

Geschichte der KI



© Dipl. Wirtschaftsingenieur

Hartmut D ö p e l


Beratung für ökonomische und ökologische Fertigungslogistik



Der Baustein für integrierte
Unternehmenskonzepte

Wissensverarbeitung (KI)



1700 v.Chr.	Ariadne	Erster bekannter "Suchalgorithmus"
427 v.Chr. - 347 v.Chr.	Platon 	Vermutung, daß es eine dritte Region zwischen war und falsch gibt
384 v.Chr. - 322 v. Chr.	Aristoteles 	Syllogie, Gesetz vom ausgeschlossenen Dritten


Mittelalter



1588-1679.	Thomas Hobbes	Englischer Philosoph Hauptwerk: "Levithan"
1596 -1650	René Descartes	Französischer Philosoph Hauptwerk: "La Geometrie"
1592 - 1635	Wilhelm Schickard	1623: Erfindung der automatischen digitalen Rechenmaschine
1623 - 1662	Blaise Pascal	Analytic Engine (Additionsmaschine)
1646 - 1716	Leibnitz	1670 binäre Logik

Neuzeit



1770 - 1831	Georg Hegel		Wiederaufnahme Platons Theorie der vagen Vermutung und Ungenauigkeit
1827 - 1870	B. Russel		Paradoxie des Barbiers einer spanischen Kleinstadt
1792 - 1871	Charles Babbage		1833 Analytische Maschine
1815 - 1851	Gräfin Ada Augusta Lovelace		Entwickelte zusammen mit Charles Babbage Programmierbeispiele
1752 - 1843	Jaquard		1828: Mechanische Steuerung der Webstühle mit Lochkarten
1860 - 1929	Herrmann Hollerith		1890: Amerikanische Volkszählung mit Zähl- und Sortiermaschinen
1850	George Bool		Gesetz des Denkens durch formale Logik (Boolsche Algebra)

Technische Grundlagen



1936	Konrad Zuse	1936: Z1 1940: Z2 1941: Z3
1943	Colossus (UK)	Erster Rechner auf Röhrenbasis mit Spezialaufgabe
1943	ENIAC (USA)	Electronic Numeric Integrator and Computer
1944	MARK I (USA)	Erster auch kommerziell einsetzbare Computer
1946	John v. Neumann	Aufsatz über die Architektur der Speicherprogrammierung



Entwicklungen der Wissensverarbeitung

Wissenschaftlicher Ansatz

1950	Alain Turing 1912 -1954	Turing Test
1956	Begriff AI	Darhmouth Summer Research Project (zweimonatige Konferenz) → John v. Neumann (1903 - 1957) → John McCarthy → Marvin Minsky → Allen Newell → Herbert Simon → Cliff Shaw → Claude Shannon
1950 - 1970	Erste Programme	→ GPS (General Problem Solver) → Schachspiele → Logic Theorist → Eliza
1965	Lotfi Zadeh	Entwicklung der Fuzzy Logic
1984	Rummelhart u. McClelland	Durchbruch bei der Entwicklung von Neuronalen Netzen

Entwicklung der Wissensverarbeitung

Kommerzielle Nutzung

Geschichte der KI



70ger	Erste Kommerzielle Projekte	<ul style="list-style-type: none">→ SHRDLU→ PROSPECTOR→ MYCIN→ MACSYMA
80ger	Industrialisierung	<ul style="list-style-type: none">→ Expertensystem-Sprachen und Shells→ Erste Erfolge bei Sprach- und Bilderkennung→ Autonome Roboter
90ger	Konsolidierung und Weiterentwicklung	Nach Abflauen der Euphorie Weiterentwicklung: <ul style="list-style-type: none">→ Fuzzy Logic→ Neuronale Netze→ Virtual Reality→ Wissensrepräsentationen
2000 ?		

© Dipl. Wirtschaftsingenieur

Hartmut D ö p e l

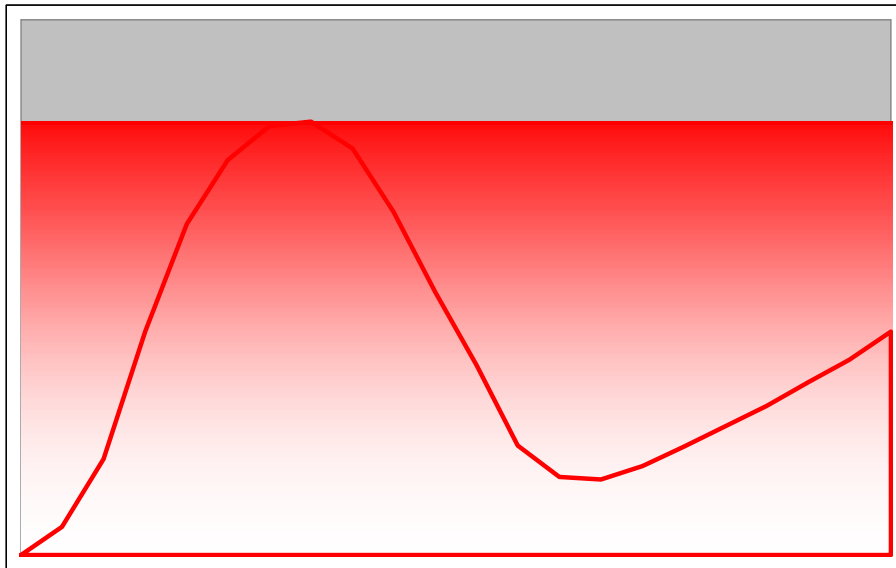
Beratung für ökonomische und ökologische Fertigungslogistik



Der Baustein für integrierte
Unternehmenskonzepte

"Emotions"-Kurve von Entwicklungen

Geschichte der KI



© Dipl. Wirtschaftsingenieur

Hartmut D ö p e l

Beratung für ökonomische und ökologische Fertigungslogistik

 Der Baustein für integrierte
Unternehmenskonzepte