



# Masterarbeit

## „Integration des Wärmemarktes in ein Strommarktmodell“

### Aufgabenstellung

Die Arbeit beschäftigt sich mit dem Erstellen eines regional aufgeschlüsselten Fernwärmemarktes und dessen Integration in ein Strommarktmodell. Es soll der Einfluss der Fernwärmebereitstellung, insbesondere der Kraft-Wärme-Kopplung, auf den Strommarkt untersucht werden. Für die Arbeit ergeben sich folgende Aufgabenfelder:

- Darstellung der Nachfrageseite
  - Datenbasis der regionalen Auflösung der Fernwärmefachfrage in Deutschland.
  - Ansatz zur zeitlichen Auflösung des Fernwärmefachbedarfs
- Darstellung der Angebotsseite
  - Regionale Aufschlüsselung der installierten Leistungen von KWK-Anlagen und Heizwerken nach Technologie und Brennstoff
- Integration des Wärmemarktes in ein gegebenes Strommarktmodell
- Analyse des Einflusses des Wärmemarktes auf den Strommarkt

### Voraussetzung

- Kenntnisse in der Modellierungssprache GAMS bzw. das Engagement zur Einarbeitung in GAMS

### Kontaktinformationen

- Dipl.-Wi.-Ing. Thomas Möbius – Wissenschaftlicher Mitarbeiter
  - [thomas.moebius@b-tu.de](mailto:thomas.moebius@b-tu.de)