

## **Abschlussarbeit zur Naturverjüngung bei experimenteller Zuwässerung im Hessischen Ried (B. Sc.)**

Im Forschungsprojekt **SiZuRi** „Situative Zuwässerung in Wäldern des Hessischen Rieds“ der Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt wurde ein experimentelles Verfahren zur flächenhaften Zuwässerung von naturnah Feuchtwäldern in Südhessen entwickelt. Ziel ist es die forstliche Bewässerung als Strategie zur Wiederherstellung von trocken geschädigten Wäldern zu bewerten.

Seit 2021 wurde ein umfangreiches hydrologisches und forstökologisches Messprogramm etabliert, um die Auswirkungen der Zuwässerung auf den Waldbestand und Wasserhaushalt zu bewerten.



Im Rahmen einer Bachelorarbeit soll erforscht werden, wie sich die Zuwässerung auf die natürliche Verjüngung von Stieleichen und Hainbuchen auswirkt. Diese Baumarten sind wichtig für den Erhalt der Wälder im Hessischen Ried, und die Ergebnisse können helfen, neue Wege für eine angepasste Waldbewirtschaftung zu entwickeln.

Die Arbeit wird von erfahrenen Mitarbeitenden der NW-FVA fachlich betreut und bietet einen spannenden Einblick in angewandte Forschung im Bereich Waldökologie.

**Aufgaben:**

- Aufnahme der Naturverjüngung auf den Versuchsflächen im Gernsheimer Wald im Herbst 2025
- Bestimmung der Baumarten anhand von verbliebenen Blättern, Knospen, Rinde
- Vergleichende Datenanalyse der Naturverjüngung zu Versuchsbeginn 2021
- Ausarbeitung einer schriftlichen Bachelor Arbeit

**Studienrichtung:** Forstwissenschaften, Waldökologie oder ein verwandtes Fachgebiet

**Fachbereich:** Umweltmonitoring an der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt Göttingen

**Zeitraum:** ab Nov./ Dez. 2025, fertigstellen der Arbeit im WiSe 25/26

**Betreuung:** Michael Köhler

**Kontakt:** Leonie von Rudorff ( [Leonie.von-Rudorff@NW-FVA.de](mailto:Leonie.von-Rudorff@NW-FVA.de))

Weitere Informationen zum Projekt: <https://www.nw-fva.de/forschen/projekte/sizuri>

Juli 2025