

Wien, 17. Dezember 2010

„Climate Change and Soil Protection“

Projekt Nr. 58p10

Endbericht 2010

Im Mai 2010 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:

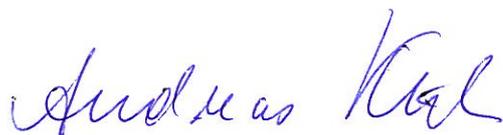
- gegenseitige Besuche der Mitarbeiter der beiden Forschungseinrichtungen
- verstärkte Kooperation der beiden Institute vor allem auf dem Gebiet der Studentenausbildung
- Zusammenbringen von Studierenden beider Länder
- Abhaltung eines Kurses über „Applied methods of soil erosion research“ an der BOKU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

Beide Kurse („Applied methods of soil erosion research“ und „Climate Change and Soil Protection“ wurden im November 2010 von insgesamt fünf Professoren bzw. Vortragenden abgehalten, und zwar vom 7. bis 12. 11. an der BOKU und vom 21. bis 25.11. an der TU Prag. Insgesamt nahmen daran 32 Studenten aus Tschechien und Österreich teil. Davon waren 12 Studierende aus Tschechien und 20 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.

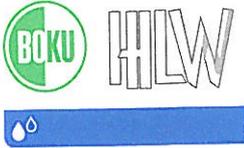
Für die Vorbereitung der beiden Kurse erfolgte im September 2010 ein Besuch von Dr. Dostal, Dr. Krasa und Dr. Schwarzova an unserem Institut. Hierbei wurden die Lehrinhalte und die Abhaltungsmodalitäten genau besprochen. Weiters diskutierten wir gemeinsame zukünftige Forschungsthemen. Nach der Abhaltung beider Kurse besuchten Dr. Dostal, Dr. Krasa und Dr. 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 2011.

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 20 Professoren und Wissenschaftler beider Institute und mehr als 300 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



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

within the Aktion project Nr. 58p10

“Climate Change and Soil Protection”

**Program for the course in Vienna
November 7-12, 2010**

Sunday, November 7

Evening Arrival in Vienna

Monday, November 8

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: 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 – 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 9

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 – 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 at the Stadtparkbräu

Wednesday, November 10

- 9.00 – 12.00 Rainfall simulation in the Hydraulic Laboratory of BOKU
- 12.00 – 13.00 *lunch at Mensa*
- 13.00 – 16.00 Calculation of rill erodibility; critical shear and aggregate stability

Thursday, November 11

- 9.00 – 17.00 Excursion to the Bundesanstalt für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt in Petzenkirchen, NÖ (morning) and visit of the erosion plots of the Institute of Hydraulics and Rural Water Management at Pixendorf near Tulln (afternoon)
- Final remarks and outlook

Friday, November 12

- Departure of participants