



# Die Zukunft der Sektorkopplung auf kommunaler Ebene (ZUSKE)

Dirk Scheer

Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) am  
Institut für Technologie, Karlsruhe (KIT)

Gefördert durch:



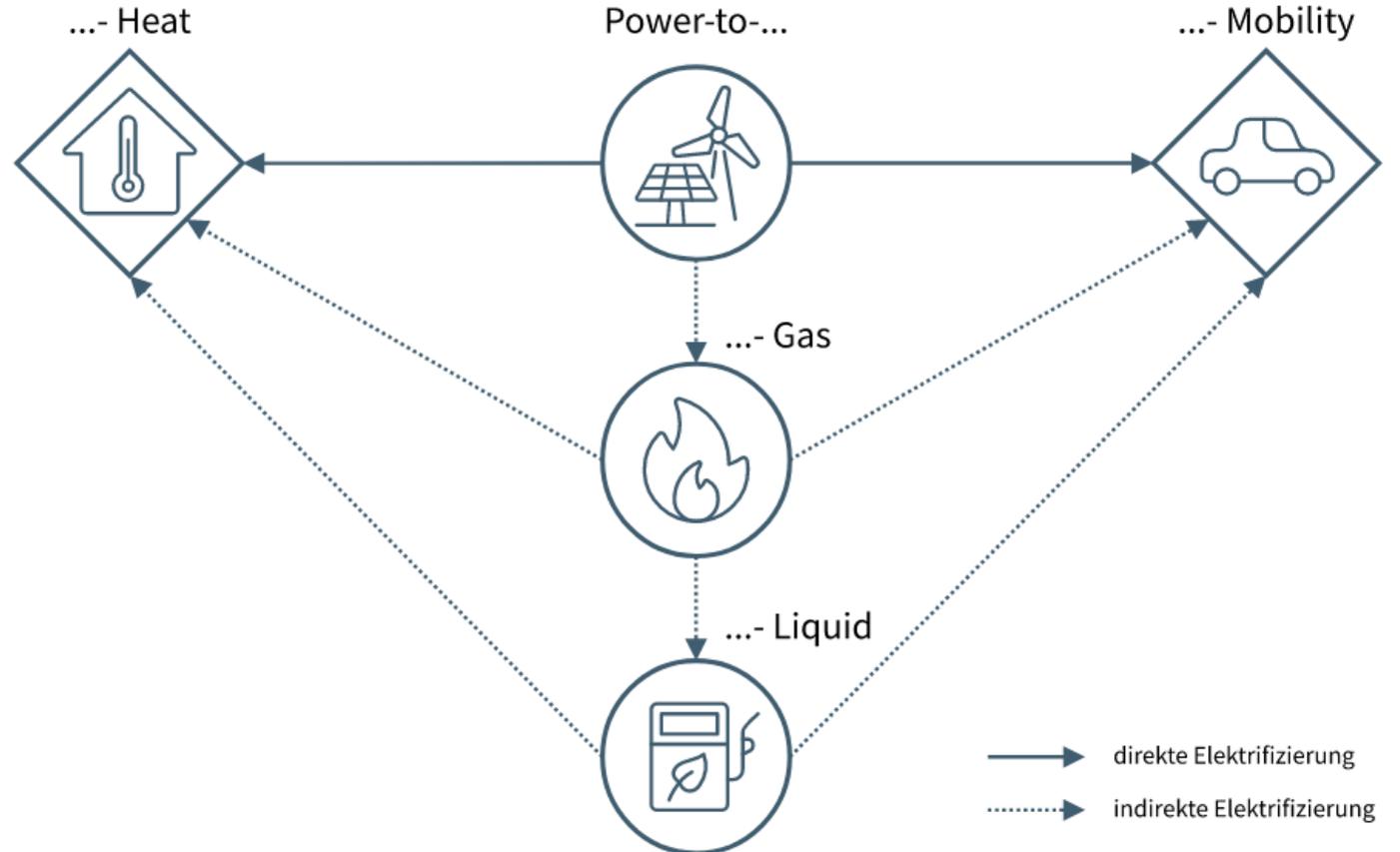
Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Was ist kommunale Sektorkopplung?

