

Philosophie der Simulation

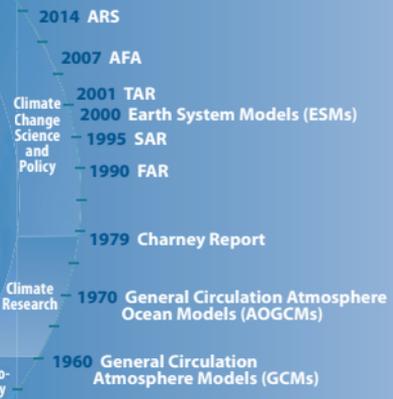
Zum Wandel der Wissenschaft im Zeitalter des Computers

Dr. Gabriele Gramelsberger
Freie Universität Berlin

ÖFFENTLICHER VORTRAG

13.12.2011 • 18.00 Uhr • Eintritt frei
Neue Universität • Grabengasse 3–5 • Hörsaal 9





Philosophie der Simulation

Zum Wandel der Wissenschaft im Zeitalter des Computers

Seit der Einführung des Computers als Forschungs-, Experimentier- und Prognoseinstrument erleben die Wissenschaften einen tief greifenden Wandel. Nicht nur die Praktiken und Infrastrukturen wissenschaftlichen Arbeitens verändern sich, sondern auch die Logik der Forschung unterliegt einer grundlegenden Transformation. Neben Theorie, Experiment und Messung eröffnen Computereperimente ein neues Feld der Wissensproduktion und verändern radikal die Experimentalkultur der Naturwissenschaften. Der Vortrag zeigt am Beispiel der Klimaforschung und der Biologie, welchen Einfluss die ‚in-silico‘ Experimentalkultur hat.

Gabriele Gramelsberger forscht als promovierte Wissenschaftsphilosophin an der Freien Universität Berlin zum Wandel von Wissenschaft und Gesellschaft durch den Computer. Seit 2009 leitet sie den BMBF Forschungsverbund „Verkörperte Information – ‚Lebendige‘ Algorithmen & Zelluläre ‚Maschinen‘. Konzepte und Bilder der Converging Technologies“. Im Jahr 2010 hat Gabriele Gramelsberger ein Buch mit dem Titel „Computereperimente, Zum Wandel der Wissenschaft im Zeitalter des Computers“ veröffentlicht.

Die **Heidelberger Graduiertenschule für Mathematische und Computergestützte Methoden für die Wissenschaften** am **Interdisziplinären Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen** fördert die Zusammenarbeit verschiedener Disziplinen.

www.mathcomp.org

Heidelberger Graduiertenschule MathComp
Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR)
Universität Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 368
69 120 Heidelberg
T + 49 - 6221 54 - 4944
F + 49 - 6221 54 - 8810
email hgs@iwr.uni-heidelberg.de