

# Core Facility Long Term Wetland Ecosystem Research - Palus PeatGov Austria Moorstrategie und Auenstrategie Österreich

(Wissenstransfer)

---

## Projektverantwortliche

Univ.-Prof. Stephan Glatzel ([stephan.glatzel@univie.ac.at](mailto:stephan.glatzel@univie.ac.at)),  
DI Andreas Maier

---

## Projektbeschreibung

An den Feldstandorten der Core Facility (Pürgschachen Moor/Ennstal sowie Illmitz/Neusiedler See) wird der Umsatz von Kohlendioxid und Methan gemessen. Dies erfolgt mit Hilfe von Eddy-Covariance-Messungen sowie der Closed-Chamber-Methode. Ergebnisse zeigen, dass sowohl Auswirkungen des Klimawandels (Sommerdürre, erhöhte Temperaturen) als auch die Drainagierung umliegender landwirtschaftlicher Flächen zu einer erhöhten Freisetzung klimarelevanter Spurengase führen. Es ist notwendig, die Entwässerung von Moorböden, soweit möglich, rückgängig und machen und neben der Revitalisierung von Mooren landschaftliche Anbautechniken zu entwickeln, die ohne Entwässerung des Moors ablaufen. Die Ergebnisse werden in wissenschaftlichen Zeitschriften publiziert, auf Konferenzen vorgestellt, den Kooperationspartner\*innen und der Öffentlichkeit vorgestellt, um einen nachhaltigeren Umgang mit Mooren und Moorböden zu erreichen.

---

## Schlagworte/Keywords

Moor, Treibhausgas, Entwässerung, Klimawandel, Peatland, Greenhouse Gas, Drainage, Climate Change

---

## Zentrale Ziele der Third-Mission-Aktivität

Die Bedeutung der Moore und Moorböden in Österreich und weltweit für die Speicherung und Freisetzung für klimarelevante Spurengase, Wasserretention und Biodiversität in das Bewusstsein der Öffentlichkeit rücken. Hierdurch eine Verbesserung im Management der Moore und Moorböden in Österreich durchzusetzen.

---

## Universitätsexterne Kooperations-partner\*innen

BMLRT Nationales Ramsar Komitee Österreich Ramsar Europa  
Bundesforste Biologische Station Illmitz Nationalpark  
Neusiedler See-Seewinkel Stift Admont IG Moorschutz

---

## Kooperations-partner\*innen aus dem Wissenschafts- bzw. Forschungsbereich

Umweltbundesamt Universität für Bodenkultur Wien  
Universität Innsbruck Bundesforschungsanstalt für Wald

---

---

<b>Fakultät</b>	FGGA/IfGR/AG Geoökologie, Fakultät für Geowissenschaften, Geographie und Astronomie
<b>Projektlaufzeit</b>	01.05.2017 - offen
<b>Finanzierung</b>	FFG Klima- und Energiefonds Universität Wien (Unterstützung der Core Facility) Bellaflora EU/BMNT

---

**Forschungsbasierung** Die Aktivität ist Konsequenz der Ergebnisse meiner Forschung. Die Ergebnisse zeigen, dass Entwässerung die Treibhausgasfreisetzung aus Mooren und Moorböden stark erhöht und die Konsequenz, dies zu vermeiden, sind Third-Mission Aktivitäten.

**Gesellschaftliche/Wirtschaftliche Relevanz** Die gesellschaftliche und wissenschaftliche Relevanz ist der notwendige Umbau Teile unserer Landnutzung, um die europäischen und österreichischen Klimaziele zu erreichen und das Auskommen der Landwirte im ländlichen Raum zu sichern.

**Einbindung der Third-Mission-Aktivität in die Lehre** Nein

---

**Ergebnisse/Wirkung (Impact)** Die Ergebnisse (erhöhte Treibhausgasfreisetzung bei Entwässerung) haben bereits zu einer Wahrnehmung von Moorböden als potentielle Treibhausgasquelle im BMLRT und den Naturschutzabteilungen der Länder geführt. In der Moorstrategie Österreichs sowie begleitenden Aktivitäten werden nun Wege gesucht, den Grad der Entwässerung von Moorböden zu verkleinern.

**Transferaspekt der Aktivität** Das Forschungsergebnis bedingt eine verbesserte Landnutzung. Das Forschungsergebnis resultiert in einer Neubewertung der Rahmenbedingungen für Moorbodenentwässerung.

---

**Nachhaltigkeit & Zukunftsorientierung** Nachhaltigkeit ist der Kern dieser Third Mission Aktivität. Die Landnutzung soll nachhaltig gestaltet werden.

---

---

**Überprüfung der Zielerreichung der Third-Mission-Aktivität**

Die Zielerreichung der Aktivität ist nur langfristig zu erreichen. Bereits die Öffentlichkeit für das Thema der Aktivität ist ein Erfolg. Daher werde ich den Rest meiner Karriere u.a. damit verbringen, die Zielerreichung ständig zu prüfen und das Bewusstsein in der Öffentlichkeit und bei Entscheidungsträger\*innen zu schulen, dass Landnutzungsentscheidungen nicht mehr ohne Berücksichtigung der Treibhausgasfreisetzung aus Moorböden ablaufen.

**Maßnahmen, um die Transferaktivität längerfristig durchzuführen bzw. auszuweiten**

Es wurde die IG Moorschutz aus einem meiner Projekte gegründet, in den Ministerien und Ämtern und bei Naturschützern ist das Thema präsent.

---

**Sichtbarmachung**

Website, Publikationen, Medien

**Homepage/Publikationen**

- <https://wetlands.univie.ac.at/>
  - Drollinger, S., Maier, A., Glatzel, S. (2019): Interannual and seasonal variability in carbon dioxide and methane fluxes of a pine peat bog in the Eastern Alps, Austria. *Agricultural and Forest Meteorology* 275: 69-78.
  - Tiemeyer, B., Borraz, E. A., Augustin, J., Bechtold, M., Beetz, S., Beyer, C., Droesler, M., Ebli, M., Eickenscheidt, T., Fiedler, S., Foerster, C., Freibauer, A., Giebels, M., Glatzel, S., Heinichen, J., Hoffmann, M., Hoeper, H., Jurasinski, G., Leiber-Sauheitl, K., Peichl-Brak, M., Roskopf, N., Sommer, M. & Zeitz, J. (2016): High emissions of greenhouse gases from grasslands on peat and other organic soils. *Global Change Biology* 22: 4134-4149.
-