

Programm „Sachsen-Anhalt WISSENSCHAFT Transfergutscheine“

gefördert aus Mitteln der Europäischen Struktur- und Innovationsfonds: Aktenzeichen ZS/2016/82308

HIER INVESTIERT EUROPA  
IN DIE ZUKUNFT UNSERES LANDES.

[www.europa.sachsen-anhalt.de](http://www.europa.sachsen-anhalt.de)

400€

## Mathematische Modellierung einer Befeuchtungskolonne

Projekttitlel



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION  
**ESF**  
Europäischer  
Sozialfonds

Firma

**FuelCon AG**

Hochschule

**OVGU Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

## Kurzbeschreibung des Projektes

- **Untersuchung eines kontinuierlichen Prozesses zur Befeuchtung von Luft bis hin zu einem voreingestellten Taupunkt in einer Befeuchtungskolonne**
- **Ziel dieser Arbeit ist es, die Befeuchtungskolonne im Hinblick auf die Höhe und den Durchmesser zu optimieren, ein möglichst kleiner Aufbau wird angestrebt**
- **Erstellung eines physikalisch begründeten, mathematischen Wärme- und Stoffübergansmodells**
- **Berechnung von Lösungen mittels numerischer Berechnungen**
- **Erstellung eines Versuchsplanes zum Überprüfen der Ergebnisse**
- **Vorbereitung der Versuche und Durchführung und Auswertung an einem Versuchsstand**