

## Fachgebiet Boden-Pflanze-Systeme

### Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften

Prof. Ph. D. Louise Rütting

Konrad-Wachsmann-Allee 6/8  
03046 Cottbus  
Zw. Bau LG 2C/2D, Zentralcampus  
Raum 136

T +49 (0) 355 69-5064  
F +49 (0) 355 69-2323  
E [louise.ruetting@b-tu.de](mailto:louise.ruetting@b-tu.de)

### Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Terrestrial ecosystems: soil and plant interactions
- Agroforestry
- Recultivation post-mining
- Effects from wildfires on emissions, soil functioning and vegetation regeneration
- Nitrogen and Phosphorus cycling and limitation
- Stable isotope techniques (nitrogen, carbon etc) for experimental work
- Mountain rainforest, boreal forest, arctic tundra
- Responses to climate change factors: warming, drought, elevated CO<sub>2</sub> in atmosphere
- Biological soil crusts
- Modern fertilizers: apatite, rock powder, struvite

### Ausstattung

- ICP-OES von Thermo Fischer
- CNS Analyser von Elementar
- TC/TN/TOC/DOC-Messgerät von Shimadzu
- Mircowelle für Aufschlüsse von CEM
- IC -Messgerät für Anionen Messungen
- FIA Messgerät zur Bestimmung von Nitrat und Ammonium
- Laborgrundausstattung für nasschemische Analysen
- Laborgrundausstattung für Probenaufbereitung (Boden und Wasser)
- IRMS
- LGR
- Gewächshaus

### Angebote zur Personalrekrutierung

- Studentische Projektarbeiten
- Abschlussarbeiten
- Gastvorträge in Vorlesungen