
Sommersemester 2025

Energiemarktthemen für Bachelorarbeiten (und Projektarbeiten)

Klimapolitik:

1. Klimaclubs (Nordhaus) Funktionsweise und mögliche Anwendung

Stromversorgung der Zukunft:

2. Darstellung und Analyse des Bedarfs an langfristigen Speicherlösungen im Strommarkt der Zukunft.
3. CCS aktuelle technologische Perspektiven und die aktuelle politische Debatte in Deutschland und weltweit
4. Sind erneuerbare Energien günstig?
5. Welche Rolle kann die Atomkraft in einer modernen Energiepolitik spielen?

Investitionen im Strommarkt:

6. Kapazitätzahlungen: was ist das und wie kann das funktionieren?
7. Wirkweise und Diskussion der aktueller Mechanismen zur Förderung von flexiblen Stromerzeugungskapazitäten In Deutschland (Strategische Reserve, Netzreserve, Kraftwerksstrategie etc.)
8. Aktuelle und geplante Regelung und Funktionsweise des EEG. Illustration mithilfe einer Fallstudie.
9. Aktuelle Herausforderungen und Lösungsansätze bei der Platzierung von PV Anlagen in Deutschland.
10. Privater Nutzen versus Systemnutzen von privaten Solar-Dachanlagen in Deutschland.
11. Marginale versus durchschnittliche Emissionsfaktoren: Unterschied, Anwendung und Berechnung.
12. Werden erneuerbare Energien bald wettbewerbsfähig?

Regionale Preise in Strommärkten:

13. Soll der deutsche Strommarkt in mehrere Gebotszonen geteilt werden?
14. Aktueller Stand Market Coupling im Europäischen Day-Ahead und Intraday Markt (Voraussetzung: Kurs Energiewirtschaft).

Wärmebereitstellung:

15. Wie grün ist Fernwärme aktuell und in Zukunft? Darstellung der unterschiedlichen Technologieoptionen und Abschätzung der unterschiedlichen Potentiale.
16. Möglichkeiten und Kosten der Bereitstellung von grüner Fernwärme. Besonderer Fokus auf Europas größter Flusswasser-Wärmepumpe in Köln.

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 Sommersemester 2025 bewerben Sie sich bitte bis **27.02.2025** per E-Mail (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.