

KOLLOQUIUM

Zentrum für Wasserforschung und Institut für Hydrologie



24. Juni 2010, 16 ct – 18 Uhr
Hörsaal Fahnenbergplatz (Rektoratsgebäude)

Dr. Manfred Stähli

Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf, Schweiz



Winterhydrologie vor dem Klimawandel

Wie wird sich unsere Kryosphäre mit dem Klimawandel verändern? Und was bedeutet das für den zukünftigen Abfluss in den Bächen und das Wasser im Boden? Diese Frage ist aktuell und beschäftigt zahlreiche Forschende in der Hydrologie. Um aber verlässliche Aussagen über die Zukunft machen zu können, braucht es erst mal fundierte Kenntnisse über die wichtigen hydrologischen Prozesse, welche sich zwischen der Schneedecke, dem gefrorenen und dem ungefrorenen Boden abspielen. Dieser Vortrag versucht zusammenzufassen, was wir in den letzten 20 Jahren über den Wassertransport in der Schneedecke und im (teilweise) gefrorenen Boden gelernt haben. Feld- und Laborexperimente aus Schweden und der Schweiz in verschiedenen Skalenebenen bilden die Grundlage für diese Erkenntnisse.