



Wien, 16. Jänner 2015

## **„Soil erosion protection and organic carbon sequestration“**

### **Projekt Nr. 69p4**

### **Endbericht 2014**

Im November 2013 wurde das vorliegende Projekt bei der Aktion Österreich - Tschechische Republik, Wissenschafts- und Erziehungskooperation, eingereicht. Als Kooperationspartner fungierten das Institut für Hydraulik und landeskulturelle Wasserwirtschaft der Universität für Bodenkultur Wien und das Institut für Be-, Entwässerung und Landschaftsgestaltung der Technischen Universität Prag.

Als Ziele dieses gemeinsamen Projektes wurden definiert:

- gegenseitige Besuche der Mitarbeiter der beiden Forschungseinrichtungen
- verstärkte Kooperation der beiden Institute vor allem auf dem Gebiet der Studentenausbildung
- Zusammenbringen von Studierenden beider Länder
- Abhaltung eines Kurses über „Applied methods of soil erosion research“ an der BOKU Wien
- Abhaltung eines Workshops „Soil erosion and organic carbon sequestration“ an der TU Prag.

Beide Kurse („Applied methods of soil erosion research“ und „Soil erosion and organic carbon sequestration“) wurden im November 2014 von insgesamt vier Professoren bzw. Vortragenden abgehalten, und zwar vom 3. bis 7. 11. an der BOKU und vom 9. bis 13.11. an der TU Prag. Insgesamt nahmen daran **53 Studenten** aus Tschechien und Österreich teil. Davon kamen **13 Studierende aus Tschechien und 40 aus Österreich**. Das Interesse der Studenten an der Teilnahme an diesen beiden Kursen ist in den letzten Jahren extrem hoch, da die Kurse, die für vier Masterstudien Wahlpflichtfächer darstellen, eine Vertiefung in einem interessanten Fachgebiet ermöglichen, sie in englischer Fachsprache angeboten werden, und darüber hinaus den Studenten ermöglichen, internationale Kontakte zu knüpfen. Für den Kurs in Prag gab es insgesamt 70 Anmeldungen! Das Programm der beiden Kurse und die Teilnehmerlisten liegen diesem Bericht bei.

Für die Vorbereitung der beiden Kurse stattete ich im Mai 2014 Dr. Dostal einen Besuch ab. Hierbei wurden die Lehrinhalte und die Abhaltungsmodalitäten genau besprochen. Weiters diskutierten wir gemeinsame zukünftige Forschungsthemen. Nach der Abhaltung beider Kurse blieb DI Strohmeier noch länger in Prag, um weitere gemeinsame Forschungsaktivitäten zu formulieren. Dabei ging es vor allem um die Untersuchung des Einflusses von Bodenbedeckung mit Hilfe von Starkregensimulationen.

Im Dezember 2014 kamen Prof. Dostal, Doz. Krasa und Dr. Schwarzova an unser Institut, um ein Resümee für das laufende Jahr und einer Übersicht über die geplanten Aktivitäten für Studenten- und Dozentenmobilität für das Jahr 2015 auszuarbeiten.

Das Programm AKTION Österreich-Tschechische Republik ermöglicht den beiden teilnehmenden Instituten der BOKU Wien und der TU Prag bereits seit vielen Jahren eine sehr erfolgreiche Kooperation. Ohne diese große finanzielle, aber auch ideelle Unterstützung wäre dies nicht in diesem Ausmaß möglich gewesen. Mehr als 25 Professoren und Wissenschaftler beider Institute und mehr als 490 Studenten profitierten bisher von dem AKTION-Programm. Darunter befinden sich auch mehrere Diplomanden und zwei Dissertanten (eine aus Tschechien und eine aus Österreich), die ihre Arbeiten im Rahmen dieser Zusammenarbeit durchführten.

Aus diesem Grund bedanke ich mich sehr herzlich für die Unterstützung dieses Vorhabens.



