

Analyse eines Geschäftsmodells für Kleinwindenergieanlagen - Bachelorarbeit -

Die Klimaziele der Bundesregierung sind mit einem „weiter so wie bisher“ nicht mehr zu erreichen. Ein schnellerer Ausbau der erneuerbaren Energien ist unabdingbar. Eine Möglichkeit zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen bietet die **Eigenversorgung für Privathaushalte und Agrarbetriebe** durch lokale erneuerbare Energien. Neben Photovoltaikanlagen bieten **Kleinwindenergieanlagen (KWEA)** eine gute Möglichkeit zur Eigenversorgung.

KWEA können in entsprechenden geographischen Lagen einen nennenswerten Anteil am Strombedarf von Gebäuden decken. Bisher schrecken die hohen Investitionen der Anlagen von einer Kaufentscheid ab.

Ziel

dieser Arbeit ist es zu evaluieren, wie ein Geschäftsmodell für KWEA aussehen kann, damit diese eine realistische Ergänzung zu Photovoltaikanlagen werden können.



Deine Aufgaben:

- Simulation von Eigenverbrauchsszenarien (PV, Speicher, Wind) mit einer bestehenden Simulationsumgebung
- Analyse der maximalen Stromgestehungskosten im Vergleich zum Netzbezug sowie einer Photovoltaikanlage durch Beispielsimulationen
- Betrachtung von Contracting und Mietmodellen für KWEA
- Ableitung von Handlungsempfehlungen für die Entwicklung eines Geschäftsmodells für KWEA