

# arrivee

Abwasserreinigungsanlagen als Regelbaustein in intelligenten Verteilnetzen mit erneuerbarer Energieerzeugung

## Szenarien zu politisch-rechtlichen Rahmenbedingungen

### „Welche politisch-rechtlichen Rahmenbedingungen erfordert die Umsetzung von arrivee?“

Methodik

Konzeptualisierung

#### Szenario-Trichter

- Darstellung alternativer zukünftiger Situationen inkl. Entwicklungspfade
- „Raum möglicher Entwicklungen“, nicht primär Prognose der Wahrscheinlichkeit

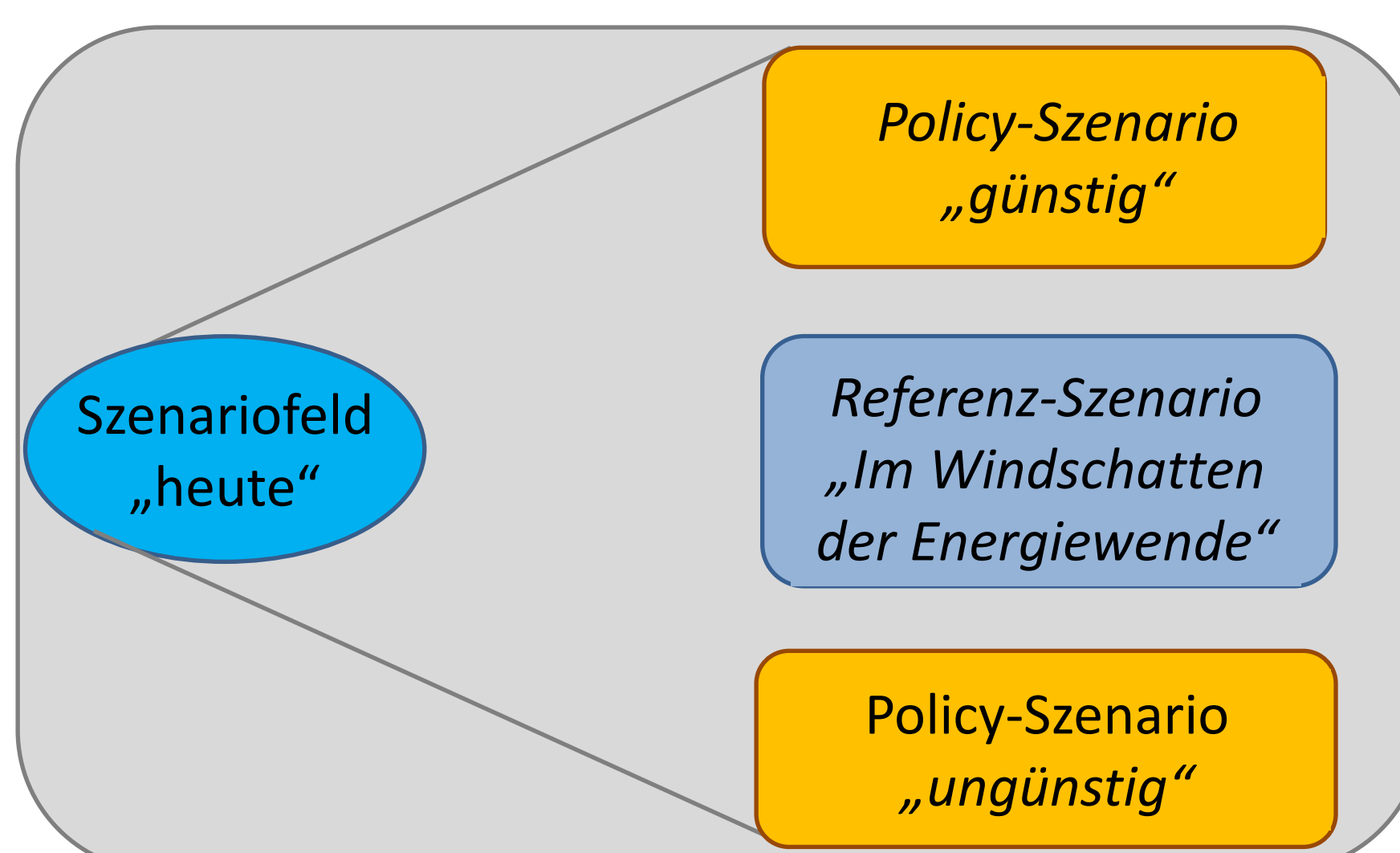


Bild 1: Schematische Einordnung Referenzszenario

#### Szenario-Feld

- Politisch-rechtliche Rahmenbedingungen, die die Entscheidung des Kläranlagenbetreibers (sowie energiewirtschaftlicher Akteure) beeinflussen, eine erweiterte Energiemarkt-integration der Kläranlagen anzustreben (oder nicht)

#### Szenario-Funktionen

- Exploration des Themenfeldes
- Projektinterne Kommunikation
- Ziel- und Strategiebildung für Kläranlagenbetreiber

