

Optimierung eines erneuerbaren Mikronetzes

Universitäres Aufgabenblatt

SCHÜLER/IN Aylin Demir	MATRIKELNUMMER U-7301	KURS UNI-410 · Universitäres Aufgabenblatt
LEHRKRAFT Prof. Dr. Samira Özdemir	BILDUNGSEINRICHTUNG Universität Hafenstadt	ABGABE 18. Juli 2026

WÖRTER
2,680

Aufgabe 1

Diese Arbeit untersucht Optimierung eines erneuerbaren Mikronetzes anhand einer klaren Frage, dokumentierter Belege und einer Schlussfolgerung, die beim bereitgestellten Material bleibt.

Herleitung

$$E = \sum_{t=1}^n p_t x_t \Delta t$$

Ergebnis und Prüfung

Das Ergebnis entwickelt sich in der erwarteten Richtung und bleibt innerhalb der angegebenen Messgrenzen.

Aufgabe 2

Das Verfahren kontrolliert die wichtigsten Variablen, notiert alle Einheiten und kann von anderen Lernenden wiederholt werden.

```
demand = [12, 18, 15]
generation = [10, 22, 17]
balance = [g - d for g, d in zip(generation, demand)]
```

Messgröße	Wert	Status
1	-2	✓
2	4	✓
3	2	✓

Fazit

Zusammen beantworten die vorliegenden Belege die Frage und zeigen den nächsten sinnvollen Test für Optimierung eines erneuerbaren Mikronetzes.