

1495
Leonardo da Vinci
mechanischer
Ritter. Nach
Zeichnungen des
Universitäten
Baut Mark Rothem
2002 die bewegliche
Ritterrüstung
für die BBC nach



1921
Karel Capek führt das
Wort „Roboter“ ein. In
seinem Stück „R.U.R.“
werden humanoid
Maschinen gebaut und
als „Roboter“ bezeichnet

1927
Televox. Der erste Roboter in
Menschengestalt ist „Televox“.
Er kann Wasserstände kontrollieren,
Pumpen aktivieren sowie Licht
ein- und ausschalten

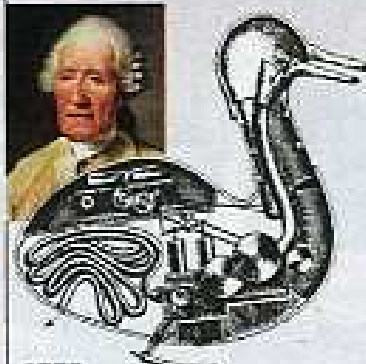
1956
Industrieroboter
George Devol
erhält das Patent für
einen einarmigen
Arbeitsroboter
namens „Unimate“



400 v. Chr. 1206 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 1917 1921 1927 1930 1948 1956

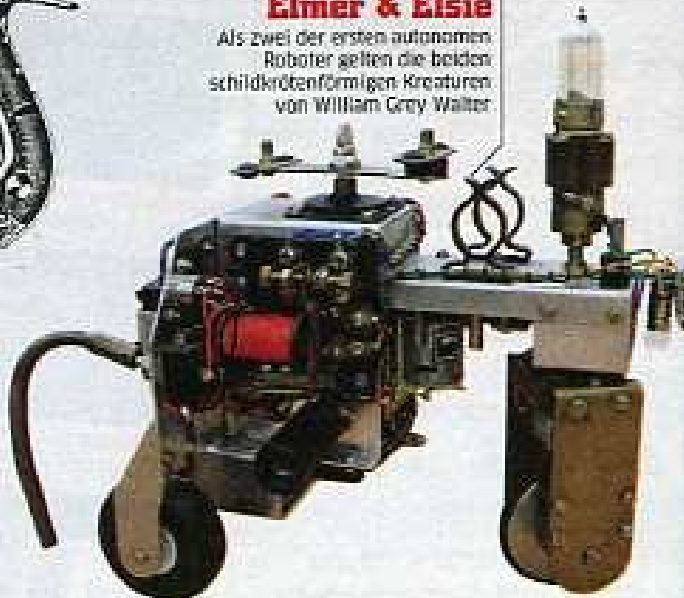
400 v. Chr.
Taubes des
Archytas von
Tarent. Die
mechanische
Tauben gilt als
das früheste
Robotik-Werk

1206
Musikkapelle von
Al-Dschazari. Die vier
mechanischen Musiker,
die in einem Boot sitzen
und sich zur Musik
bewegen, dienen
der Belustigung der
Hofgesellschaft



1738
Mechanische Ente
Das Meisterwerk von
Jacques de Vaucanson
ist eine Ente, die mit
den Flügeln schlagen,
trinken, fressen und
die Nahrung sogar
„verdauen“ kann

1948
Elmer & Elsie
Als zwei der ersten autonomen
Roboter gelten die beiden
schildkrötenförmigen Kreaturen
von William Grey Walter



Schon die alten Griechen träumten von Gerätschaften, die selbstständig lästige Arbeiten verrichten. So sind bereits in Homers „Ilias“ (etwa 800 v. Chr.) Maschinenwesen erwähnt, und der Philosoph Aristoteles schrieb im 4. Jahrhundert v. Chr. von Automaten, die Aufgaben ohne menschliches Zutun lösen können. Das wohl erste funktionierende Roboterexemplar entwarf Archytas von Tarent: Seine mechanische Taube, die von Dampf oder Wasser angetrieben wurde, konnte in einem Baum von Ast zu Ast fliegen. Somit war sie allerdings eher ein Spielzeug als ein Mittel zur Arbeitsentlastung.

Auch die nächsten Meilensteine in der Geschichte der Robotik waren Spielzeuge und dienten nicht der Erleichterung des Alltagslebens. Um 1206 entwarf der vielseitige muslimische Gelehrte Al-Dschazari zur Belustigung der königlichen Gäste ein Boot mit einer mechanischen Musikkapelle, und

CHIP TIMELINE ROBOTER

Denkende und selbstständig handelnde Maschinen, die uns das Leben leichter machen, sind seit jeher der **Traum des Menschen**. CHIP stellt Ihnen die Geschichte der Roboter seit ihren Anfängen vor

VON THOMAS LITTSCHWAGER