

## Wintersemester 2024/2025

### Energiemarktthemen für Bachelorarbeiten (und Projektarbeiten)

#### Flexibilisierung:

1. Welche Flexibilitäten brauchen wir im Strommarkt der Zukunft und wie bekommen wir sie?
2. Darstellung und Analyse des Bedarfs an langfristigen Speicherlösungen im Strommarkt der Zukunft.
3. Entwicklung Smart Meter Roll out und dynamische Stromtarife: Das Beispiel von Spanien.
4. Chancen und Risiken von dynamischen Stromtarife im deutschen Strommarkt. / Ökonomische Analyse der Vor- und Nachteile dynamischer Strompreise.

#### Wärmebereitstellung:

5. Die kommunale Wärmeplanung in Deutschland: Ziele, Hindernisse, Bewertung verschiedener Optionen.
6. Verwendete und verfügbare Arten von Fernwärme – unter Einbeziehung sogenannter Kalter Nahwärme. Ökonomische Bewertung der verschiedenen Alternativen.
7. Wie grün ist Fernwärme aktuell und in Zukunft?

#### Investitionen im Strommarkt:

8. Kapazitätzahlungen: was ist das und wie kann das funktionieren?

#### Erneuerbare Stromversorgung:

9. Marginale versus durchschnittliche Emissionsfaktoren: Unterschied, Anwendung und Berechnung.
10. Quo vadis EEG: aktuelle und geplante Regelung und Funktionsweise. Illustration mithilfe einer Fallstudie.
11. Ökonomische Analyse von Differenzverträgen für CO2 Neutrale Stromerzeugungsanlagen.
12. Werden erneuerbare Energien bald wettbewerbsfähig?
13. Abregelung und Redispatchanforderungen durch mehr erneuerbare Energien.

#### Regionale Preise in Strommärkten:

14. Soll der deutsche Strommarkt in mehrere Gebotszonen geteilt werden?
15. Aktueller Stand Market Coupling im Europäischen Day-Ahead und Intraday Markt (wichtige Voraussetzung: Kurs Energiewirtschaft und Nachhaltigkeit).
16. Regionale Preise in Deutschland (wichtige Voraussetzung: Kurs Energiewirtschaft und Nachhaltigkeit).

Studierende können auch einen eigenen Themenvorschlag machen. Dazu bitte eine kurze Beschreibung des Themas (5-6 Sätze, wenn verfügbar mit Referenzen auf wissenschaftliche Literatur).

Bei Interesse an einer Arbeit im Wintersemester 2024/2025 bewerben Sie sich bitte bis **05.08.2024** per E-Mail ([wiso-sekretariat-energie@fau.de](mailto:wiso-sekretariat-energie@fau.de)) mit aktuellem **Notenauszug** und **Themenwunsch** (bei **Projektarbeit** aktuelle **BA- und MA-Notenauszüge**). Die Vergabe der Themen erfolgt nach Vorkenntnissen, Präferenzen und auch nach Auslastung und kann nicht garantiert werden. Bei Zusage der Betreuung erfolgt die weitere Ausarbeitung der Themen individuell nach Vorkenntnissen und Interesse.