#### Policy-Szenarien

- „Verbreitete Energiemarktintegration von Kläranlagen“
- „Punktuelle Energiemarktaktivitäten von Kläranlagen“

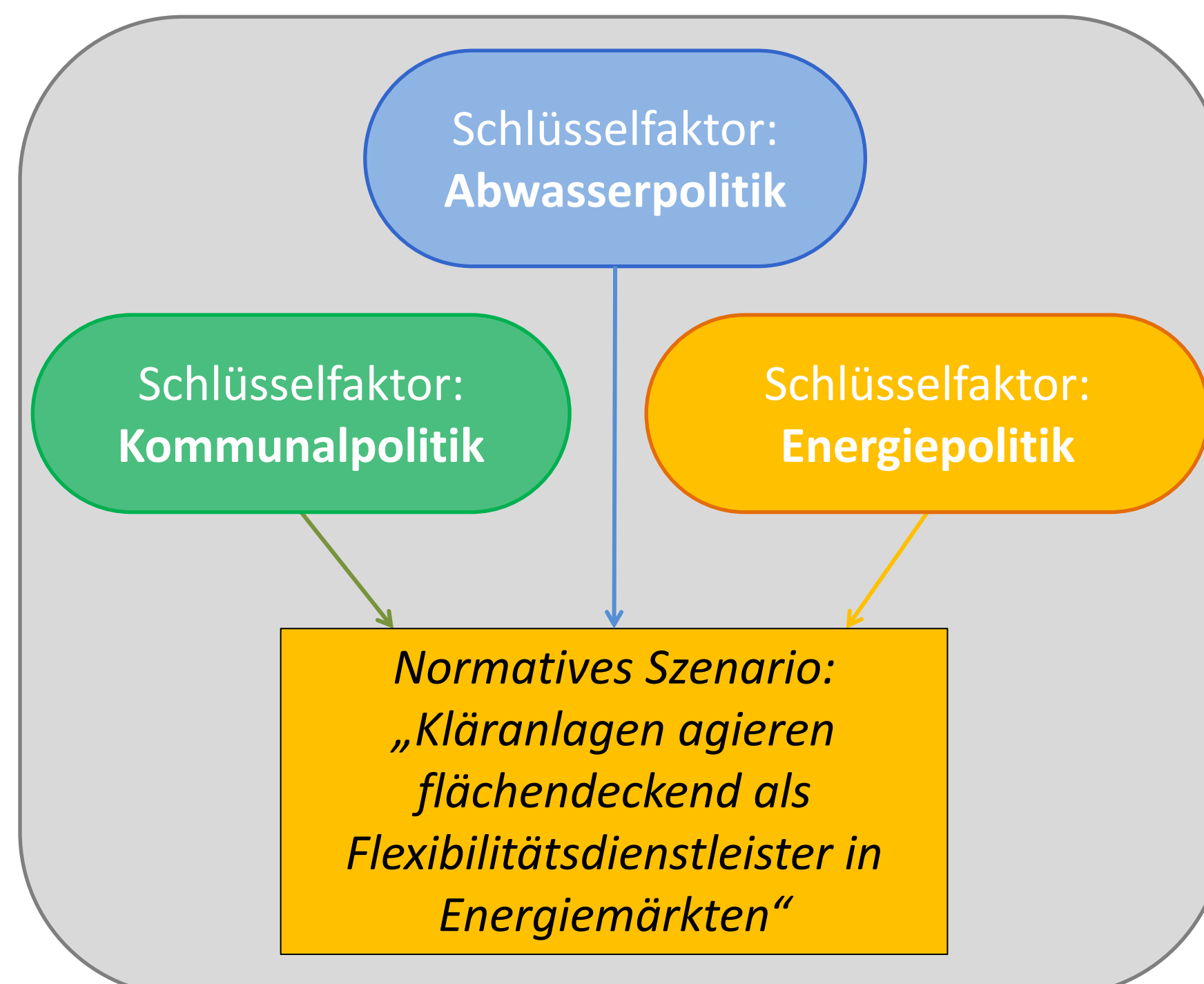


Bild 2: Schematische Einordnung normatives Szenario

#### Schlüsselfaktoren politisch-rechtliche Rahmenbedingungen

- Governance der regenerativer Energieerzeugung/-speicherung
- Governance des flexiblen Energiehandels
- Governance intelligenter Energienetze
- Nachhaltige Governance des Abwassers
- Gemeinwohlorientierte Governance der Kommunalwirtschaft

#### Szenario-Technik „Backcasting“

- Ermittlung optimaler politisch-rechtlicher Rahmenbedingungen für ein flächendeckendes Agieren von Kläranlagenbetreibern als Flexibilitätsdienstleister in zukünftigen Energiemärkten

