

## **Agrartechnische Charakterisierung von Heutrocknungsanlagen: Eine fallstudiengestützte Entscheidungshilfe.**

Bachelorarbeit im FG Agrartechnik

1. Prüfer: MSc. Björn Bohne
2. Prüfer: Prof. Dr. Detlev Möller

Vorgelegt von: Alexander Homann

Witzenhausen, Februar 2016

### Zusammenfassung

In dieser Arbeit sollte ein Konzept in Form einer Entscheidungshilfe entwickelt werden, mit dessen Hilfe ein landwirtschaftlicher Betrieb eine Entscheidung hinsichtlich der Installation einer Heutrocknungsanlage treffen kann.

Dazu wurde zunächst ein Überblick über die verschiedenen Anlagensysteme gegeben und auch die thermodynamischen Eigenschaften und die Eigenschaften des Ausgangsmaterials beschrieben. Im Hauptteil der Arbeit wurde anhand der agrartechnischen Charakterisierung ein Kriterienkatalog entwickelt. Für die Erstellung der Entscheidungsmatrix wurden bestimmte Parameter beschrieben, die anhand der Kriterien zur Beurteilung einer Heutrocknungsanlage benötigt werden. Die Funktionalität und Anwendbarkeit der zuvor entwickelten Entscheidungshilfe wurde anhand eines Fallbeispiels verdeutlicht. Durch eine Vorteilhaftigkeitsanalyse wurde die ausgewählte Anlage betriebswirtschaftlich betrachtet.

So konnte zwar die Anwendbarkeit der Entscheidungshilfe auch für die Praxis anhand des [Naturhof Schröders](#) verdeutlicht werden, es ist allerdings nicht möglich eine Anlagenentscheidung allein auf Grund dieser Entscheidungshilfe zu treffen. Aufgrund vieler komplexer Kriterien kann diese Entscheidungshilfe lediglich als Bestandteil eines Entscheidungsprozesses angewandt werden.

Die Entscheidungshilfe ist zwar auf vielen verschiedenen Betrieben anwendbar, jedoch ist es nicht möglich dadurch eine exakte Entscheidung zu treffen. Erst durch ihre Einordnung in einen gesamten Entscheidungsprozess erhält diese ihre

Sinnhaftigkeit. Somit kann sie dem Anwender in den ersten grundlegenden Entscheidungen als Unterstützung dienen.