

# Bachelor-Arbeit

## Habitatmodell - Kreuzotter

Die **GICON®-Großmann Ingenieur Consult GmbH** sucht eine(n) engagierte(n), aufgeschlossene(n) und motivierte(n) Studenten/Studentin der Geoökologie oder des Umweltmonitorings (m/w/d) der/die Interesse hat, seine/ihre Bachelorarbeit zum **Thema Habitatmodell – Kreuzotter** zu schreiben **am Standort Dresden**.

Die Bachelorarbeit wird durch den Fachbereich *Landschaftsplanung* am **Standort Dresden** betreut.

Die **GICON®-Großmann Ingenieur Consult GmbH** ist Teil der GICON®-Gruppe, einem Unternehmensverbund unabhängiger Engineering- und Consultingunternehmen. Unsere Leistungen erbringen wir vorrangig in den Bereichen Anlagen-/ Bauplanung, Umwelt-/ Genehmigungsplanung, Geotechnik und Bergbau sowie Technische Informatik. Die GICON®-Gruppe beschäftigt über 400 feste Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen an verschiedenen Standorten in Deutschland und weltweit.

### Thema und Zielstellung der Bachelorarbeit:

Im Rahmen der Bachelorarbeit soll ein GIS-gestütztes Habitatmodell für die Kreuzotter (*Vipera berus*) erstellt werden. Ziel der Modellierung ist die Abschätzung des potenziellen Vorkommens der Kreuzotter in einem Projekt- bzw. Untersuchungsgebiet, welches sich nördlich von Dresden befindet.

Die Kreuzotter (*Vipera berus*) ist nach BNatSchG besonders geschützt und in Deutschland wie in Sachsen stark gefährdet (Rote Liste 2). Im Rahmen der Bewertung von geplanten Vorhaben ist regelmäßig eine Analyse der Betroffenheit dieser Art durchzuführen.

Um die potenzielle Gefährdung einer örtlichen Population im Untersuchungsgebiet eines geplanten Vorhabens einschätzen zu können, ist ein GIS-gestütztes Habitatmodell (ArcGIS) zu entwickeln, in welchem die Habitatansprüche der Art berücksichtigt werden. Auf Basis dieser Analyse können voraussichtliche Betroffenheiten der Art im Untersuchungsgebiet dargestellt werden.

Die Bachelorarbeit gliedert sich in die folgenden thematischen Inhalte:

- Literaturrecherche zu den Habitatansprüchen der Kreuzotter im Sommer- und Winterquartier
- Vor-Ort-Begehungen im Untersuchungsgebiet zur Erfassung der vorhandenen Lebensraumausstattung und zur Plausibilitätsprüfung
- Erstellung eines Habitatmodells im ArcGIS inkl. Dokumentation als Grundlage für die Habitat-Eignungsanalyse im Untersuchungsgebiet
- Darstellung der Habitateignung des Untersuchungsgebietes in erläuterter Kartenform

## Qualifikationen

- Studiengang Geoökologie, Umweltmonitoring oder ein vergleichbarer Studiengang
- Sichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sicherer Umgang mit ArcGIS
- Engagement und Teamfähigkeit
- Analytische Denkweise und strategische Arbeitsweise

## Wir bieten Ihnen:

- eine Möglichkeit zur Erstellung der Arbeit am Standort der Niederlassung in Dresden
- Nutzung der ArcGIS-Software an einem für Praktikanten eingerichteten Notebook
- Betreuung durch Kollegen vor Ort

Bei Interesse und für Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Jeannette Klaua - Recruiter

E-Mail: [bewerbung@gicon.de](mailto:bewerbung@gicon.de)

[Bitte fügen Sie Ihrer Anfrage einen Kurzlebenslauf bei.](#)