



Der Emissionshandel gilt als das Leitinstrument der EU, um eine marktbasiertere Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen zu organisieren. Im **BMBF-Projekt Ariadne** sollen Einflussfaktoren von CO<sub>2</sub>-Preisen erforscht werden, die einerseits historischen marktbasiertere und nicht-marktbasiertere Schwankungen unterlag und andererseits selbst Auswirkungen auf Investitionsentscheidungen von Kraftwerksbetreibern haben.

Eine der zentralen Herausforderungen ist dabei Einflussfaktoren zu identifizieren und zu quantifizieren, um künftige Preisentwicklungen abschätzen zu können.

Im **Rahmen der ausgeschriebenen Studien- oder Bachelorarbeit** soll eine Methodik entwickelt werden, mit der sich der Einfluss von Energieträgerpreisen und anderen Faktoren auf CO<sub>2</sub>-Preise quantifizieren lässt. Die **Arbeitsergebnisse** sollen einen **Beitrag zur Entwicklung möglicher künftiger (CO<sub>2</sub>-)Preispfade** im EU ETS sein.

Zu Ihren möglichen **Aufgabenstellungen** zählen unter anderem:

- Erfassung des aktuellen Stands der Forschung zum Thema „Determinanten von CO<sub>2</sub>-Preisentwicklungen“
  - Analyse des Zusammenhangs von CO<sub>2</sub>-Preisen und möglichen Einflussfaktoren
  - Entwicklung und Anwendung einer Systematik zur Quantifizierung des Einflusses von Einflussfaktoren auf den historischen CO<sub>2</sub>-Preis
  - *Optional:* Softwarebasierte Umsetzung der entwickelten Systematik oder Szenarienentwicklungen/-berechnungen zur Quantifizierung der Auswirkungen
  - Ergebnisvisualisierung und schriftliche Dokumentation zentraler Erkenntnisse
- Folgende **Voraussetzungen** werden von Ihnen erwartet:
- Neugier und Spaß an einer komplexen Forschungsfrage
  - Interesse an den Themenbereichen Emissionshandel, Energiesysteme
  - Kenntnisse zur Energiewirtschaft und -systemmodellierung sind von Vorteil
  - Selbstständige, interdisziplinäre und strukturierte Arbeitsweise
  - Sehr gute Deutsch- sowie Englischkenntnisse

Haben Sie **Interesse** oder **Fragen**? Dann melden Sie sich bitte bis zum **01.07.2023** per E-Mail oder telefonisch bei Erdal Tekin. Die Arbeit bietet u. a. die Möglichkeit, sich aktiv an einem zukunftsgerichteten Forschungsprojekt zur Nachhaltigkeitstransformation zu beteiligen.

E: [erdal.tekin@ier.uni-stuttgart.de](mailto:erdal.tekin@ier.uni-stuttgart.de)

T: [+49 711 685 87835](tel:+4971168587835)

Bachelor-/Studienarbeit

## Entwicklung einer Systematik zur Quantifizierung von ETS- Einflussfaktoren