

## DK "Mikroorganismen im Stickstoff-Zyklus"

---



Das FWF-Doktoratskolleg "**Mikroorganismen im Stickstoff-Zyklus – From Single Cells to Ecosystems**" läuft unter der Leitung von Christa Schleper, stv. Leiterin des [Departments für Ökogenomik und Systembiologie](#) an der Fakultät für Lebenswissenschaften.

---

Zehn Arbeitsgruppen aus dem Bereich Ökologie an der Fakultät für Lebenswissenschaften bzw. dem Forschungsverbund "Chemistry meets Microbiology" erforschen im Rahmen des DKs "Mikroorganismen im Stickstoff-Zyklus" die Rolle von Mikroorganismen und der von ihnen katalysierten Prozesse im Stickstoffkreislauf. Die PhD-Studierenden erhalten eine interdisziplinäre Ausbildung an der Schnittstelle von Umweltmikrobiologie und Ökosystemforschung.

"Der globale Stickstoffkreislauf ist ökologisch von großer Bedeutung und wird durch zunehmenden Kunstdüngereinsatz in der Landwirtschaft massiv verändert. Deshalb ist es so wichtig, ein besseres Verständnis der zugrundeliegenden mikrobiellen Prozesse zu erhalten", so DK-Sprecherin Christa Schleper.