

WSL Distinguished Lectures

Dienstag, 17. September 2019 | 10.30–11.30 | Bi



Prof. Dr. Christoph Kleinn

Abteilung Waldinventur und Fernerkundung, Georg-August-Universität Göttingen, Deutschland

Nationale Waldinventuren im Spannungsfeld von Wissenschaft und Politik

Welchen Einfluss haben wissenschaftliche Erkenntnisse auf Politik und Handeln? Eine grosse Herausforderung der ökologisch orientierten Wissenschaft ist es, die Brücke zur Umsetzung zu schlagen und Entscheidungsgrundlagen für die Politik zu bieten. Obwohl die Wissenschaft immer genauere Daten über «den Wald» und dessen lebenswichtige Funktionen zur Verfügung stellt, nimmt zum Beispiel die globale Waldfläche weiterhin rapide ab. Der Vortrag erläutert, wie nationale Waldinventuren als Komponenten langfristiger Waldmonitoringsysteme aufgebaut sind, welche wissenschaftlichen Disziplinen beteiligt sind und was die derzeitigen Forschungsrichtungen und Herausforderungen sind. An Beispielen wird aufgezeigt, wie die Ergebnisse aufgearbeitet und dargestellt – und letztlich in verschiedenen Kontexten verwendet werden.

Dienstag, 22. Oktober 2019 | 10.30–11.30 | Bi



Dr. Niels Bleicher

Stadt Zürich, Dendrochronologie Ur- und Frühgeschichte, Schweiz

Landschaft und Gesellschaft – interdisziplinäre Studien einer verflochtenen Geschichte durch die Jahrtausende

Klimarekonstruktionen und ökologische Studien anhand von Jahresringen sind an der WSL gut bekannt und haben hier ihre eigenen langjährigen Forschungsschwerpunkte. Dass aber Jahresringe auch dazu dienen können, menschliches Verhalten und sogar die Sozialgeschichte vergangener Epochen wie der Steinzeit zu studieren, mag dagegen überraschen. Dieser Vortrag präsentiert Ergebnisse, die anhand von Jahresringen, botanischen Makroresten und Pollen aus prähistorischen Seeufersiedlungen gewonnen wurden. Wir fokussieren auf die sich gegenseitig beeinflussende Landschafts-, Wirtschafts- und Sozialgeschichte des 4., 3. und 2. Vorchristlichen Jahrtausends im nördlichen Alpenvorland.

Tuesday, 3 December 2019 | 10.30–11.30 | Bi



Jun.-Prof. Dr. Dania Achermann

Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschafts- und Technikforschung, Bergische Universität Wuppertal, Deutschland

The climate in the ice and how it got there: On the history of ice core science

Until the mid-twentieth century, the study of ice and the study of climate had little in common. However, today, ice research is an indispensable pillar of climate science. How has the idea of past climates in the ice evolved? And what were the consequences for both ice and climate research?

Tuesday, 14 January 2020 | 10.30–11.30 | Bi



Dr. Alexander Mathis

Institute of Parasitology, Vector Entomology Unit, University of Zürich, Switzerland

Invasive mosquitoes in Switzerland: real danger or mere alarmism?

Three mosquito species have recently invaded Switzerland, including the tiger mosquito which is the vector for the sporadic transmission of human pathogens in southern Europe. The lecture addresses the risk that these invasive mosquitoes pose, currently and under climate change scenarios.

Tuesday, 25 February 2020 | 10.30–11.30 | Da



Helen Glaves

British Geological Survey, Nottingham, United Kingdom

Open Science: the good, the bad and the ugly!

Open Science has many potential benefits including more transparent and efficient research, improved opportunities for researchers to gain career credit beyond the traditional scholarly publications process, and improved public trust in science. But this is only one side of the story for some researchers that have a very different perspective on making science open!

Tuesday, 3 March 2020 | 10.30–11.30 | Bi



Prof. Dr. Richard Bardgett

School of Earth and Environmental Sciences, University of Manchester, United Kingdom

Plant-soil interactions, ecosystem functioning and global change

There is mounting evidence that understanding the consequences of global change for ecosystem functioning requires consideration of belowground communities and their interactions with plants. This talk will illustrate how consideration of soil biodiversity and its interactions with plants can improve understanding of the impact of global change on terrestrial ecosystems.

Tuesday, 7 April 2020 | 10.30–11.30 | Bi



Prof. Dr. Ellen Dorrepaal

Climate Impacts Research Centre, Umeå University, Sweden

Plant-soil-microbe interactions as drivers of arctic climate-change feedbacks

Tundra ecosystems store large amounts of carbon in plants and soil, creating strong potential feedback to climate change. Plants directly control the uptake and microbes the release of carbon, but they do not operate in isolation. I will illustrate how plant-soil-microbe responses to permafrost thaw can link through belowground ecosystems.

Donnerstag, 5. Mai 2020 | 10.30–11.30 | Bi



Dr. Uta Eser

Büro für Umweltethik, Tübingen, Deutschland

Vom Sinn und Zweck biologischer Vielfalt: Wie IPBES die Diskussion über utilitäre Naturschutzgründe erweitert

Bringen ökonomische Argumente den Naturschutz wirksam voran, oder müsste der Eigenwert der Natur wieder stärker in den Mittelpunkt rücken? Zu dieser Frage hat der Weltbiodiversitätsrat IPBES im Jahr 2015 einen hilfreichen begrifflichen Rahmen vorgelegt. Die Umweltethikerin Uta Eser erläutert ihn und stellt dar, welche Rolle Naturverbundenheit und relationale Werte in der Kommunikation über biologische Vielfalt spielen.

Tuesday, 16 June 2020 | 10.30–11.30 | Da



Dr. Carolina Adler

University of Bern, Mountain Research Initiative, Switzerland

Enabling and Connecting Global Change Research on Mountains: a Mountain Research Initiative perspective

The Mountain Research Initiative (MRI) envisions a world in which research to understand global change challenges and opportunities in mountains is conducted across borders and disciplines, generating knowledge that supports decisions, actions, and enables transformations to sustainable development. In this talk I critically reflect on the challenges of taking a social-ecological systems approach to such research, namely, to distil and scale research efforts from the local to the global. Building on conceptual advances on network approaches, I relate our experiences at MRI in connecting a global research community to key science-policy processes relevant for society.

Vortragsorte

Bi: Birmensdorf, Englersaal (Videoübertragung ans WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF in Davos)

Da: Davos, Hörsaal (Videoübertragung an die Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL in Birmensdorf)

Die Vorträge sind öffentlich.



Eidg. Forschungsanstalt WSL
Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf
www.wsl.ch



WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF
Flüelastrasse 11, 7260 Davos Dorf
www.slf.ch