

!!!!!! Bachelor- und Masterarbeiten zu vergeben !!!!!!

„Dynamik, Vitalität und Diversität norddeutscher Heidelebensräume“

In diesem Projekt im Rahmen eines Promotionsvorhabens soll die Vegetation norddeutscher Heidelebensräume in Bezug auf die Vitalität der Schlüsselart Besenheide (*Calluna vulgaris*) sowie die Dynamik und Diversität der gepflegten Heiden und kieferndominierter Sukzessionshabitats ehemaliger militärischer Übungsflächen in Norddeutschland entlang eines Kontinentalitätsgradienten untersucht werden.

Die durch Sukzession natürlich wiederbewaldenden Flächen stehen im Spannungsfeld zwischen Offenland-Erhaltung durch Pflegemaßnahmen und Prozessschutz durch Unterlassung von Eingriffen. Auf der einen Seite sind sie als potentielle „Wildnisgebiete“ in der „Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt“ vorgesehen, auf der anderen Seite sind die durch Pflegemaßnahmen offengehaltenen Heidelebensräume als Naturschutzgebiete und/oder FFH-Lebensraumtypen in europäische und nationale Schutzprogramme fest eingebunden.

Im Zuge der Klimaveränderungen im Klimawandel wird für das norddeutsche Tiefland eine Zunahme der Jahresmitteltemperaturen und deren jahreszeitlichen Amplituden sowie eine Zunahme der Monate mit negativer Wasserbilanz hervorgesagt. Die Verteilung der Niederschläge wird sich stärker in Winterregen und Sommertrocknis differenzieren. Diese zunehmende Kontinentalität wird sich auf die Vitalität der Heidelebensräume auswirken und muss in den Strategien zur Erhaltung der Lebensräume einbezogen werden. Viele heute gängige Pflegemaßnahmen orientieren sich an naturschutzfachlichen Leitbildern aus den atlantischen, nordwestdeutschen Heidelebensräumen und sind auf weiter östlich gelegene, kontinentale Heiden nicht anwendbar. Sie könnten sich dort sogar negativ auf die Phytodiversität auswirken, so dass dieses Projekt die Grundlage für neue naturschutzfachliche Leitbilder, Pflegeziele und –maßnahmen für kontinentale nordostdeutsche Heidelebensräume schaffen kann.



Im Rahmen dieses Themenkomplexes sind **Bachelor- und/oder Masterarbeiten** zu vergeben. Sie richten sich an interessierte **StudentInnen aus den Bereichen Biologie, Biodiversität, Ökologie, Naturschutz, Forstwissenschaften und Geographie**.

Themenbereiche:

- Vitalität der Besenheide entlang eines Kontinentalitätsgradienten in Norddeutschland
- Struktur und Dynamik von Heidelebensräumen Norddeutschlands
- Phytodiversität von Heidelebensräumen und Pflegemanagement

Vorkenntnisse im Umgang mit GIS und Statistikprogrammen (CANOCO, R, PCORD) sind schön, aber nicht Voraussetzung. Die erforderlichen Inhalte werden im Rahmen der Betreuung vermittelt.

Bei Interesse melden bei:

Jenny Schellenberg

Abteilung Vegetationsanalyse & Phytodiversität

AvH-Institut für Pflanzenwissenschaften Göttingen

e-Mail: Jenny.Schellenberg@biologie.uni-goettingen.de

www.geobotanik.org/schellenberg/index.html