



Presseverteiler

- per Fax -

Dr. Georg Hörmann

Tel.: ++49-(0)431-880-1276

Fax: ++49-(0)431-880-4607

E-Mail: ghoermann@hydrology.uni-kiel.de

Internet: www.hydrology.uni-kiel.de

Hausanschrift:

Olshausenstr. 75

24118 Kiel

Postanschrift:

Olshausenstr. 40

24098 Kiel

Kiel, den 21.04.2005

### **Einladung zum Presse-/Fototermin**

Katharineum zu Lübeck und Ökologiezentrum der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

21. April 2005

### **Katharineum: Kirschbaum verkabelt und unter Strom gesetzt!**

Universität und Schule erforschen den Wasserhaushalt von Pflanzen

Seit Anfang November 2004 wird in Lübeck am Katharineum in Zusammenarbeit mit dem Ökologiezentrum der Universität Kiel geforscht und experimentiert. Im Rahmen eines Forschungsprojektes wurde vor kurzem eine Lupine und ein Kirschbaum mit Messinstrumenten zur Messung des Bodenwasserhaushalts ausgestattet. Das Ziel ist es, die gesammelten Ergebnisse in ein Computermodell umzusetzen.

Die beiden Pflanzen im Biologie-Raum und im Innenhof der Schule stehen rund um die Uhr unter Beobachtung der Schülerinnen und Schüler des Biologie-Leistungskurses des 12. Jahrgangs. Sie sind an Messinstrumente, sogenannte Tensiometer und TDR-Sonden angeschlossen, die den Wassergehalt des Bodens und den Wasserfluss in der Pflanze messen. Die Daten dieser Sensoren werden an daran angeschlossene Computer übermittelt und aufgezeichnet.

Seit Beginn der Vegetationsperiode wird zusätzlich das Wurzelwachstum, mit der Höhe der Verdunstung und das Wachstum der Blätter gemessen.

Die Daten werden anschließend an die Schüler der die Grundkurse Mathematik und Informatik weitergegeben, die damit Grafiken und Computermodelle erstellen. Mit diesen Modellen kann dann der Wasserverbrauch des Kirschbaumes überprüft werden und so z.B. die Wasserversorgung von Bäumen in der Stadt verbessert werden.

Das bis zum Jahr 2007 laufende Projekt ist in dieser Form bundesweit einmalig und wird deshalb auch durch die Robert-Bosch-Stiftung im Rahmen eines Programms zur Förderung von Naturwissenschaften an der Schule gefördert. Die Daten stehen auch anderen Schulen zur Verfügung.

Unterstützt werden wir durch die Fachabteilung der Hydrologie und Wasserwirtschaft der Kieler Universität.

Wir laden Sie herzlich ein zum

**Pressetermin am 28. April um 13h Uhr**  
**im**  
**Katharineum, Königstr. 27-31, 23552 Lübeck**

Ansprechpartner:

- Dr. Georg Hörmann, ghoermann@hydrology.uni-kiel.de, Fachabteilung Hydrologie und Wasserwirtschaft am Ökologiezentrum der Christian-Albrechts-Universität Kiel; Verantwortlich für die Projektarbeit
- Dr. Hannes Matlok, johmatlok@web.de, Katharineum zu Lübeck; Lehrer des Biologie-Leistungskurses
- J. Bülow, jbuelow@gmail.com, Inga Hause, inga-h@gmx.de, Schüler des Leistungskurses Biologie