

## Künstliche Intelligenz und Robotik Ein langgehegter Traum der Menschheit.

Mit Christian Stadelmann, Kulturhistoriker und Bereichsleiter im Technischen Museum Wien

Betrifft: Geschichte

Gestaltung: Daphne Hruby

Sendedatum: 1. - 5. Februar 2016

Länge: 5 x ca. 5 Minuten

### Inhaltsübersicht

#### Teil 1: Mensch und Maschine – der Beginn einer bewegten Beziehung

erstes Auftauchen des Begriffs Roboter | Theaterstück „R.U.R“ von Karel Capek | mythologische Bezüge aus der Bibel | Griechische Mythologie | die Geschichte von Pygmalion | Heron von Alexandrien | Heron'scher Ball [Heronball] | Versuche des Menschen die Natur, ja sich selbst nachzubauen

#### Teil 2: Die Zeit der Aufklärung – geheimnisvoller Tatendrang

Renaissancezeit | Entwicklung der Uhrwerke | Verwendung dieser Technik | Aufklärung | medizinischer Fortschritt | Erklärung des Blutkreislaufs | Automaten im 18 Jhdt. | Ente von Vaucanson | Österreichische Bemühungen durch Wolfgang von Kempelen | der Schachtürke |

#### Teil 3: Von Robotern auf dem Schlachtfeld und menschlichen Kampfmaschinen

Robotereinsatz im Krieg | Schwierigkeiten des Betriebes | größte Herausforderung: die Fortbewegung der Maschinen | Anfänge der Entwicklung der Prothetik | Fortschritte in der Prothetik im ersten Weltkrieg

#### Teil 4: Das Streben nach künstlicher Intelligenz

Der Mensch als Vorbild | Industrieroboter | Erwartungen an die Roboter | Beispiele für Roboterleistungen | Was können Roboter noch nicht | die Geburtsstunde der KI | wie definiert man Intelligenz |

#### Teil 5: Sie sind unter uns - Robotik und KI in der modernen Gesellschaft

Roboter im täglichen Leben | Ängste vor Robotern | Klaus Scholz präsentierte in Wien in den 1950er – 60er- Jahren Roboter | Vergleiche zu heutigen Robotern | Einsatzbereiche von Robotern | Entwicklung sozialer Robotik | Warnungen vor Robotik