



**GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN**

**Schwann-Schleiden Research Center  
for Molecular Cell Biology**

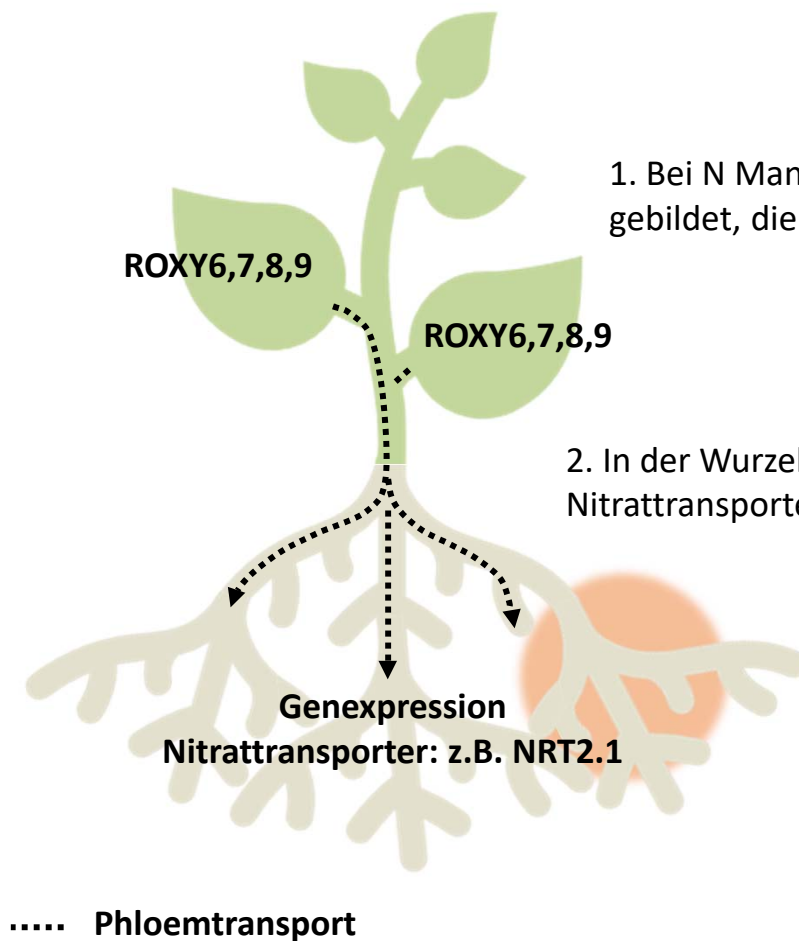
# **Regulatorische Mechanismen bei pflanzlichen Stickstoffaufnahme**

**Prof. Dr. Christiane Gatz**



**Albrecht-von-Haller-Institut für Pflanzenwissenschaften  
Molekularbiologie und Physiologie der Pflanze**

# Unter Stickstoffmangel werden in den Wurzeln Gene für den Nitrattransport induziert



1. Bei N Mangel werden im Spross kleine Proteine (ROXYs) gebildet, die durch das Phloem in die Wurzel wandern.

2. In der Wurzel induzieren die ROXYs die Expression von Nitrattransportern.

Wir interessieren uns für die Genexpression in verschiedenen Mutanten, die in diesem Pathway eine Rolle spielen.



---

**Liebe Studierende,**

**Da ich zum 31.3. 2024 aufhöre, ist mein Labor personalmäßig sehr klein geworden. Wir können allerdings noch ein oder auch zwei Fachvertiefungen/Bachelorarbeiten betreuen, auch wenn sich der Abschluss etwas über diesen Zeitraum hinaus verzögert.**

**Im Wesentlichen geht es um die sterile Anzucht von Pflanzen auf verschiedenen Medien, RNA Extraktion, real-time RT PCRs und Auswertung, unter Umständen auch Nitratbestimmungen.**

**Das Handwerk dazu wird Ihnen von einem/r technischen AssistentenIn beigebracht.**

**Aber so richtig attraktiv ist es für Sie vielleicht nicht, da bei uns nicht mehr die unterhaltsame Arbeitsatmosphäre herrscht, die aufkommt, wenn ein Team aus DoktorandInnen und MasterstudentInnen zur gleichen Zeit im Labor arbeitet. Wenn Sie Fragen haben, dann schreiben Sie mir doch bitte eine Mail und wir können einen Termin vereinbaren.**

**[cgatz@gwdg.de](mailto:cgatz@gwdg.de)**