

## Das SWAMPS-Team

### Projektkoordination:

Dr. Arno Krause  
Dr. Kristine Jung  
Grünlandzentrum  
Niedersachsen/Bremen  
Ovelgönne



Dr. Heinrich Höper  
Landesamt für Bergbau,  
Energie und Geologie Niedersachsen  
(LBEG), Hannover



Dr. Bärbel Tiemeyer  
Thünen-Institut für  
Agrarklimaschutz  
Braunschweig



Gerd Lange  
Landwirtschaftskammer  
Niedersachsen  
Oldenburg



Prof. Dr. Luise Giani  
Bodenkunde  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg



Prof. Dr. Rainer Buchwald  
Vegetationskunde und Naturschutz  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

**Förderung:** Das Projekt SWAMPS wird gefördert durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), das Niedersächsische Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz und das Niedersächsische Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz.



## Informationen zur Tagung

Tagungssprachen:

Vorträge: Englisch

Diskussion und Poster: Deutsch und Englisch

### Kontakt und Information:

Dr. Kristine Jung

Grünlandzentrum Niedersachsen/Bremen

Telefon: 04401 / 82926-19

Email: kristine.jung@gruenlandzentrum.de

Tagungshomepage:

<https://www.swamps-projekt.de/veroeffentlichungen/news-und-events>



## Veranstaltungsort

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Bibliothekssaal  
Uhlhornsweg 49-55  
26129 Oldenburg

<https://uol.de/lageplan/?wo=Bibliothek>



Tagung

## Wassermanagement in landwirtschaftlich genutzten Mooren

Auswirkungen auf Treibhausgas-austausch, Nährstoffhaushalt, Biodiversität und Ökonomie

19./20. Februar 2019 in Oldenburg



## Themen und Programm

Im Rahmen unserer Tagung "Wassermanagement in landwirtschaftlich genutzten Mooren" möchten wir Ergebnisse und Erfahrungen zu folgenden Themen austauschen und diskutieren:

- Wassermanagement in landwirtschaftlich genutzten Mooren: Wie nass darf es werden?
- Auswirkungen auf die Treibhausgasemissionen: Welche Minderung ist möglich?
- Auswirkungen auf Nährstoffhaushalt und Biodiversität: Synergien oder Konflikte?
- Biomassequalität und Wirtschaftlichkeit: Lohnt sich Wassermanagement?

### Dienstag, 19. Februar 2019

#### 12:00 Anmeldung & Kaffee

13:00 Begrüßung & Einführung  
*Kristine Jung (Grünlandzentrum), Heinrich Höper (LBEG), Luise Giani (Universität Oldenburg)*

#### Wassermanagement (I)

13:30 Subsurface irrigation and peatland water levels  
*Merten Minke (LBEG, DE)*

13:50 Controlled drainage on a cultivated fen  
*Merja Myllis (LUKE, FI)*

14:10 Water management for climate smart agriculture on peatlands using submerged drains  
*Heinrich Höper (LBEG, DE)*

14:30 Sphagnum farming on former bog grassland in NW-Germany: it must be wet  
*Matthias Krebs (Universität Greifswald, DE)*

#### 15:00 Kaffeepause & Poster Session

## Programm

### Dienstag, 19. Februar 2019

#### Wassermanagement (II)

17:15 Introducing pump regulated submerged drains to further diminish soil subsidence and CO<sub>2</sub> emission  
*Idse Hoving (Wageningen University & Research, NL)*

17:35 Effective soil subsidence reduction of peatlands by pressurized drainage in the polder Spengen, The Netherlands  
*Jantine Hoekstra (Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, NL)*

#### 18:00 Ende Vortragsprogramm

#### 19:30 Gemeinsames Abendessen

### Mittwoch, 20. Februar 2019

#### Auswirkungen auf Treibhausgasaustausch

08:45 Monitoring of subsidence of agricultural peatlands and impact of submerged drains in The Netherlands  
*Jan van den Akker (Wageningen University & Research, NL)*

09:05 Effects of extensive land use in the "Osterfeiner Moor" on peat and gyttja soils as well as on climate  
*Joachim Blankenburg (Geologischer Dienst für Bremen, DE)*

09:25 Advantages and cumulative effects of submerged drains and sub-surface irrigation in Dutch drained peat soils, a comparison study  
*Christian Fritz (Radboud University, NL)*

## Programm

### Mittwoch, 20. Februar 2019

09:45 Submerged drains and sub-surface irrigation in Dutch drained peat soils: effects of drains on CO<sub>2</sub> emissions in wet and dry periods  
*Stefan Weideveld (Radboud University, NL)*

10:05 Effects of water management and grassland renewal on greenhouse gas emissions from intensively used grasslands on peat soils  
*Sebastian Heller (Thünen Institut, DE)*

#### 10:25 Kaffeepause

#### Auswirkungen auf Treibhausgasaustausch, Biodiversität & Nährstoffhaushalt

10:55 Estimation of GHG emission reductions based on vegetation changes after rewetting in Drentsche Aa brook valley  
*Liu Weier (University of Groningen, NL)*

11:15 Requirements of successful meadow bird conservation concerning water management and grassland utilization  
*Heinrich Belting (NLWKN, DE)*

11:35 Biodiversity of bog grassland - the ecological and conservation point of view  
*Rainer Buchwald (Universität Oldenburg, DE)*

11:55 Effects of different water management regimes on the dynamics of phosphate and mineral nitrogen in the ditch systems of a fen and a bog soil under intensive grassland  
*Sarah Landscheidt (Universität Oldenburg, DE)*

#### 12:30 Mittagspause (Mensa)

#### 13:30 Exkursion ins Ipweger Moor

#### 16:30 Rückkehr nach Oldenburg