Fachgebiet Boden-Pflanze-Systeme

Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften

Prof. 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

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_2 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

Personalgewinnung

- Studentische Projektarbeiten
- Abschlussarbeiten
- Gastvorträge in Vorlesungen

Referat Technologie und Innovation
Zentralcampus Cottbus: +49 (0) 355 69 2281
Campus Senftenberg: +49 (0) 3573 85-221
www.b-tu.de/transfer
technologietransfer@b-tu.de