

Poetic Modelling and Energy Transition

Initiative: Außergewöhnliches

Bewilligung: 21.03.2017

Laufzeit: 4 Jahre

Modelle gehören zu den grundlegenden Strategien menschlicher Orientierung und Identitätsfindung. Globale Herausforderungen wie Klimaerwärmung, Massenmigration oder der sich beschleunigende Technologiewandel verlangen mehr denn je verlässliche Makromodellierungen als Grundlage für gesellschaftliche und politische Entscheidungen. Trotz dieser Dringlichkeit und trotz Modellforschung in vielen Disziplinen fehlt eine gemeinsame Plattform für eine konzertierte, interdisziplinäre Anstrengung und deren erfolgreicher Kommunikation. Das Projekt möchte diese Lücke mit einer allgemeinen Modelltheorie schließen und gleichzeitig ein Werkzeug für konstruktive Modellkritik bereitstellen. Ein technikorientierter Ansatz für eine allgemeine Modelltheorie von Bernd Mahr wird zunächst zu einer literarischen Modelltheorie weiterentwickelt. Diese hilft in einem zweiten Schritt in der Rekonzeptualisierung einer allgemeinen Modelltheorie, welche in innovativer Weise die Kluft zwischen den Geistes- und den Natur- bzw. Technikwissenschaften überwindet. Das entwickelte integrative Metatheoriemodell wird auf eines der interessantesten, komplexesten Modellszenarien Deutschlands angewendet und getestet: dem EnergyLab 2.0 des Karlsruher Institut für Technologie, in welchem ein ganzer Campus zum Modell wird, um die Energiewende in Deutschland bis zum Jahr 2050 darzustellen.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Klaus Stierstorfer

Universität Münster
Germanistisches Institut
Englisches Seminar
Münster

Prof. Dr. Eric Achermann

Universität Münster
Germanistisches Institut
Abteilung Neuere deutsche Literatur
Münster

Priv.-Doz. Dr. Robert Matthias Erdbeer

Universität Münster
FB 09 Philologie
Germanistisches Institut
Vom-Stein-Haus
Münster

Prof. Dr. Armin Grunwald

Karlsruher Institut für Technologie
(KIT)
Bereich 2 Informatik, Wirtschaft, Gesellschaft
Institut für Technikfolgenabschätzung
und Systemanalyse (ITAS)
Karlsruhe

Prof. Dr. Veit Hagenmeyer

Karlsruher Institut für Technologie
(KIT)
Institut für Angewandte Informatik (IAI)
Eggenstein-Leopoldshafen

Prof. Dr. Ines Langemeyer

Karlsruher Institut für Technologie
(KIT)
Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften
Institut für Allgemeine Pädagogik
Karlsruhe

Open Access-Publikationen

A new Communication Concept for Efficient Configuration of Energy Systems Integration Co-Simulation.