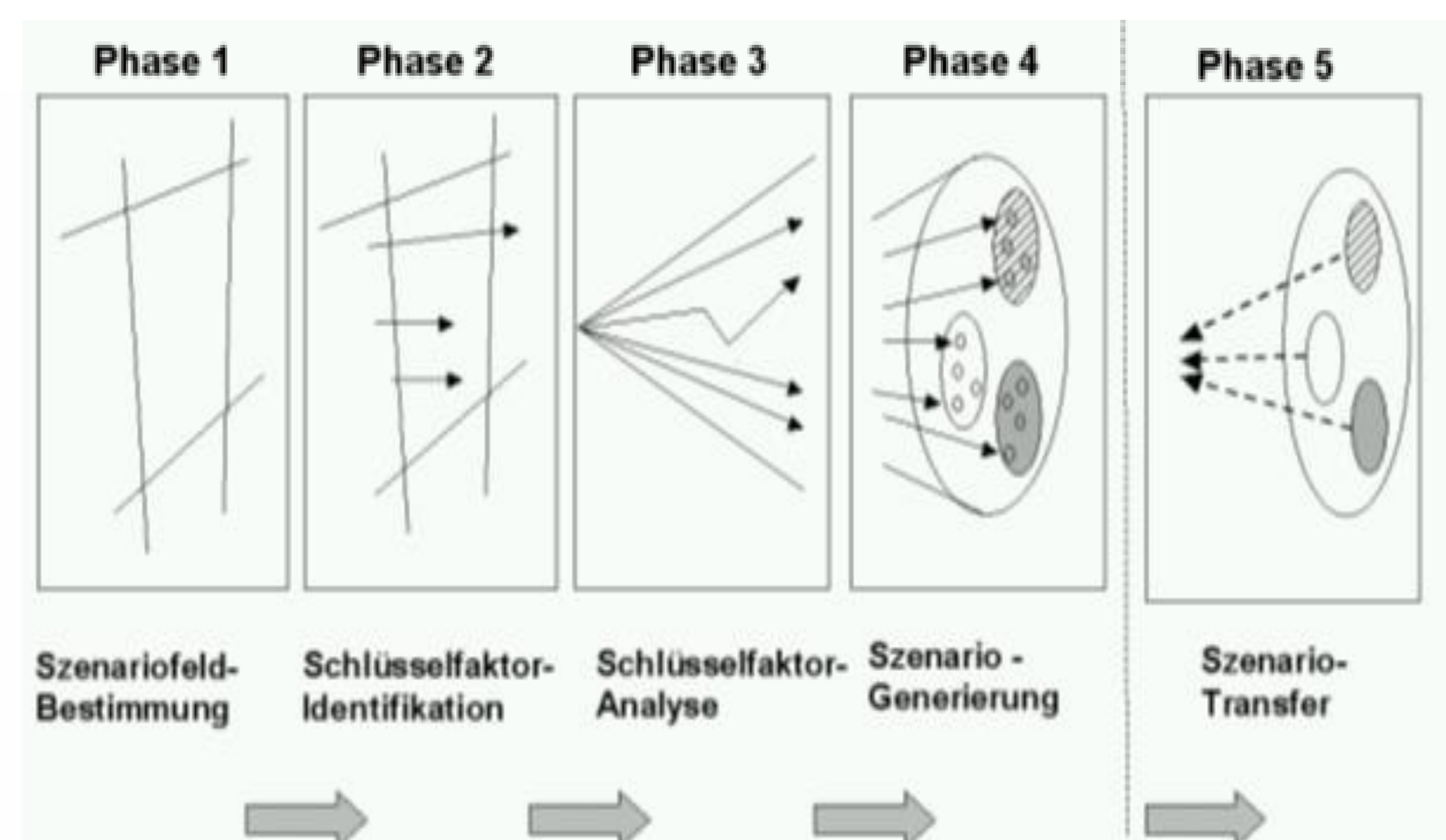


Bild 3: Etappen sozialwissenschaftliche Szenarien-Entwicklung (aus: IZT 2008, S. 20)

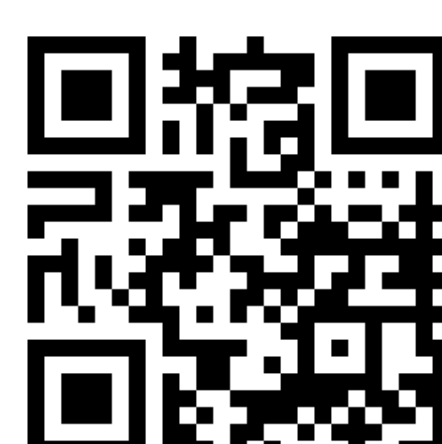
#### Szenario-Ausprägungen

- Gehemmt
- Gefördert
- Wirtschaftlich

#### Ansprechpartner:

Frank Hüesker  
TU Kaiserslautern  
Paul-Ehrlich-Straße 14  
67663 Kaiserslautern

Tel.: +49 (0) 631/205-2905  
E-Mail: frank.huesker@bauing.uni-kl.de  
www: erwas-arrivee.de



#### Projektleitung:

Prof. Dr.-Ing. Theo G. Schmitt  
Technische Universität Kaiserslautern  
Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft  
Paul-Ehrlich-Straße 14  
67663 Kaiserslautern

Tel.: +49 (0) 631/205-2946  
E-Mail: theo.schmitt@bauing.uni-kl.de  
www: siwawi.bauing.uni-kl.de