

# Evolutionäre Algorithmen EAs

## Evolutionary Computation EC

- Sammelbegriff für verschiedene Ansätze, natürliche (biologische, Lebens-) Entwicklungsprozesse algorithmisch nachzuahmen
- Grundideen aus den 60er Jahren
- seit etwa 1985 : exponentiell wachsend, wobei erfolgreiche Anwendungen maßgebend
- jetzt auch zunehmende Akzeptanz in Computer Science / Informatik
- zusammen mit anderen nicht-KI Methoden subsymbolisch

NN (künstliche neuronale Netzwerke)

FL Fuzzy-Logik

AL Artificial Life

AA autonome Agenten

CA zelluläre Automaten

noch vorläufige Sammelbegriffe:

soft computing

Computational Intelligence

intelligente hybride Algorithmen

Bioinformatik / Neuroinformatik

naturanaloge parallele Problemlösungs-Strategien

....