

# Masterarbeit (m/w/d): Systematische Übersichtsarbeit und Meta-Analyse zu holzbasierten Mulchen in Dauerkulturen

6-monatiges Masterarbeitsprojekt · Justus-Liebig-Universität Gießen

## Hintergrund

Hackschnitzel, Rindenmulch, Sägemehl und Ramial Chipped Wood (RCW) werden weltweit in Obst- und Weinbau, Beerenobst sowie tropischen Plantagensystemen eingesetzt — eine quantitative Synthese ihrer Effekte auf Ertrag, Bodenfeuchte, Unkrautdeckung, N-Dynamik, Bodenkohlenstoff (SOC) und Bodenmikroorganismen fehlt bislang.

## Das Projekt

Im Rahmen der Arbeit führst du eine vollwertige systematische Übersichtsarbeit mit Meta-Analyse nach PRISMA 2020 durch: Protokollregistrierung, Recherche in Web of Science und ergänzenden Datenbanken, strukturiertes Titel-/Abstract- und Volltext-Screening, Datenextraktion, Risk-of-Bias-Bewertung sowie quantitative Synthese in R (**metafor**). Co-Autorenschaft auf der resultierenden Publikation ist vorgesehen.

## Anforderungen

- Bachelorabschluss in Agrar-, Umwelt- oder Lebenswissenschaften (fachoffen)
- **Vorerfahrung mit systematischen Reviews oder Meta-Analysen** (harte Voraussetzung)
- **Sichere R-Kenntnisse ab Tag 1**
- Sehr gutes Englisch, hohe Eigenorganisation

## Wir bieten

Enge wöchentliche Betreuung, methodische Begleitung, Zugang zu Web of Science, einen vorvalidierten Suchstring und ein klar umrissenes 6-Monats-Projekt mit hoher Publikationschance.

## Bewerbung

Bewerbungen mit Motivationsschreiben und Lebenslauf bitte an den unten stehenden Kontakt.

### Bryan A. Dix

Justus-Liebig-Universität Gießen

E-Mail: [Bryan.Dix@agrار.uni-giessen.de](mailto:Bryan.Dix@agrار.uni-giessen.de)