



Wien, 23. Jänner 2012

## **„Soil Conservation – A Challenge for the Future“**

**Projekt Nr. 61p8**

**Endbericht 2011**

Im Mai 2011 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 „Soil conservation – a challenge for the future“ wurden im November 2011 von insgesamt vier Professoren bzw. Vortragenden abgehalten, und zwar vom 6. bis 11. 11. an der BOKU und vom 13. bis 17.11. an der TU Prag. Insgesamt nahmen daran **41 Studenten** aus Tschechien und Österreich teil. Davon waren **13 Studierende aus Tschechien und 28 aus Österreich**. Das Interesse der Studenten an der Teilnahme an diesen beiden Kursen ist in den letzten Jahren extrem hoch, da die Kurse 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 erfolgte im Juli 2011 ein Besuch von Dr. Dostal und DI Dvorakova an unserem Institut. Hierbei wurden die Lehrinhalte und die Abhaltungsmodalitäten genau besprochen. Weiters diskutierten wir gemeinsame zukünftige Forschungsthemen. Nach der Abhaltung beider Kurse besuchten Dr. Krása und DI Schwarzova im Dezember 2010 nochmals unser Institut. Dabei zogen wir ein Resümee für das laufende Jahr und planten Aktivitäten für Studenten- und Dozentenmobilität für das Jahr 2012. Zusätzlich statteten DI Kogelbauer und DI Strohmeier im Dezember 2011 der TU Prag einen Besuch ab, um mit Mitarbeitern der Arbeitsgruppe Bodenphysik gemeinsame Forschungsaktivitäten zu besprechen.

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 350 Studenten profitierten bisher von dem AKTION-Programm. Darunter befinden sich auch einige 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. 61p8**

### **Program for the course in Vienna November 6-11, 2011**

#### **Sunday, November 6**

Evening                      Arrival in Vienna

#### **Monday, November 7**

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	Stefan Strohmeier: Introductions 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 – 15.00	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 8**

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 – 15.00	Group 1: rainfall simulation experiment, preparation of rill erosion experiment Group 2: aggregate stability test after Kemper – part 1 and 2
18.00	Dinner at the Strandcafé

### **Wednesday, November 9**

- 9.00 – 12.00      Determination of soil erosion parameters in the laboratory  
                         Group 1: rill erosion experiment  
                         Group 2: rainfall simulation experiment
- 12.00 – 13.00      *lunch at Mensa*
- 13.00 – 16.00      Calculation of rill erodibility; critical shear and aggregate stability

### **Thursday, November 10**

- 9.00 – 17.00      Excursion to the Tullner Feld  
                         visit of the erosion plots of the Institute of Hydraulics and Rural Water Management  
                         at Pixendorf near Tulln  
                         lunch at the Agricultural School Tuilln  
                         visit of soil conservation measures in the Tullner Feldu  
                         Final remarks and outlook

### **Friday, November 11**

Departure of participants

## Teilnehmerliste

### Tschechische Professoren und Studenten

#### ***Kurs „Applied Methods of Soil Erosion Research“ 7. – 11.11 2011 in Wien***

##### Professoren

Doz. Dr. Tomas Dostal

Doz. Dr. Josef Krasa

##### Studenten

1. Hana Píšová
2. Petra Kopecká
3. Petr Kolář
4. Markéta Vybíralová
5. Adam Sázavský
6. Barbora Bečvářová
7. Jan Pavlas
8. Vojta Kočovský
9. Pavel Sehnal
10. Markéta Černá
11. Václav Vonásek
12. Václav Šturm
13. Petr Antoch

## Österreichische Professoren und Studenten

### ***Kurs „Soil erosion and sediment transport measurement and assessment“ 13.-17.11.2011 in Prag***

#### Professoren

Prof. Dr. Andreas Klik  
DI Stefan Strohmeier

#### Studenten

1. Daniel Beiter
2. Katharina Haider
3. Laura Havinga
4. Adrian Krottenhammer
5. Magdalena Landl
6. Nina Maria Obereder
7. Sebastian Pessenlehner
8. Michael Prötsch
9. Sarah Quast
10. Theresa Roßboth
11. Burkhard Rüdiger
12. Helmut Schabschneider
13. Barbara Staud
14. Johannes Steinkellner
15. Tobias Steurer
16. Konrad Stogart
17. Sangitha Sundaresan
18. Barbara Thomschitz
19. Martin Guzelji
20. Winfried Hoke
21. Viktoria John
22. Rosemarie Hösl
23. Florian Kluibenschädl
24. Elisabeth Leitgeb
25. Christoph Scgürz
26. Anna Wawra
27. Kathrin Wiedmann
28. Hailu Kinidie