dass das gesamte Unternehmen einen riesengrossen Schaden erleidet. Die Daten sind dann weg und es gibt hohe Geldforderungen seitens der Angreifer. Auf diese üble Tatsache müssen die Firmen jetzt genauestens achten und sich durch die entsprechenden Fachleute beraten lassen. Die **Digitalisierung und Industrie 4.0** haben eben nicht nur Vorteile.

Accutron, Oktober 2020