



**Abteilung:** *Phytophysiologie*

## **Masterarbeit**

**Thema:** Die Nutzung von Rizomania als Pflanzenexpressionsvektor

### **Fragestellung**

Pflanzenviren stellen als Genexpressionsvektoren ein wichtiges Werkzeug für die Produktion rekombinanter Proteine in Pflanzen dar. Für Zuckerrübe ist ein derartiges System bisher nicht entwickelt. Im Rahmen dieser Masterarbeit soll an einem Forschungsprojekt der Abteilung mitgearbeitet werden, welches das Rizomaniavirus *Beet necrotic yellow vein virus* (BNYVV) als Expressionsvektor für die Nutzung in Zuckerrübe und anderen Chenopodiaceen konstruiert. Kenntnisse über molekulare Techniken sind erwünscht, aber nicht Voraussetzung, da eine intensive Betreuung und Einarbeitung in der Abteilung erfolgt.

**Beginn:** variabel

Verantwortlicher Betreuer: M. Varrelmann

Referent: Prof. M. Varrelmann