

## Poetic Modelling and Energy Transition

Initiative: Außergewöhnliches

Bewilligung: 21.03.2017

Laufzeit: 4 Jahre

Projekt-Website: <https://www.uni-muenster.de/LMET/>

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  
Fachbereich 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 Automation und Angewandte  
Informatik  
Eggenstein-Leopoldshafen

**Prof. Dr. Ines Langemeyer**

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

**Open Access-Publikationen**

**On modelling effects in the battery and thermal storage scheduling problem**