



Abteilung Zuchtmethodik der Pflanze

Prof. Dr. Wolfgang Link

Carl Sprengel 1

37075 Göttingen

Tel. +49 (0) 551 / 39-4353

Fax +49 (0) 551 / 39-4601

wlink@uni-goettingen.de

BSc oder MSc-Arbeit zu vergeben **MSc thesis in English welcome**

Thema:

„Konsequenzen der teilweisen Fremd- und Selbstbefruchtung bei *Vicia faba*“

Topic:

„Consequences of mixed cross- and self-fertilization in *Vicia faba*“

Das Thema führt in ein tiefergehendes Verständnis von Populationsgenetik bei partiell allogamen Kulturpflanzen am Beispiel ***Vicia faba* L.** und ist damit ein sehr guter Einstieg in die Grundlagen der Pflanzenzüchtung. Der Vorschlag ist, dass über Literaturstudium der aktuelle Stand dargestellt wird und per einfacher Algebra und Excel modellhafte Berechnungen und Analysen mit vorliegenden Daten und Parametern durchgeführt werden.



Inhaltliche Stichworte sind: Genetische und Umweltbedingte Variation des (durch Bienen und Hummeln vermittelten) Fremdbefruchtungsgrades; Mittelwert und individuelle Variation des Inzuchtcoeffizienten in einer Pflanzenpopulation; Mittelwert und individuelle Variation der Leistung (mit Beachtung der heterotischen Komponente) in einer Pflanzenpopulation; Annäherung von synthetischen Populationen an ihr Inzucht- und Identitäts-Gleichgewicht; Konsequenzen für Züchtung und Anbau.

Die Betreuung liegt bei Prof. Wolfgang Link.



<http://www.uni-goettingen.de/de/48273.html>,

> Poster an meiner Tür