

Bericht über die internationale Konferenz: „Diffuse Einträge in das Grundwasser: Monitoring - Modellierung - Management; Landwirtschaft und Wasserwirtschaft im Fokus zu erwartender Herausforderungen“ im Jänner 2007 in Graz

CH. LANTHALER und J. FANK

Abstract

An international conference on "Diffuse Inputs into the Groundwater: Monitoring - Modelling - Management, Agriculture and Water Management in the Light of Future Challenges" was held from January 29th to 31st in Graz (Styria, Austria). About 40 lectures and 60 posters were presented by participants from 13 European countries, including Cyprus, Greece, Croatia, Poland, Belgium, the United Kingdom, and France, as well as from neighbouring countries to Austria. The main goal of the conference was to present various nutrient transport models for the vadose zone for determining reasonable agricultural cropping systems for the future. A half-day excursion to southern and eastern Styria rounded off the programme.

Zusammenfassung

Die internationale Konferenz mit dem Titel "Diffuse Einträge in das Grundwasser: Monitoring - Modellierung - Management; Landwirtschaft und Wasserwirtschaft im Fokus zu erwartender Herausforderungen" wurde von 29. bis 31. Jänner in Graz (Steiermark, Österreich) abgehalten. Etwa 40 Vorträge und 60 Poster wurden von Teilnehmern aus 13 europäischen Staaten, darunter Zypern, Griechenland, Kroatien, Polen, Belgien, Großbritannien und Frankreich sowie aus Nachbarländern Österreichs präsentiert. Der Fokus lag auf der Präsentation verschiedener Stofftransportmodelle für die ungesättigte Zone, um sinnvolle ackerbauliche Bewirtschaftungsformen für die Zukunft zu ermitteln. Eine halbtägige Exkursion in die Süd- und Ost-

steiermark rundete das Tagungsprogramm ab.

Themen der Konferenz

Der langfristige Schutz des Grundwassers - und damit unseres Trinkwassers - kann nur im Zusammenspiel von Landwirtschaft, Wasserwirtschaft, Ökologie und Ökonomie stattfinden. Numerische Modelle für die Untersuchung von Wasserbewegung und Stofftransport, die anhand von regionalspezifischen Daten kalibriert werden, bilden die Grundlage für die Entscheidungsfindung bei der Planung.

Diese Konferenz betrachtete den aktuellen Forschungsstand in der Messtechnik und Datenerfassung, des Datenmanagements, verschiedene Modellansätze sowie künftige nachhaltige ackerbauliche Bewirtschaftungsformen.

Etwa 40 Vorträge (teils in Englisch, teils in Deutsch) wurden im Rahmen der folgenden Themenblöcke und Sessions an den drei Konferenztagen abgehalten:

- Diffuser Stoffeintrag in das Grundwasser und dessen quantitative Prognose
 - Modellierung des Wasserhaushalts und des Transports in der ungesättigten Zone
 - Modellierung von Gesamtsystemen
 - Koppelung der ungesättigten und der gesättigten Zone
- Ökonomisch sinnvolle, nachhaltige und grundwasserverträgliche ackerbauliche Bewirtschaftungsformen
 - Perspektiven von Landwirtschaft und Grundwasserschutz
- Exkursion in die Süd- und Oststeiermark

Fahrt durch das Grazer und Leibnitzer Feld nach Wagna (Forschungsstation); über das Untere Murtal ins "Vulkanland" und zum "Wasserverband Grenzland Südost", Vorträge vor Ort; anschließend Konferenz-Dinner mit lokalen Spezialitäten

- Perspektiven zur Erfassung und Modellierung von Parametern des Wasser- und Stoffkreislaufs
 - Grundlagen und Datenmanagement
 - Modellierung von Bodenwasserhaushalt und Stofftransport - Konzepte und Perspektiven
- 60 Poster in den folgenden fünf Serien wurden während der Tagung präsentiert:
 - Serie 1: "Monitoring (Diffuser Stoffeintrag in das Grundwasser)"
 - Serie 2: "Modellierung (Ungesättigte und gesättigte Zone, Bodenwasserhaushalt und Stofftransport)"
 - Serie 3: "Management (Ackerbauliche Bewirtschaftungsformen)"
 - Serie 4: "Die Forschungsstation Wagna"
 - Serie 5: "Arbeitsgruppe Lysimeter, Wasserschutzberatung, Waterpool, Region Steiermark"

Alle Beiträge, sowohl die vierseitigen Kurzfassungen der Vorträge als auch einseitigen Posterzusammenfassungen und Poster in A4-Größe, können als pdf-Dateien auf der Webseite der Konferenz unter <http://www.lysimeter.com/conference2007.html> heruntergeladen werden; es steht auch der gesamte Tagungsband als pdf-Datei zur Verfügung. Die Beiträge sind entweder in Englisch oder Deutsch abgefasst und bieten meist eine Zusammenfassung in der jeweils anderen Sprache.

Autoren: Mag. Christine LANTHALER, Hochgreitweg 4, A-8046 STATTEGG/GRAZ, christine.lanthaler@aon.at und Dr. Johann FANK, Joanneum Research, Institute of Water Resources Management - Hydrogeology and Geophysics, Elisabethstraße 16/II, A-8010 GRAZ

Teilnehmer/innen an der Konferenz

Die ca. 120 Konferenzbesucher/innen kamen aus 13 europäischen Ländern, wobei der Anteil der Österreicher/innen bei ca. 47 % lag. 31 % der Teilnehmer/innen reiste aus Deutschland an. Die Nachbarländer Slowenien und Slowakei waren mit insgesamt 9 % der Tagungsteilnehmer/innen vertreten. Zu den weiteren Ländern zählten: die Schweiz, Italien, Belgien, Großbritannien, Frankreich, Polen, Kroatien, Griechenland und Zypern.

Der Teilnehmerkreis setzte sich aus Personen von unterschiedlichen Fakultäten

(Hydrologie, Landwirtschaft, Geographie, Geowissenschaften, Landschaftsökologie, Bodenkultur, Wassergüte, Umwelt- und Agrarchemie) von Universitäten und Technischen Universitäten in Europa und Institutionen in den Bereichen Land- und Forstwirtschaft, Grundwasserschutz, Wasserversorgung, Umweltforschung, Grundwasserökologie sowie Ingenieurgesellschaften und Firmen der Messtechnik und Datenaufbereitung zusammen. Wir durften auch einige Vertreter/innen des Bundesamtes für Land- und Forstwirtschaft (Umwelt und Wasserwirtschaft), des Lebensministeriums (Abteilung Wasserhaushalt) und des Umweltbundesamtes Wien be-

grüßen. Regionale und lokale Repräsentanten der Steiermärkischen und Niederösterreichischen Landesregierung, der Landwirtschaftskammer Steiermark, der landwirtschaftlichen Umwelt- und Wasserschutzberatung, sowie von Wasserversorgungsunternehmen und Wasserwerken konnten ebenso zum Teilnehmerkreis gezählt werden.

Literatur (Konferenzbeiträge)

Homepage der Konferenz mit Downloadmöglichkeit einzelner Beiträge (Paper und Poster) sowie des Tagungsbandes: <http://www.lysimeter.com/conference2007.html>