- **Sektorkopplung**
  - Übersetzung auf kommunale Ebene
- **Gestaltungsmacht Kommune**
  - Verbraucher und Vorbild
  - Planer und Regulier
  - Versorger und Anbieter
  - Berater und Promotor
- **Sektorenübergreifend**
  - Direkte & indirekte Elektrifizierung
  - weitere Erneuerbare: Geothermie, Biomasse, Abwärme



# Das Systembild kommunale Sektorkopplung

Schauen Sie hier:  
[https://www.itas.kit.edu/projekte\\_schm20\\_zuske.php](https://www.itas.kit.edu/projekte_schm20_zuske.php)

	1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4	
1 Windkraftanlage	●														
2 PV-Anlage	●														
3 Wasserkraftwerk	●														
4 Strommasten															
5 Umspannwerk															
6 Blockheizkraftwerk	●●		●												
7 Elektrokessel	●														
8 Wärmespeicher			●												
9 Großwärmepumpe	●														
10 Geothermie-Anlage	●														
11 Industriegebäude	●														
12 Elektrolyseur	●														
13 PTL-Anlage	●														
14 PtG-Anlage	●														
15 Tanklastwagen															
16 Müllheizkraftwerk, Deponiegasanlage	●●●														
17 Wärmelösungen															
18 Mülldeponie															
19 Kläranlage, Klärgasanlage															
20 Biomasseerzeuger															
21 Biogasanlage mit Gasspeicher															
22 Betriebshof															
23 ÖPNV-Bus															
24 Zapfsäule E-Methan															
25 Zapfsäule E-Fuels															
26 E-Ladesäule															
27 Zapfsäule Wasserstoff															
28 Mobilitätsstation															
29 Bahnhof															
30 Stadtzentrum, Einzelhandel															
31 Schwimmbad mit Solarthermie															
32 Mehrfamilienhaus															
33 Einfamilienhaus															
34 Wärmepumpe, Wärmespeicher															
35 Batterie															
36 Elektroauto, Mailbox															

1 Erzeugung 2 Speicherung 3 Verbrauch 4 Transport  
 ● Strom ● Grünes Gas ● Regenerative Kraftstoffe ● Wärme



## Vielfalt kommunaler Sektorkopplung



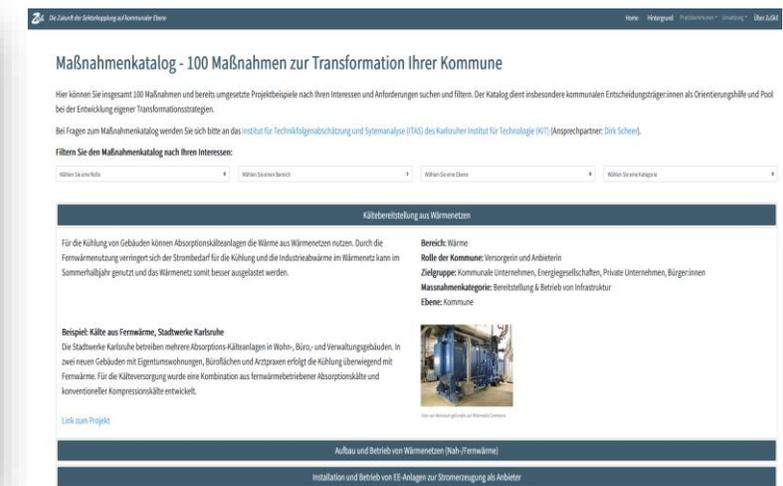
# Das Projekt zuSkE unterstützt Akteure bei der gemeinsamen Entwicklung kommunaler Strategien



