

# NEWAGE (National European Worldwide Applied General Equilibrium)

**Kurzbeschreibung:** Das Allgemeine Gleichgewichtsmodell NEWAGE enthält eine detaillierte Abbildung des Elektrizitätssektors und analysiert die gesamtwirtschaftlichen Auswirkungen klimapolitischer Interventionen.

Systemwissen									
Orientierungswissen	Leitmotive								
	Transformationspfade								
	Interventionen & Policy Packages								
	Folgenabschätzung & Bewertung								
Transformationswissen	Diskursiver Prozess								
	Reallabore								
Sektorale Abdeckung	Gesamtwirtschaft (Volkswirtschaft)								
	Strom								
	Wärme								
	Mobilität								
	Haushalte								
	GHD & Industrie								
Grundlegende Charakteristika	Ziel: Erkundung/ Exploration	Methodik: wirtschaftl. Gleichgewicht	räuml. Unter- suchungs- gebiet: EU	mathem. Ansatz: Sonstiges	räuml. Auflösung: 1 Knoten	zeitl. Betrachtungs- horizont: bis 2050	zeitl. Auflösung: jährlich	Modellierungs- ansatz: Hybrid	Verhalten/ Akteure: explizit berücksichtigt
	weitere Modell- eigenschaften	Bedarf Strom: endogen, wenig detailliert modelliert	Bedarf Raum- wärme: nicht berücksichtigt	Bedarf Prozess- wärme: nicht berücksichtigt	Verkehrs- leistung: nicht berücksichtigt	Infrastruktur Verkehr: nicht berücksichtigt	Infrastruktur Wasserstoff: nicht berücksichtigt	Wärmenetze: nicht berücksichtigt	
Gasnetze: nicht berücksichtigt		Strom- speicher & DSM: nicht berücksichtigt	Übertragungs- netz Strom: nicht berücksichtigt	Verteilnetz Strom: nicht berücksichtigt	Investitionen Strom- erzeugung: endogen, wenig detailliert modelliert	Investitionen Wärme: nicht berücksichtigt	Entwicklung Fahrzeugflotte: nicht berücksichtigt		

**Literatur:**

Böhringer (1996)  
Zürn (2010)  
Küster (2009)  
Beestermöller (2016)  
Fahl (2013)

**Besondere Hinweise:** Allgemeine Gleichgewichtmodellierung

**Sourcecode:** IERDaten: v.a. GTAP9

**Gleichungen:** GAMS-MPSGE (modellimmanent)

**Modellierungssprache:** GAMS (MSPGE)

**Interventionen:** Grenzwerte/Caps, Steuern, Förderung, ordnungsrechtliche Maßnahmen, Ausbaupfade, Emissionshandelssystem

**Ansprechpartner:** Ulrich Fahl

**Institution:** Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER)

**System-, Orientierungs- oder Transformationswissen kann mit Modell generiert werden:**

- trifft voll zu
- trifft teilweise zu
- trifft gar nicht zu

**Sektor kann mit Modell wie folgt untersucht werden:**

- kann detailliert untersucht werden
- kann grob untersucht werden
- kann gar nicht untersucht werden