

# Masterarbeit Autonome Beregnungstechnik im Feldversuch

Praxisnah • Zukunftsorientiert • Technologisch spannend

Die Landwirtschaft befindet sich in einem tiefgreifenden Wandel, geprägt durch Klimawandel, Ressourcenknappheit und Automatisierung. Moderne Beregnungstechnik ist ein zentraler Baustein für eine effiziente und nachhaltige Pflanzenproduktion. Diese Masterarbeit bietet die Möglichkeit, eine autonome Beregnungsmaschine unter realen Feldbedingungen zu testen und wissenschaftlich zu bewerten. Das System bewegt sich selbstständig über das Feld mittels Wasserturbinenantrieb und beregnet über Auslegerarme mit mehreren Düsen. Ziel ist es, belastbare Messdaten und praxisrelevante Erkenntnisse zur Leistungsfähigkeit moderner Beregnungssysteme zu gewinnen. Du arbeitest direkt mit realer Landtechnik, planst und führst eigenständig Feldversuche durch und generierst hochwertige Daten für deine Abschlussarbeit. Die Verbindung aus Forschung und Praxis schafft eine hervorragende Grundlage für den Berufseinstieg in den Bereichen Agrartechnik, Precision Farming oder digitale Landwirtschaft. Die Arbeit ist am Agro■Technicum der Hochschule Osnabrück angesiedelt und kann ab Mai (oder nach Absprache) begonnen werden. Besonders geeignet ist sie für Studierende der Agrartechnik, Landwirtschaft, des Precision Farming, Maschinenbaus oder verwandter Studienrichtungen.

## Jetzt bewerben

QR■Code scannen und direkt eine kurze Interessensmail senden.



### Kontakt

Christoph Brinkmann, M.Sc.  
christoph.brinkmann@hs-osnabrueck.de

### Prüfer:

Prof. Dr. Hubert A. Korte (HS Osnabrück)  
Prof. Dr. Heinz Bernhardt (TUM)