



Master Thesis / Studienarbeit

Nutzung erneuerbarer Energien in kleinräumigen Netzen – am Beispiel einer Photovoltaikanlage

Die Investition in eine private Photovoltaikanlage auf einem Wohnhausdach ist aufgrund der aktuellen Vergütung bei der Einspeisung von Strom nur dann wirtschaftlich interessant, wenn der Eigenverbrauch einen hohen Anteil ausmacht. Der Eigenverbrauch kann erhöht werden, wenn beispielsweise damit eine Elektrofahrzeug aufgeladen oder benachbarte Häuser mitversorgt wird.

Im Rahmen dieser Arbeit soll anhand eines realen Falls analysiert werden, unter welchen Bedingungen eine solche Investition wirtschaftlich tragfähig ist. Hierzu ist eine entsprechende Literaturrecherche durchzuführen und die dabei erzielten Ergebnisse auf das Fallbeispiel anzuwenden. Eine Lösungsmöglichkeit ist zu identifizieren und detailliert zu beschreiben (incl. erforderliche vertragliche Regelungen). Nachfolgend sind Szenarien zu entwickeln, mit denen eine Bandbreite von Lösungsmöglichkeiten identifiziert wird. Darauf aufbauend ist eine Entscheidungssystematik für ähnliche Fälle aufzubauen.

Neben der schriftlichen Ausarbeitung der Arbeit (gedruckt in zweifacher Ausfertigung sowie zusätzlich in digitaler Form auf einem geeigneten Medium) sind im Rahmen eines 20-minütigen Vortrags die wesentlichen Inhalte der Arbeit zu präsentieren und hierfür ein Autorreferat (1 – 2 Seiten) als Zusammenfassung abzugeben.

Der Bearbeitungszeitraum beträgt xxx Monate.

Ausgabedatum: _____

Abgabedatum: _____

(Prof. Dr.-Ing. H. J. Linke)
Aufgabensteller

xxx
Betreuer_in