

opusdei.org

# Sind schachspielende Computer „künstlich intelligent“?

Der Sieg des Computers „Deep  
Blue“ über Weltmeister  
Kasparov und seine  
überraschenden Folgen.  
Vortragabend im Zürcher  
Studentenhaus Allenmoos

03.10.2003

*1997 trug Schachweltmeister  
Kasparov mehrere Partien gegen Deep  
Blue aus, einen speziell für das*

*Schachspiel entwickelten Computer.  
Der schicksalsträchtige Zweikampf  
endete bekanntlich mit dem Sieg der  
Maschine über den Menschen.*

*Während die Anwälte des  
Menschlichen dies als schmerzliche  
Niederlage der Natur empfanden,  
sprachen die damaligen  
Softwareentwickler von einem  
Durchbruch in der Entwicklung der  
künstlichen Intelligenz.*

Die künstliche Intelligenz, im Jargon  
AI – „Artificial Intelligence“ –  
genannt war im laufenden  
Studienjahr Thema eines Abends im  
Studentenhaus Allenmoos in Zürich.  
Der an der Universität Freiburg  
(Schweiz) promovierte Informatiker  
Michael Schumacher verhalf dem  
Publikum dabei zu einem Einblick in  
den neuesten Stand der  
einschlägigen Forschung.

Schumacher zeigte auf, dass sich die  
Informatikwissenschaft vom

spektakulären Triumph nicht lange hat blenden lassen. Sie hält den Computer seither nicht für ebenso „intelligent“ oder gar für gescheiter als den Menschen. Denn gerade im Erfolg über den Schachweltmeister spitzte sich auch eine seit längerem schwelende Krise der AI zu. Der von IBM entwickelte Deep Blue war nämlich eben „nur“ eine Maschine: Er konnte wohl eine Unmenge von Daten in kürzester Zeit verarbeiten und dadurch bis zu 40 Schachzüge voraus „denken“. Kein Experte aber hätte im Ernst behauptet, er sei im eigentlichen Sinne „intelligent“. Denn unter anderem war die Maschine nicht in der Lage, ihre Daten mit der Realität in Beziehung setzen.

Wenn man ein solches System dennoch als „intelligent“ bezeichnet – so Schumacher –, dann besagt man damit nur, das System verhalte sich so, als ob es intelligent sei. Es handelt

sich also um eine bildliche Redeweise. Sie folgt eigentlich dem ursprünglichen Gedanken der AI, der im bekannten Turing-Test zum Ausdruck kommt.

### *Multiagenten-Systeme: ein Paradigmawechsel in der künstlichen Intelligenz*

Der Schachsieg auf höchster Ebene förderte so paradoxerweise eine Neuausrichtung in der Entwicklung der AI. Schon in den neunziger Jahren wurden Systeme in Gestalt von Robotern direkt mit der wirklichen Welt konfrontiert (situatedness) und bekamen sozusagen einen Körper, d.h. sie wurden gegen ihre Umwelt abgegrenzt (embodiment). Dieser neue Ansatz wurde bald von der Softwareentwicklung übernommen, um so genannte Autonome Agenten zu definieren. In Kombination mit der weltweiten Vernetzung durch

das Internet gelang es darauf hin, eine Reihe von ganz neuen Problemen durch Multiagenten-Systeme zu lösen. Die Informatikforschung beschäftigt sich heute kaum mehr damit, noch perfektere künstliche Schachweltmeister zu konstruieren, dafür aber um so intensiver mit der Definition von Methoden zur Entwicklung von Multiagenten-Systemen. Dabei spielt laut Schumacher die Koordinationstechnologie eine Schlüsselrolle. Es hat also im Software-Engineering seit der Entthronung des Menschen auf dem Schachbrett ein ungeahnter Paradigmawechsel stattgefunden.

.....

computer-kunstlich-intelligent/  
(07.02.2026)