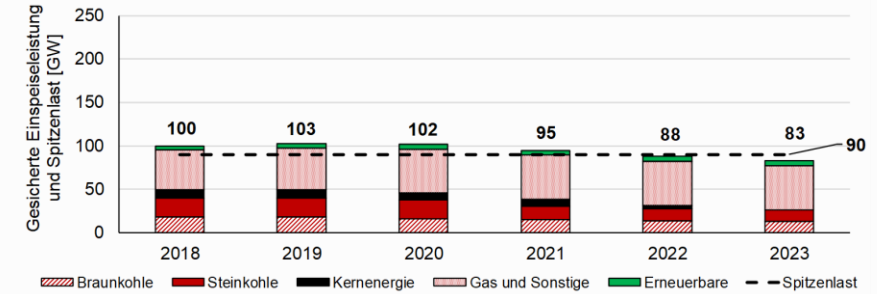


Ausgangsbasis

1. Durch den Rückbau von thermischen Kraftwerkskapazitäten gewinnen Versorgungssicherheitsbewertungen zunehmend an Bedeutung
2. Dabei wird der untersuchbare Szenariorahmen durch die Laufzeiten komplexer Simulationsmodelle beschränkt

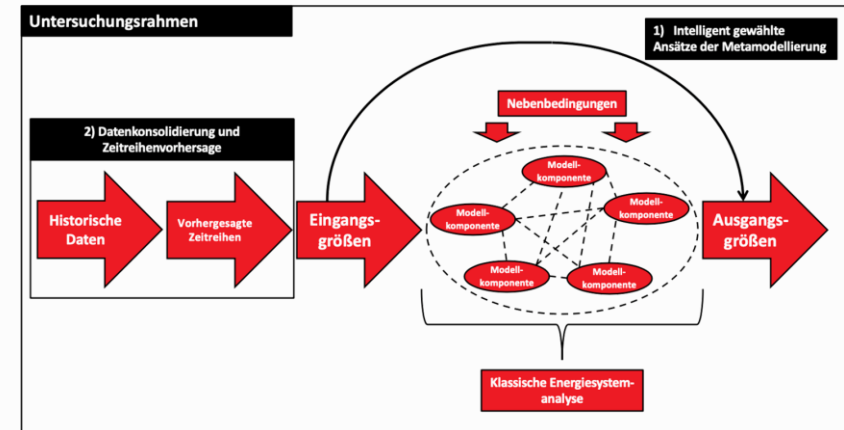
→ Potential für moderne, KI-basierte Methoden



Datenquellen: BNetzA, 2018a; Kommission für Wachstum, Strukturwandel und Beschäftigung, 2019; Bundesregierung, 2011; BNetzA, 2018b; entso-e 2018; eigene Berechnungen

Forschungsfragen im Projekt

1. Welche Methoden aus dem Bereich der Data Science eignen sich besonders für die Verwendung im Rahmen der Versorgungssicherheitsbewertung?
2. Wie können diese Methoden am besten übertragen werden, um:
 - (1) Den eigentlichen Modellierungsprozess zu vermeiden und somit durch geschickte Metamodellierung Laufzeiten zu reduzieren?
 - (2) Sowie Datenreihen aufzubereiten und Unsicherheiten abzuschätzen?



Praxisbeirat

1. Regelmäßiger Austausch zu wesentlichen Projektergebnissen
2. Beiträge auch seitens der Praxispartner