

# Masterarbeit

Du interessierst dich für **genetische** und **waldbauliche Fragestellungen**?

In deiner Abschlussarbeit möchtest du einen Beitrag zum **Erhalt** einer **seltene Laubbaumart** leisten?

Du möchtest Erfahrungen auf dem Gebiet der **Freiland-** und **Laborarbeit** gewinnen?

## Thema: „Klonale Diversität der Elsbeere (*Sorbus torminalis*) entlang von Trockenheitsgradienten“

### Wir bieten:

- Konkrete Fragestellungen
- Bedarfsorientierte Betreuung
- Kontakte zu Forstämtern und Forschungseinrichtungen
- Mitautorschaft bei Publikationen

### Wir erwarten:

- Geländetauglichkeit und Mobilität
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Selbstständige Einarbeitung in Auswertungs- und Analysetechniken
- Nach Möglichkeit eigenes Kraftfahrzeug

### Zielstellung:

Innerhalb dieser Arbeit soll die genetische und klonale Vielfalt von Beständen der Elsbeere analysiert werden. Die Elsbeere (*Sorbus torminalis*) ist eine seltene, insektenbestäubte Baumart, die neben der generativen Vermehrung über Samen auch zur vegetativen Vermehrung durch Wurzelbrut fähig ist. Wir untersuchen die Hypothese, dass der Anteil an vegetativer Vermehrung unter Trockenstress-Bedingungen zunimmt. Dazu verwenden wir molekulare Marker (Mikrosatelliten), um genetisch identische Baumindividuen zu identifizieren.

Arbeitsaufgaben sind die Identifikation von Elsbeeren-Beständen entlang von Trockenheits-Gradienten in Südwestdeutschland, die Kartierung der Probe-bäume und Entnahme von Pflanzenmaterial, Mikrosatelliten-Analysen im Labor zur Auswertung der klonalen und genetischen Diversität. Die Laborarbeiten finden am Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ) in Halle statt. Beginn der Arbeit im Gelände ist im April 2015.

Haben wir dein Interesse geweckt? Melde dich bei:

Prof. Dr. Jürgen Bauhus / Jörg Kunz  
Professur für Waldbau  
Universität Freiburg  
Tennenbacherstraße 4  
79106 Freiburg

[joerg.kunz@waldbau.uni-freiburg.de](mailto:joerg.kunz@waldbau.uni-freiburg.de)  
Telefon: 0761/203-8603

Dr. Walter Durka  
Department Biozönoseforschung  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung  
Theodor-Lieser-Straße 4  
06120 Halle

[walter.durka@ufz.de](mailto:walter.durka@ufz.de)  
Telefon: 0345/558-5314

