

# **eVolution seit dem Beginn der Informatik**

Hans-Paul Schwefel

Fakultät für Informatik  
Technische Universität Dortmund  
44221 Dortmund  
hps@udo.edu

Lexika markieren die Mitte der 1960er Jahre als Beginn der sich aus den Wissenschaften wie Kybernetik, Logik, Mathematik und Elektronik entwickelnden und damals eigenständig werdenden Querschnittsdisziplin Informatik. Im Jahre 1965 reüssierte ich an der TU Berlin zum Diplom-Ingenieur mit einer Diplomarbeit unter dem Titel 'Kybernetische Evolution als Strategie der experimentellen Forschung in der Strömungstechnik', in deren Rahmen ich eine Zuse Z23 Maschine zur Simulation dieser so genannten Evolutionsstrategie benutzte.

Heute sind evolutionäre Algorithmen zusammen mit Fuzzy-Logik und künstlichen neuronalen Netzen weltweit unter dem Obertitel Computational Intelligence en Vogue. Die evolutionären Algorithmen heutiger Prägung gehen auf drei etwa zeitgleiche Anfänge zurück, deren einer auf die (Computer-)Experimente um 1965 in Berlin weist.

Im Vortrag werden alle drei Versionen der evolutionären Algorithmen vorgestellt und die Geschichte des 'Evolutionary Computing' seit seinen Anfängen umrissen.