Ao. Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Andreas Klik



## Applied Methods of Soil Erosion Research

Institute of Hydraulics and Rural Water Management – BOKU Vienna  
Department of Irrigation, Drainage and Landscape Engineering – TU Prague

within the Aktion project Nr. 69p4

**“Soil erosion protection and organic carbon sequestration”**

**Program for the course in Vienna  
November 2-7, 2014**

### Sunday, November 2

Evening                      Arrival in Vienna

### Monday, November 3

9.00 – 9.30	Welcome of participants, overview of weeks programme
9.30 – 10.15	Andreas Klik: Introduction to Soil erosion: parameters and methodologies for their determination
10.15 – 11.00	Introduction to the soil physical and chemical laboratory
11.00 – 12.00	Determination of soil erosion parameters in the laboratory Group 1: aggregate stability test after Kemper – part 1 Group 2: preparation of rill erodibility experiment with mini flume
12.00 – 13.00	<i>lunch at Mensa</i>
13.00 – 16.00	Determination of soil erosion parameters in the laboratory Group 1: aggregate stability test after Kemper – part 1 Group 2: preparation of rill erodibility experiment with mini flume

### Tuesday, November 4

9.00 – 11.30	Determination of soil erosion parameters in the laboratory Group 1: aggregate stability test after Kemper – part 2 Group 2: rill erodibility experiment with mini flume
11.30 – 12.00	Film about rainfall simulation experiment
12.00 – 13.00	<i>lunch at Mensa</i>
13.00 – 16.00	Group 1: rainfall simulation experiment, preparation of rill erosion experiment Group 2: aggregate stability test after Kemper – part 1 and 2
18.00	Dinner

**Wednesday, November 5**

8.30 – 17.00            Excursion to Tulln and Hollabrunn  
                                 Final remarks and outlook

**Thursday, November 6**

9.00 – 16.00            Calculation of rill erodibility; critical shear and aggregate stability  
                                 Final remarks

**Friday, November 7**

Departure of participants



## Teilnehmerliste

### Tschechische Professoren und Studenten

#### ***Kurs „Applied Methods of Soil Erosion Research“ 2. – 7.11.2014 in Wien***

##### Professoren

1. Doc. Dr. Tomáš Dostál
2. David Zumr

##### Studenten

1. Ondřej Kysela
2. Tomáš Princ
3. Jiří Soutor
4. Alena Šeinerová
5. Lucie Slavíková
6. Michal Boháč
7. Jana Raganová
8. Klára Tománková
9. Sabina Melhubová
10. Aneta Riegerová
11. Pavel Janouš
12. Soňa Janoušová
13. Hana Humlová

## Österreichische Professoren und Studenten

**Kurs „„Assessment of soil erosion and associated soil carbon losses and evaluation of effective protection measures““  
9.-13.11.2014 in Prag**

Professoren: Prof. Dr. Andreas Klik  
Dr. Gemma Guzman

Studenten:

Nr.	Familiennamen	Vorname	Nr.	Familiennamen	Vorname
1	Bardzilauskas	Giedrius	21	Reisinger	Florian Peter
2	Brock	Barbara	22	Ringler	Gerald
3	Bruch	Florian	23	Rittler	Leopold
4	Burgholzer	Reinhard	24	Schaidreiter	Verena
5	Diermayr	Michael	25	Schitzenhofer	Karin
6	Fellner	Manuel	26	Schmalzer	Bernhard
7	Fischer-Colbrie	Arthur	27	Schmiedl	Christoph
8	Freudenberger	Daniela	28	Serloth	Clemens
9	Grath	Benedikt	29	Steiner	Georg Stefan
10	Gullner	Jonathan	30	Strasser	Paul
11	Hellwagner	Klaus	31	Sturmlechner	Martin
12	Hörandner	Konrad Johannes	32	Swoboda	Peter
13	Kardoush	Arman	33	Trettler	Philipp
14	Lanza	Claudio	34	Veenhof	Rick
15	Lei	Guoping	35	Wakolbinger	Stefanie
16	Mair	Stefan	36	Wang	Shun
17	Mucha-Torre	Miguel	37	Wieder	Oliver
18	Obereder	Eva Maria	38	Wijnstra	Eiko
19	Paier	Stephan	39	Zeitfogel	Hanna Teresa
20	Penny	Veronica May	40	Zhao	Guangju