

KISTERS Ressourceneinsatzoptimierung

Kurzbeschreibung: Dieses Modell ist nutzbar für die Analyse und Optimierung von Flexibilisierungsoptionen im Rahmen der Sektorkopplung Entwicklung und Bewertung von Geschäftsmodellen auf Unternehmens- / Akteursebene im Umfeld sich wandelnder regulatorischer und marktlicher Rahmenbedingungen. Außerdem bezieht es sich auf die bedarfsgerechte Wärmeproduktionssteuerung.

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 Charakterisika	Ziel: Prognose ("wahr- scheinliche Entwicklung")	Methodik: Optimierung	räuml. Unter- suchungs- gebiet: Quartier	mathem. Ansatz: Mixed-Integer	räuml. Auflösung: 2-9 Knoten	zeitl. Betrachtungs- horizont: bis 5 Jahre	zeitl. Auflösung: größer als stündlich	Modellierungs- ansatz: Bottom-Up	Verhalten/ Akteure: nicht explizit berücksichtigt
	weitere Modell- eigenschaften	Bedarf Strom: endogen, detailliert modelliert	Bedarf Raum- wärme: exogen vorgegeben	Bedarf Prozess- wärme: exogen vorgegeben	Verkehrs- leistung: exogen vorgegeben	Infrastruktur Verkehr: exogen vorgegeben	Infrastruktur Wasserstoff: endogen, wenig detailliert modelliert	Wärmenetze: endogen, wenig detailliert modelliert	
Gasnetze: endogen, wenig detailliert modelliert		Strom- speicher & DSM: endogen, detailliert modelliert	Übertragungs- netz Strom: endogen, wenig detailliert modelliert	Verteilnetz Strom: endogen, wenig detailliert modelliert	Investitionen Strom- erzeugung: exogen vorgegeben	Investitionen Wärme: exogen vorgegeben	Entwicklung Fahrzeugflotte: nicht berücksichtigt		

Literatur: -

Besondere Hinweise:
Modellierungssprache: Proprietär (grafische Modellierungsumgebung)

Ansprechpartner: Dr. Volker Bühner (volker.buehner@kisters.de); Benjamin Meyer (benjamin.meyer@kisters.de)
Institution: KISTERS AG

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