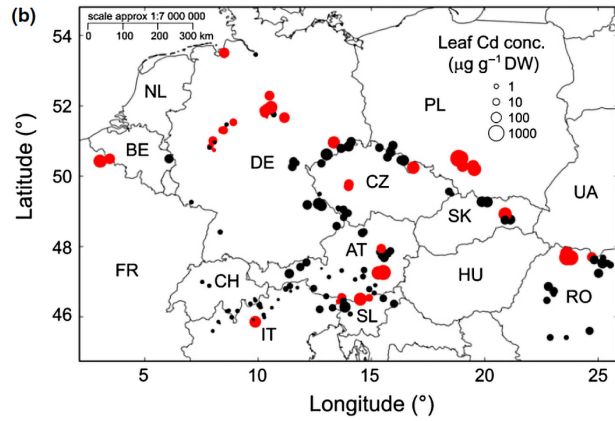


Für Studierende im Bachelor & Master

19. Juli 2018



Student/in für Mitarbeit an innovativem Forschungsprojekt

Wir suchen eine Mitarbeiterin oder einen Mitarbeiter für die Arbeit an einem interdisziplinären Forschungsprojekt zwischen der Mathematik und der Biologie zum Thema "Graphical Modeling in the Plant Sciences."

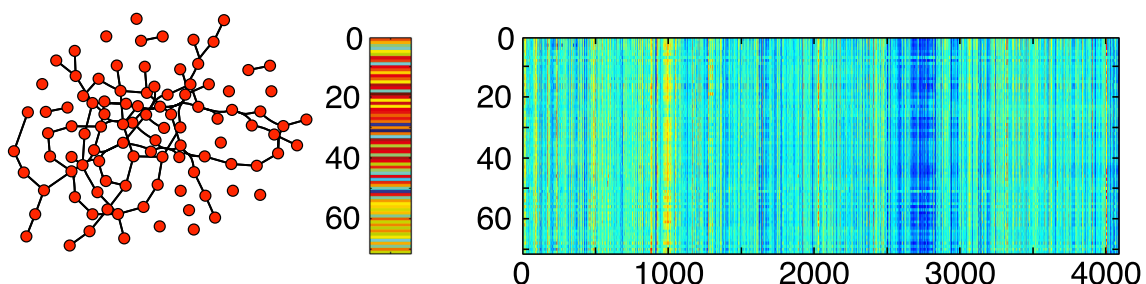
Das Ziel des Projekts ist die Modellbildung für Mineralienanreicherung in oberirdischen Organen von Pflanzen in Abhängigkeit von der örtlichen Bodenzusammensetzung. Die eingesetzte Methodik stammt aus der hoch-dimensionalen Statistik. Grundlegendes Wissen aus der Statistik und solide Programmierkenntnisse werden vorausgesetzt, ebenso wie die Bereitschaft, große Datensätze zu analysieren und über sie intensiv nachzudenken.

Es besteht die Möglichkeit, im Rahmen dieses Projekts eine Bachelor- oder Masterarbeit anzufertigen oder auch ein längerfristiges studienbegleitendes Projekt durchzuführen. Das Projekt wird neue Verbindungen zwischen der Pflanzenphysiologie und der modernen Statistik herstellen. Für mehr Informationen zu diesen Themen besuchen Sie die Internetseiten der Professoren Krämer (Biologie) und Lederer (Mathematik).

Ansprechpersonen:

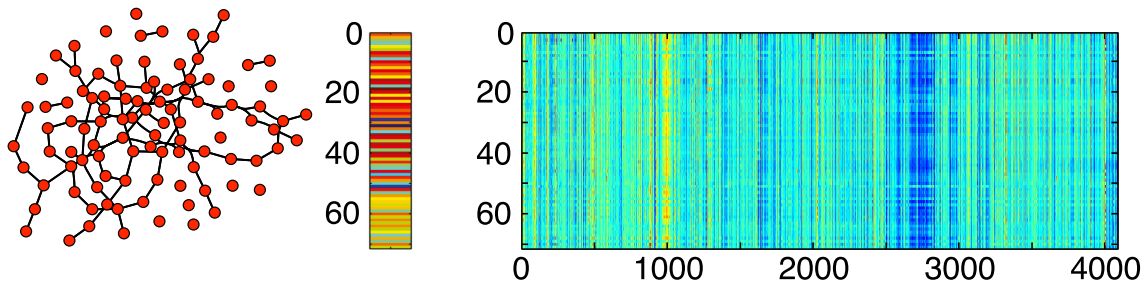
Mathematik: Yannick Düren | yannick.dueren@rub.de (0234 32-23073)

Biologie: Björn Pietzenuk | bjoern.pietzenuk@rub.de (0234 32-24266)



For Bachelor and Master students

19 July 2018



Student to conduct innovative research project

We are looking for a student to pursue interdisciplinary research between Mathematics and Biology in a project entitled "**Graphical Modeling in the Plant Sciences.**"

The project's objective is to establish a model for the mineral accumulation in above-ground organs of plants in dependence on local soil composition. The methodology to be used originates from high-dimensional statistics. Fundamental understanding of statistics and solid programming skills are required, as well as the willingness to analyse and think about large datasets.

The project can give rise to a Bachelor or Master Thesis or can be pursued as a longer-term internship alongside your University studies. The project will uniquely combine plant physiology and modern statistics. For more information on both topics, please consult Prof. Krämer's (Biology) and Prof. Lederer's (Mathematics) webpages.

Contact:

Mathematics: Yannick Düren | yannick.dueren@rub.de (0234 32-23073)

Biology: Björn Pietzenuk | bjoern.pietzenuk@rub.de (0234 32-24266)

