

Masterarbeit

Power-to-X

Identifikation geeigneter Produktionsstandorte für erneuerbare Brennstoffe und Bewertung möglicher Importlösungen



Neben strombasierten Endanwendungen werden im Endenergiemix der Zukunft in erster Linie auch erneuerbare Brennstoffe wie z.B. Methan aus Strom oder Biodiesel der zweiten Generation eine Rolle spielen. Das Potenzial Erneuerbarer Energien in Deutschland ist, aus technischen wie auch aus Gründen der Akzeptanz, begrenzt. Abhängig von der Höhe der Nachfrage muss folglich eine Importlösung in Betracht gezogen werden.

In dieser Masterarbeit soll die potenzielle Nachfrage nach erneuerbaren Brennstoffen in Deutschland quantifiziert werden. Weiterhin sollen unter Berücksichtigung politischer, ökonomischer, gesellschaftlicher, technologischer und ökologischer Faktoren, für den Export geeignete Länder identifiziert und analysiert werden. Für ausgewählte Exportländer sollen die Kosten einer Importlösung aus Sicht deutscher Endverbraucher quantifiziert werden. Hierfür sollen auch Kostentreiber identifiziert werden. Die Kosten einer Importlösungen sollen mit einer inländischen Lösung verglichen werden.

Arbeitsinhalte:

- Literaturrecherche zu aktuellen Projekten und Gestehungskosten erneuerbarer Brennstoffe (inkl. Einflussfaktoren und Komponenten) sowie zu den Anforderungen an Produktionsstandorte von erneuerbaren Brennstoffen
- Abschätzung der Nachfrage für importierte erneuerbare Brennstoffe in Deutschland und mögliche Anwendungsfelder
- Identifikation und Analyse geeigneter Exportländer sowie inländischer Produktionsstandorte (PESTLE-Analyse je Produktionsland/-standort)
- Berechnung der Kosten einer Importlösung aus Sicht deutscher Endverbraucher und Vergleich mit einer inländischen Produktionslösung

Was wir erwarten:

- Hohes Engagement, selbständige Arbeitsweise und Kommunikationsstärke
- Analytische Fähigkeiten
- Studium: TUM-BWL, Elektro- und Informationstechnik oder verwandte Studiengänge

Wir freuen uns auf Deine vollständigen Bewerbungsunterlagen, die Du bitte per E-Mail an bewerbung@ffe.de versendest.

Beginn: Flexibel, ab sofort möglich

Dauer: 6 Monate

M.Sc. Andrej Guminski

089 / 15 81 21 – 0

bewerbung@ffe.de

München, den 25. Oktober 2017

Am Blütenanger 71

80995 München

Tel.: 089 / 15 81 21- 0

www.ffegmbh.de