



## **Workshop der Arbeitsgruppe OR im Umweltschutz am 22. / 23. Juni 2022 an der TU Dresden zu Gleichgewichts- und Komplementaritätsmodellen in der Energie- und Umweltwirtschaft**

### MOTIVATION

Komplementaritätsmodelle sind in der Lage die gleichzeitigen Optimierungsprobleme eines oder mehrerer interagierender Entscheidungsträger in einem gemeinsamen Gleichungssystem darzustellen. Aufgrund dieser Eigenschaft entwickelten sie sich in der Vergangenheit zu einem wichtigen Instrument für die Formulierung und Lösung von OR Modellen im Umweltschutz, um politische Entscheidungsträger bei der Ausgestaltung von (regulatorisch motivierten) Marktvorgaben und der Beantwortung damit verbundener Infrastrukturfragen zu unterstützen. Verschiedene Anwendungen finden sich auch in der Energiewirtschaft. Mit zunehmender Dezentralisierung von Energieinfrastrukturen und damit einhergehender steigender Anzahl an (heterogenen) Akteuren, deren Entscheidungen in Energiemarktmodellen abgebildet werden, könnten Komplementaritätsmodelle zukünftig an Bedeutung gewinnen. Darüber hinaus spielt die Modellierung von Komplementaritätsproblemen in vielen weiteren Disziplinen aus den Wirtschafts-, Ingenieurs- und Naturwissenschaften eine wichtige Rolle und findet dort zahlreiche Anwendungen.

### CALL FOR CONTRIBUTIONS

Im Namen der Arbeitsgruppe **OR im Umweltschutz** der **Gesellschaft für Operations Research e.V. (GOR)** laden wir sehr herzlich zu einem Workshop zum Thema Gleichgewichts- und Komplementaritätsmodelle in Energie- und Umweltwirtschaft an der **TU Dresden** am **22./23. Juni 2022** ein.

Der Workshop zielt darauf ab, Wissenschaftler aus den verschiedenen Bereichen des Operations Research zusammenzubringen, um aktuelle Forschungsarbeiten und Ergebnisse aus umweltrelevanten Feldern der Gleichgewichts- und Komplementaritätsmodellierung und verwandten Methoden gemeinsam zu diskutieren. In diesem Workshop sollen insbe-

sondere Anwendungen von Komplementaritätsmodellen im Bereich des Umweltschutzes im Vordergrund stehen. **Darüber hinaus sind aber auch weitere Anwendungen von OR Modellen im Umweltschutz gerne willkommen.**

Die Teilnahme am Workshop ist für GOR-Mitglieder kostenlos. Ein Unkostenbeitrag für Erfrischungsgetränke und Verpflegung kann möglicherweise erhoben werden.

### FORMAT UND PROGRAMM

Der Workshop soll unter Berücksichtigung der dann geltenden Regelungen und Hygienevorgaben bevorzugt an der TU Dresden in Präsenz stattfinden. Ergänzend dazu sind ausgewählte Beiträge in digitalen Formaten im Ausnahmefall denkbar.

Wenn Sie Interesse an einem Vortrag zu Ihren Arbeiten oder einer Teilnahme haben, wenden Sie sich bitte unter Angabe des Vortrags-titels und Ihrer Kontaktdaten per Email an **Hannes Hobbie**.

Weitere Details zum Zeitplan des Workshops werden wir bekannt geben, sobald sie uns verfügbar sind. Kommen Sie gerne auf uns zu, wenn Sie Fragen haben.

Wir freuen uns auf eine rege Teilnahme,

**HANNES HOBBIE, DOMINIK MÖST & WOLF FICHTNER**

---

**Hannes Hobbie,**

[hannes.hobbie@tu-dresden.de](mailto:hannes.hobbie@tu-dresden.de)

**Prof. Dr. Dominik Möst,**

[dominik.moest@tu-dresden.de](mailto:dominik.moest@tu-dresden.de)

Professur für Energiewirtschaft, TU Dresden

**Prof. Dr. Wolf Fichtner,**

[wolf.fichtner@kit.edu](mailto:wolf.fichtner@kit.edu)

Lehrstuhl für Energiewirtschaft, KIT