

Research Project

Die Wirkung atmosphärischer Stickstoffdeposition auf die alpine Vegetation in drei verschiedenen alpinen Lebensraumtypen (II)

Third-party funded project

Project title Die Wirkung atmosphärischer Stickstoffdeposition auf die alpine Vegetation in drei verschiedenen alpinen Lebensraumtypen (II)

Principal Investigator(s) [Hiltbrunner, Erika](#) ;

Co-Investigator(s) [Kahmen, Ansgar](#) ;

Organisation / Research unit

Departement Umweltwissenschaften / Physiological Plant Ecology (Kahmen)

Department

Project Website <https://ppe.duw.unibas.ch/en/bafufoen/>

Project start 01.06.2017

Probable end 31.05.2021

Status Completed

Nebst Veränderungen in der Landnutzung und durch den Klimawandel werden heute erhöhte bzw. aktuelle Raten an atmosphärischen Stickstoffeinträgen und die Überschreitungen (Exceedance) der kritischen Grenzwerte als die wichtigsten Ursachen von Veränderungen im Artenspektrum von Pflanzengemeinschaften und von Verlusten an Arten in (semi-) natürlichen Ökosystemen (inkl. Grasländern) angesehen. Allerdings bestehen nach wie vor grosse Wissenslücken zur Wirkung von relativ tiefen Stickstoffdepositionsraten auf naturnahe, siedlungserne Lebensräume. Das Projekt will durch die empirische Überprüfung der N loads“ beitragen, den Wissensstand über wirkungsbasierte Effekte von erhöhten Stickstoffeinträgen auf alpine Grasländer zu verbessern. Nach bisherigem Wissen dürfte die atmosphärische Stickstoffdeposition in den Hochalpen neben der Veränderung der Schneelage das grösste change Risiko“ für die Biodiversität darstellen.

Keywords Alpine Ökology, Stickstoffdeposition, Hochalpen, Biodiversität

Financed by

Swiss Government (Research Cooperations)

Follow-up project of [2173060 Die Wirkung atmosphärischer Stickstoffdeposition auf die alpine Vegetation in drei verschiedenen alpinen Lebensraumtypen](#)

Add publication

Add documents

Specify cooperation partners