



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Prof. Dr. Margret Sauter

Entwicklungsbiologie und Physiologie der Pflanzen
Universität Kiel

Am Botanischen Garten 5

24118 Kiel

e-mail: msauter@bot.uni-kiel.de

website: <http://www.sauter.botanik.uni-kiel.de/>

Doktorandenstelle (TV-L E 13 65%) für 3 Jahre zu besetzen.

Das von der DFG geförderte Projekt zum Thema '***Mechanisms of root system adaptation to hypoxic stress in Arabidopsis***' geht der Frage nach, wie sich das Wurzelsystem von Pflanzen an hypoxische Bedingungen anpasst, die bei Überflutung entstehen. Zunehmende Wetterextreme führen immer häufiger zu lokalen Überflutungen, die zu Sauerstoffmangel in Pflanzen führen. Das Wurzelsystem wird als erstes und am stärksten von Überflutung betroffen. Wir wollen verstehen, wie Pflanzen das Wachstum und die Entwicklung des Wurzelsystems bei Sauerstoffarmut anpassen und welche molekularen Mechanismen diese Anpassungen steuern.

Die experimentellen Arbeiten beinhalten physiologische, molekularbiologische, genetische und zellbiologische Methoden. Das Projekt wird an der Modellpflanze *Arabidopsis thaliana* durchgeführt.

Der/die erfolgreiche Kandidat/in hat

- einen sehr guten Masterabschluss in Biologie, Biochemie oder einem verwandten Studiengang
- praktische Erfahrungen in Pflanzenphysiologie, Genetik, Molekular- und/oder Zellbiologie
- Interesse an pflanzlicher Stressphysiologie
- ein hohes Interesse an einer wissenschaftlichen Berufsentwicklung
- ein hohes Maß an Eigenverantwortlichkeit und die Fähigkeit zu eigenständigem wissenschaftlichen Arbeiten
- Teamfähigkeit
- gute Englischkenntnisse

Ausdrücklich begrüßen wir, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben. Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher hiervon abzusehen. Die Hochschule setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die Hochschule ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sowie Anfragen zu der Stelle per E-Mail an msauter@bot.uni-kiel.de gerichtet werden. Weitere Informationen zur Arbeitsgruppe und Publikationen zum Thema finden Sie unter: <http://www.sauter.botanik.uni-kiel.de/>