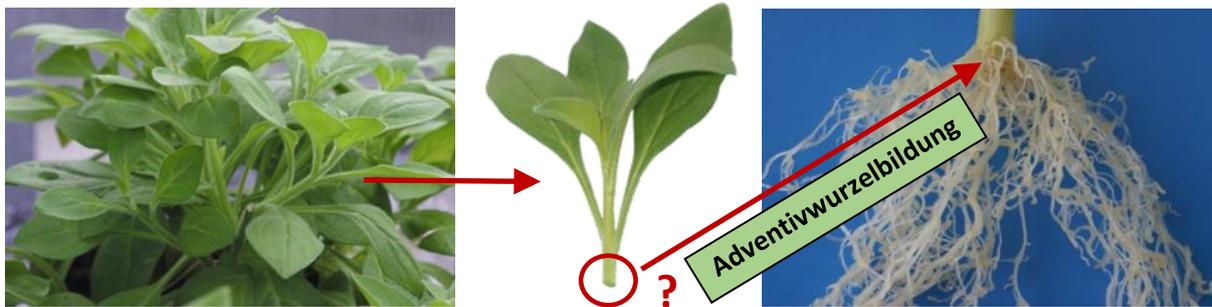


# Auf den Spuren der Wurzelentwicklung

**Warum?** Die Bildung neuer Wurzeln aus Spross- oder Blattgewebe ist eine Grundvoraussetzung für die von Jungpflanzenbetrieben und Hobbygärtnern genutzte Pflanzenvermehrung über Stecklinge. Diese erfordert eine Umprogrammierung von Zellen, die zunächst lernen müssen, eine Wurzel zu werden. Unsere Forschung zielt auf ein besseres Verständnis dieser Prozesse. Dadurch möchten wir neue Ansatzpunkte schaffen, um Pflanzen in Zukunft mit weniger Chemie und weniger Energieeinsatz vermehren zu können.



**Was erwartet Sie?** Wir erläutern Ihnen unsere Versuche im Gewächshaus, in Klimakammern und in vitro („im Glas“) zur Steuerung der Bewurzelung von Petunien- und Hortensienstecklingen. Dabei werden Sie erfahren, mit welchen Methoden wir Gene, Phytohormone und Metabolite aufspüren, die für die Wurzelbildung wichtig sind.



**Sie dürfen selbst!** Die Wurzelbildung erfordert Energie und dafür ist die Photosynthese in den Chloroplasten der Blätter eine wichtige Quelle. Sie werden nicht nur lernen warum Blätter grün sind, sondern dürfen selbst Chlorophyll aus Blättern extrahieren und in einer Papierchromatographie von anderen Blattfarbstoffen trennen.



Das Forschungsteam „Kultursteuerung“ freut sich, Sie an der FGK begrüßen zu dürfen!

Kontakt: [uwe.druege@fh-erfurt.de](mailto:uwe.druege@fh-erfurt.de)