

Wien, 22. November 2013

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

### **Projekt Nr. 66p13**

### **Vorläufiger Endbericht 2013**

Im November 2012 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 conservation – a challenge for the future“ an der TU Prag.

Beide Kurse („Applied methods of soil erosion research“ und „Assessment of soil erosion and associated soil carbon losses and evaluation of effective protection measures“ wurden im November 2012 von insgesamt vier Professoren bzw. Vortragenden abgehalten, und zwar vom 4. bis 8. 11. an der BOKU und vom 18. bis 21.11. 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. Das Programm der beiden Kurse und die Teilnehmerlisten liegen diesem Bericht bei.

Für die Vorbereitung der beiden Kurse stattete ich im Mai 2013 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 im 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 2013 werden Prof. Dostal und Doz. Krasa unserem Institut einen Besuch abstatten, um ein Resümee für das laufende Jahr und einer Übersicht über die geplanten Aktivitäten für Studenten- und Dozentenmobilität für das Jahr 2014 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 24 Professoren und Wissenschaftler beider Institute und mehr als 440 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. 66p13

### “Soil erosion and organic carbon sequestration”

#### Program for the course in Vienna November 4-8, 2013

##### Sunday, November 3

Evening                      Arrival in Vienna

##### Monday, November 4

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 – 10.45	Stefan Strohmeier: Introduction to the soil physical and chemical laboratory
10.45 – 11.00	Film about rill erodibility experiment
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 – 1600	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 5

8.00 – 17.00	Excursion to Krems Visit of the Agricultural School, and the Wine Competence Center Soil conservation measures in vineyards Soil erosion plots in Pixendorf
--------------	--

### **Wednesday, November 6**

- 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
- 12.00 – 13.00            *lunch at Mensa*
- 13.00 – 1600            Group 1: rainfall simulation experiment, preparation of rill erosion experiment  
Group 2: aggregate stability test after Kemper – part 1 and 2
- 18.00                      Dinner

### **Thursday, November 7**

- 9.00 – 9.30              Film about rainfall simulation experiment
- 9.30 – 12.00            Calculation of rill erodibility, critical shear and aggregate stability
- 12.00 – 13.00            *lunch at Mensa*
- 13.00 – 14.30            Calculation of rill erodibility; critical shear and aggregate stability
- 14.30 – 15.00            Final remarks and outlook

### **Friday, November 8**

Departure of participants

## Teilnehmerliste

### Tschechische Professoren und Studenten

#### ***Kurs „Applied Methods of Soil Erosion Research“ 4. – 8.11.2013 in Wien***

##### Professoren

Doz. Dr. Tomas Dostal

DI. Miroslav Bauer

##### Studenten

1. Funkeová Veronika
2. Neumann Martin
3. Nováková Lucie
4. Chalupová Anna
5. Kašpar Tomáš
6. Koblenc Petr
7. Trafil Martin
8. Václavovský Filip
9. Soukupová Kristýna
10. Hoskovcová Petra
11. Škára Vojtěch
12. Daněk Aleš
13. Melena Martin

## Österreichische Professoren und Studenten

***Kurs „„Assessment of soil erosion and associated soil carbon losses and evaluation of effective protection measures“  
17.-21.11.2013 in Prag***

### Professoren

Prof. Dr. Andreas Klik  
DI Stefan Strohmeier

### Studenten

1. Asadian Falahieh Hajar
2. Aschauer Florian
3. Bauer Thomas
4. Bischinger Melissa
5. Burrell Leigh David
6. Chovancova Sabina
7. Deissenberger Florian
8. Ecker Ursula
9. Exel Thomas
10. Feigl Dominik
11. Fejer Doris
12. Fessl Jakob
13. Hamader Klaus
14. Huber Lisa
15. Huber Petra
16. Kaltenleithner Martin
17. Körfgen Annemarie
18. Libisch Christoph
19. Luft Thomas
20. Meisch Claude
21. Mendlig Karin
22. Merkl Sarah
23. Neuhauser Bernhard
24. Novotný Jaroslav
25. Piringer Stefan
26. Pleimer Anna-Maria Theres
27. Rieder Jakob
28. Schiffer Roman
29. Schmeißl Carina
30. Shaykevich Alexandra Igorovina

31. Siedl	Sandra
32. Stockinger	Beatrice
33. Studeny	Michael
34. Unterrader	Stefan
35. Vanas	Fabian
36. von Kotzebue	Justin Jakob
37. Walchshofer	Christine
38. Worschischek	Philip
39. Zenzmaier	Severin
40. Zwatz	Sara