

Dr. Daniel Puppe

Position: Wissenschaftler in der AG „Silizium-Biogeochemie“,
Programmbereich 1 „Landschaftsprozesse“



Ausbildung und akademische Grade

2010 – 2015 Promotionsstudium, BTU Cottbus-Senftenberg
2003 – 2010 Diplom in Biologie, TU Braunschweig

Beruflicher Werdegang

Seit 2015 Wissenschaftler am ZALF

Forschungsprofil

Hintergrund

- Der Silizium (Si)-Kreislauf in terrestrischen Biogeosystemen
- Die Bedeutung von Si für verschiedene Organismen (biogenes Siliziumdioxid)
- Si-bezogene nachhaltige Landwirtschaft

Forschungsaktivitäten

- Die Rolle von Getreidestroh-Recycling im Si-Kreislauf agrarischer Pflanze-Boden-Systeme
- Physikochemische Eigenschaften biogenen Siliziumdioxids und das Potential phytogenen Siliziumdioxids (Phytolithe) für die Kohlenstoff-Sequestrierung
- Die Bedeutung protozoischen Siliziumdioxids für den globalen Si-Kreislauf

Funktionen und Mitgliedschaften

Seit 2010 Mitglied der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (DBG)

Seit 2010 Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Protozoologie (DGP), einer konstitutiven Gesellschaft der Föderation Europäischer Protistologischer Gesellschaften (FEPS)

Seit 2022 Review Editor für Frontiers in Environmental Science, Rubrik Biogeochemical Dynamics

2022/2023 Guest Editor für Biology, Special Issue "Biodiversity and Ecosystem Functioning in Naturally and

Weiteres

Beitragender zum Blog der Internationalen Gesellschaft für
Thekamöbenforschung (ISTAR)

Beitragender zu sciencetrends.com

Gutachter für diverse internationale, begutachtete Fachjournale (z.B.
Biogeosciences, Communications Biology, Geoderma, Global Change
Biology, Functional Ecology, Frontiers, Plant and Soil, PLoS one, Science of
the Total Environment)

Gutachter für die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Gutachter für das National Science Centre (NCN), Polen

ORCID: 0000-0003-3140-0528

<https://orcid.org/0000-0003-3140-0528>

<https://www.researchgate.net/profile/Daniel-Puppe>