

## **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

### **Fragen**

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

- 1. Wann tauchte der Begriff Roboter das erste Mal auf?**
- 2. Welchen Titel hatte das Stück? Skizzieren Sie kurz den Inhalt.**
- 3. Schon in der Antike entstehen Mythen von der Erschaffung des Menschen? Beschreiben Sie kurz die Geschichte von Pygmalion.**
- 4. Welche berühmte Maschine hat Heron von Alexandria gebaut?**
- 5. Welcher Wunsch des Menschen steckt hinter all diesen Versuchen seit der Antike?**

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

6. Welche neue Technik entsteht in der Renaissancezeit?
7. Wozu wurden Uhrwerke verwendet, außer Uhren anzutreiben?
8. Welche Erkenntnisse in der Zeit der Aufklärung beeinflussten die Ideenwelt der Menschen?
9. Was konnte die Ente von Vaucanson?
10. Wolfgang von Kempelen baute für Maria Theresia einen Automaten? Was konnte er? Wie funktionierte er tatsächlich?

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

11. Welche Vorteile versprach man sich von Robotern im Kriegseinsatz?
12. Welche Schwierigkeiten ergaben sich beim Betrieb von Kampfmaschinen?
13. Welche Lösungen des Fortbewegungsproblems wurden ausprobiert?
14. Wann begann die Entwicklung der Prothetik?
15. Nennen Sie Gründe für die Entwicklung der Prothetik seit Beginn des ersten Weltkriegs.
16. Welcher berühmte Arzt versuchte Prothesen mit den Muskeln zu verbinden?

## Teil 4: Das Streben nach künstlicher Intelligenz

17. Was ist das Ziel der künstlichen Intelligenz?
18. Was erwarten wir von diesen Robotern?
19. Welche Beispiele werden genannt, bei denen uns die Roboter übertreffen?
20. Welche Funktionen können Roboter noch nicht ausreichend erfüllen?
21. Wann wurde der Begriff „künstliche Intelligenz“ erstmals systematisch definiert, die Geburtsstunde der künstlichen Intelligenz eingeläutet?
22. Was ist Intelligenz? Warum ist es schwierig Intelligenz zu definieren?
23. Kann man künstliche Intelligenz mit der des Menschen bereits vergleichen?

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

24. Welche Ängste haben Menschen vor Robotern?
25. In welchen Funktionen werden Roboter heute eingesetzt?
26. In welchen Umgebungen arbeiten Industrieroboter?
27. Nennen Sie eine Entwicklung von sozial orientierter Robotik.