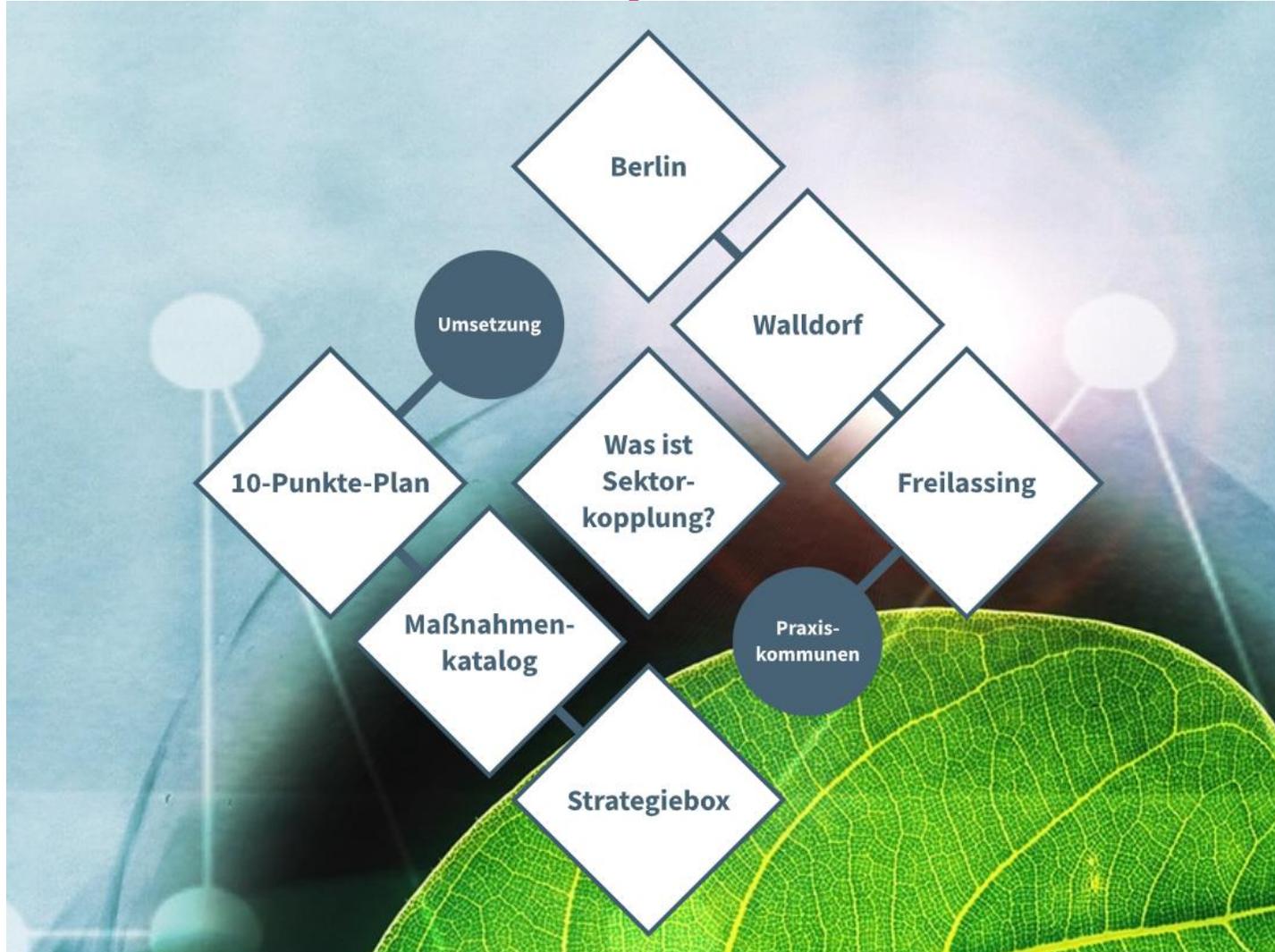
- Web-Applikation

- Strategieberatung

- Maßnahmenkatalog



# Das Webtool als ZuSkE-Kommunikationsplattform



## IHR DIREKTER WEG ZU DEN WERKZEUGEN

Über das Webtool finden Sie den Weg zu allen drei Werkzeugen. Folgen Sie dazu dem aufgeführten Link oder scannen Sie den QR-Code:

[www.kommunale-sektorkopplung.ffe.de](http://www.kommunale-sektorkopplung.ffe.de)



# Besten Dank

Dirk Scheer

Email: [dirk.scheer@kit.edu](mailto:dirk.scheer@kit.edu)