

Projekt 1

Angebot und Nachfrage an der Strombörse

Ein Teil der in Deutschland aus erneuerbaren Energien gewonnenen elektrischen Energie wird auf dem Day-ahead-Spotmarkt der Strombörse EPEX nach dem Merit-Order-Prinzip gehandelt. Dies steht politisch mehr und mehr unter Druck: Insbesondere werden die wetter- und feiertagsbedingten Preisschwankungen weit nach oben und oft auch hin zu [negativen](#) Preisen beklagt; außerdem werden [Begriffe wie „Übergewinne“](#) ins Feld geführt.

In diesem Projekt sollen die [realen Angebots- und Nachfragekurven](#) sowie [Wetterdaten](#) und andere potenziell erklärende Größen erfasst und untersucht werden, um zu einer fundierteren Betrachtung zu gelangen.

Beispiele für Teilaufgaben:

- Datenbeschaffung und -speicherung
- Recherchieren/Aufstellen von Hypothesen zu Zusammenhängen
- Datenvisualisierung

Diese Aufgaben verlangen kleine Hilfsprogramme, die von KI geschrieben werden können, aber am Ende des Projekts verstanden sein sollen. Insofern ist dieses Projekt mit der Veranstaltung Informatik 2 vernetzt.

Betreuung: Jörn Loviscach

Zahl der Teilnehmer*innen: zwei oder drei