

Enertile

Kurzbeschreibung: Strommarktmodellierung mit hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung; integrierte Dispatch- und Ausbauoptimierung; Analyse von Strategien zur Dekarbonisierung des Stromsektors einschl. Sektorkopplung

Systemwissen	Technik	Ökonomie	Recht	Governance	Verhalten	Umwelt	Sektor- kopplung	Digitali- sierung	Inter- nationales
Orientierungs- wissen	Leitmotive								
	Transformationspfade								
	Interventionen & Policy Packages								
	Folgenabschätzung & Bewertung								
Trans- formations- wissen	Diskursiver Prozess								
	Reallabore								
Sektorale Abdeckung	Gesamtwirtschaft (Volkswirtschaft)								
	Strom								
	Wärme								
	Mobilität								
	Haushalte								
	GHD & Industrie								
Grundlegende Charakteristika	Ziel: Erkundung/ Exploration	Methodik: Optimierung	räuml. Unter- suchungs- gebiet: Quartier	mathem. Ansatz: Linear	räuml. Auflösung: > 20 Knoten	zeitl. Betrachtungs- horizont: bis 2050	zeitl. Auflösung: stündlich, 8760h/a	Modellierungs- ansatz: Bottom-Up	Verhalten/ Akteure: nicht explizit berücksichtigt
weitere Modell- eigenschaften	Bedarf Strom: exogen vorgegeben	Bedarf Raum- wärme: exogen vorgegeben	Bedarf Prozess- wärme: exogen vorgegeben	Verkehrs- leistung: exogen vorgegeben	Infrastruktur Verkehr: nicht berücksichtigt	Infrastruktur Wasserstoff: exogen vorgegeben	Wärmenetze: endogen, wenig detailliert modelliert		
	Gasnetze: nicht berücksichtigt	Strom- speicher & DSM: endogen, detailliert modelliert	Übertragungs- netz Strom: endogen, wenig detailliert modelliert	Verteilnetz Strom: nicht berücksichtigt	Investitionen Strom- erzeugung: endogen, detailliert modelliert	Investitionen Wärme: endogen, wenig detailliert modelliert	Entwicklung Fahrzeugflotte: endogen, wenig detailliert modelliert		

Literatur: <https://www.enertile.eu/enertile-en/publication.php>

Besondere Hinweise: -

Ansprechpartner: Frank Sensfuß

Institution: Fraunhofer ISI

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