

At the RWTH Aachen University, Chair of Botany and Molecular Genetics, an opening is available, for a

PhD student (EG13 TV-L; 3 years)

to participate in the French-German collaboration project "*Improving Camelina seed oil production by modulating mucilage Synthesis*" funded by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).

The project will be performed in the Laboratory of Prof. Usadel in close collaboration with the group of Helen North at INRA-AgroParisTech.

The research group of Prof. Usadel (<http://www.usadellab.org>) focuses on the elucidation of plant metabolic pathways with an emphasis on the plant cell wall and seed mucilage development. The group has extensive expertise in next generation sequencing and mucilage seed coat analysis. Further the group has leading expertise in plant transcriptome analysis and has developed several bioinformatics tools for NGS data analysis and visualization (Trimmomatic, Robin/RobiNA, Mercator, MapMan).

The applicant should have a Master Degree in Biology, Biotechnology, biochemistry or a related field and a strong background in molecular biology. Experience in seed mucilage and/or transcriptomics is advantageous. Analytical thinking, self-motivation, excellent communication skills and good English language proficiency (verbally and written) complete your profile.

RWTH Aachen University is certified as a "Family-Friendly University". We particularly welcome and encourage applications from women, disabled persons and ethnic minority groups, recognizing they are underrepresented across RWTH Aachen University.

Please submit a full CV together with a list of your publications and names of two referees electronically to:

Prof. Björn Usadel

E-Mail: usadel@bio1.rwth-aachen.de

Am Lehrstuhl für Botanik und Molekulargenetik der RWTH Aachen ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Doktorandenstelle (TV-L 13)

befristet für die Dauer von 3 Jahren zu besetzen.

Das Projekt *“Improving Camelina seed oil production by modulating mucilage synthesis”* ist eine deutsch-französische Kollaboration, gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG). Die Projektarbeit wird im Labor von Prof Usadel (<http://www.usadellab.org>) in enger Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe von Dr. Helen North, INRA-AgroParisTech, Frankreich, durchgeführt werden.

Das Labor von Prof. Usadel konzentriert sich auf die Aufklärung pflanzlicher Stoffwechselwege mit Schwerpunkten auf der pflanzlichen Zellwand und der Samenschleim-Entwicklung. Die Gruppe hat umfangreiche Expertise in „Next Generation“-Sequenzierungstechnologien (NGS) und der Samenschleimanalyse. Weiterhin beschäftigt sich die Arbeitsgruppe routinemäßig mit Transkriptom-Analysen und hat bereits mehrere bioinformatische Programme zur Auswertung und Visualisierung von großen Datensätzen (NGS) entwickelt (Trimmomatic, Robin/RobiNA, Mercator, MapMan).

Ihr Profil:

- Erfolgreicher Hochschulabschluss (Master/Diplom) in Biologie, Biotechnologie, Biochemie oder einem verwandten Feld
- Vorkenntnisse in der pflanzlichen Molekularbiologie
- Erfahrungen mit Samenentwicklung, Samenschleim und/oder Transkriptom-Analysen sind von Vorteil
- Analytisches Denken
- Begeisterungsfähigkeit
- Einschlägige Kenntnisse der englischen Sprach in Wort und Schrift

Die RWTH ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Wir wollen an der RWTH Aachen besonders die Karrieren von Frauen fördern und freuen uns daher über Bewerberinnen. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht.

Ihre Bewerbung, einschließlich Lebenslauf, Zeugniskopien, Zusammenfassung ihrer Masterarbeit und 2 Referenzadressen, senden Sie bitte elektronisch an:

Prof. Björn Usadel

E-Mail: usadel@bio1.rwth-aachen.de