

Klaus Jansen

On the Complexity of One Branching Graphs

Bericht des Sozialwissenschaftlicher Fachinformationsdienst soFid

Kurzfassung

'simulationen sind nachbildungen von abläufen in realen und meist komplexen systemen. multiagentensimulationen beschreiben das verhalten der einzelnen akteure dieser systeme. in den sozialwissenschaften finden multiagentensimulationen zunehmend verbreitung (gilbert & troitzsch 2005, gilbert 2007, miller et al. 2007). dies ist vor allem durch die fortschreitenden entwicklungen im bereich der homecomputer ermöglicht, da multiagentensimulationen ohne moderne edv-infrastruktur undenkbar wäre. dieser artikel gibt im ersten teil eine einföhrung in die theorie der modellbildung und simulation sowie einen abschnitt zur simulation als virtuelles experiment. der zweite teil dient der praktischen einföhrung in die simulationsumgebung starlogo. simulationsumgebungen werden dabei als inhaltsneutrale, computerbasierte tools verstanden, in denen komplexe, reale systeme nachgebildet und simuliert werden können. ziel des vorliegenden artikels ist es, sozialwissenschaftlerinnen und sozialwissenschaftler ohne erfahrungen aus dem bereich der programmierung in die programmerstellung von multiagentensimulationen einzuföhren und zur umsetzung von eigenen projekten anzuregen und zu motivieren.'