



## Masterarbeitsthema

### Viability and germination of seeds of endangered plant species after long-term low temperature storage

*The Botanical Institute of the BOKU is participating in the European Native Seed Conservation Network (ENSCONET). Since 2004, seeds of endangered plant species have been collected and stored at the institute. The main question is, how dry storage at low temperatures affects the viability of stored seeds and which germination conditions are most suitable after the storage.*

*The main task of the MS-candidate would be the performance and the documentation of germination tests with selected samples of stored species. The results shall be an important contribution to the ENSCOBASE (ENSCONET virtual seed bank database).*

Das Botanische Institut der BOKU beteiligt sich am European Native Seed Conservation Network (ENSCONET). Seit 2004 werden am Institut Samen von gefährdeten Pflanzenarten gesammelt und gelagert. Die Hauptfrage ist, wie sich die trockene Lagerung bei niedrigen Temperaturen auf die Lebensfähigkeit der gelagerten Samen auswirkt und welche Keimungsbedingungen nach der Lagerung am besten geeignet sind.

Die Hauptaufgabe der MA-Kandidatin/des MA-Kandidaten wäre die Durchführung und die Dokumentation von Keimungstests mit Proben ausgewählter gelagerter Arten. Die Ergebnisse sollen einen wichtigen Beitrag zur ENSCOBASE (ENSCONET-Datenbank für virtuelle Saatgutbanken) leisten.

Zeitraum: ab sofort

**Kontakt/Betreuung:** Dr. Leonid Rasran      [leonid.rasran@boku.ac.at](mailto:leonid.rasran@boku.ac.at)

