



13. Gemeinsame Tagung

AG „Waldböden“ der DBG

AG „Humusformen“ der DBG

Sektion „Wald und Wasser“ im DVFFA

Deutsche Hydrologische Gesellschaft

„Stoffflüsse & Vorräte in Waldökosystemen: Messung, Monitoring, Modellierung“

17./18. März 2022

Programm

Donnerstag, 17.03.2022

- 9:00 Begrüßung**
NW-FVA und ausrichtende Gesellschaften
- 9:15 Kohlenstoff (Moderation: C. Wachendorf)**
Ute Hamer: Biodiversität und Kohlenstoffspeicherung in Wäldern unterschiedlicher Nutzungsintensität (Vortrag)
Kenton Stutz: Deadwood soil organic matter stocks: an ecological perspective (Vortrag)
Jakob Frank: 25jährige Zeitreihe zum Streufall in sächsischen Fichtenbeständen des Level-2-Monitorings: Zeitreihenanalysen und Querverbindungen zum Klima und den Daten der Waldernährung (Vortrag)
- 10:00 Postersession 1**
Henning Andreae: Kohlenstoffstatus und -dynamik in Waldböden Sachsens (Poster)
Lilli Zeh: Projektvorstellung: Einfluss von Totholz und Wasserhaushalt auf die Kohlenstoffspeicherung in Buchenwäldern (Poster)
~~Björn Glasner: Bodenkohlenstoffmodellierung in hessischen Forst-BDFs (Poster)~~
Lisa Rubin: Der Einfluss von Totholz auf Kohlenstoffvorräte und Struktur in Waldböden Baden-Württembergs (Poster)
Felix Heitkamp: Dreidimensionale Regionalisierung von Bodenkohlenstoffvorräten (Poster)
- 10:30 Get-together** (Gelegenheit für Diskussionen und informelle Treffen auf wonder.me)

Donnerstag, 17.03.2022

- 11:00** **Monitoring von Ökosystemprozessen (Moderation: H. Meesenburg)**
Gunnar Lischeid: Differentialdiagnose für Monitoringdaten (Vortrag)
Franziska Koebsch: Mit Echtzeitmonitoring und maschinellem Lernen Klimaeinflüsse besser verstehen - Ergebnisse aus dem Hainich (Vortrag)
Henning Andreae: Entwicklung eines Online-Bodenfeuchtemonitors für verschiedene Waldstandorte in Sachsen - Die Bodenfeuchteampel (Vortrag)
Helmer Schack-Kirchner: in Situ Extraktion der Bodenlösung unter Trockenstress (Vortrag)
- 12:00** **Mittagspause** (Gelegenheit für Diskussionen und informelle Treffen auf wonder.me)
- 13:00** **Stoffflüsse und –vorräte (Moderation: S. Spielvogel)**
Simon Tresch: Bodenversauerung in Waldböden der Schweiz - 20 Jahre Bodenlösungsmessungen aus dem Interkantonalen Walddauerbeobachtungsprogramm (Vortrag)
Jeroen Zethof: Schwefelverfügbarkeit in Fichtenbeständen 25 Jahre nach Reduktion der Schwefeldeposition im Erzgebirge (Vortrag)
Florian Achilles: 80 Jahre Waldumbau mit Rotbuche ("Grüne Augen") in Ostthüringen - Eine Untersuchung der Bodenacidität und ihrer Veränderung in den letzten 20 Jahren (Vortrag)
Michael Weller: Ergebnisse aus dem Monitoring von Waldstandorten in Sachsen-Anhalt im Zuge der Bodendauerbeobachtung (Vortrag)
- 14:00** **Postersession 2**
Thomas Grünwald: Vorratsänderungen und CO₂ Flüsse eines Altfichtenbestandes in Sachsen (Poster)
Martin Maier: Treibhausgasmessungen auf den ICP Forest Level2 Flächen in BW: Messkonzept, Ziele, Mehrwert (Poster)
~~David Eichenberg: Das Nationale Monitoringzentrum zur Biodiversität – Aufgaben und Struktur (Poster)~~
- 14:30** **Get-together** (Gelegenheit für Diskussionen und informelle Treffen auf wonder.me)
- 15:00** **Wasser: Monitoring (Moderation: S. Löppmann)**
~~Matthias Beyer: Kontinuierliches Monitoring von Wasseraufnahmetiefen in Waldökosystemen mit in situ Messungen stabiler Wasserisotope~~
Horst Gerke: Waldhydrologische Untersuchungen im Göttinger Wald 1981-83
Marco Natkhin: Tiefensickerung unter extremer Witterung
Kilian Lösch: Der Einfluss von Waldumbaumaßnahmen auf Sickerwasserraten unter Wald in Nordwestdeutschland
- ab 16:00** **Get-together** (Gelegenheit für Diskussionen und informelle Treffen auf wonder.me)

Freitag, 18.03.2022

9:00 **Stoffflüsse (Moderation: M. Maier)**

Thomas Gauger: Kartierung von Stickstoffkonzentration und - deposition in Baden-Württemberg, Modellkombination und Abgleich mit Messdaten (Vortrag)

Axel Göttlein: Sickerwasserqualität und Stoffbilanzen von Femel- und Kleinkahlschlag im Langzeitvergleich - Eine Studie am Standort Höglwald (Vortrag)

Anke Hildebrandt: Heterogenität von Stickstoffaustrag in Abhängigkeit von Kronenposition (Vortrag)

Hubert Jochheim: Stammabstand als Einflussgröße für die räumliche Verteilung und die chemischen Bedingungen von Bestandesniederschlag und Bodenlösung unter Buchen (*Fagus sylvatica* L.) (Vortrag)

10:00 **Postersession 3**

Dominik Tamke: Auswirkungen von Bodenbearbeitung auf den Nährstoffhaushalt von Waldböden (Poster)

Alina Azekenova: Erfassung und Modellierung der Bodenfeuchtedynamik in einem naturnahen Buchenwald und Konsequenzen für die Kohlenstoffspeicherung (Poster)

~~Simon Drollinger: Carbon and water fluxes of a clear-cut area on peat soil in the Solling mountains (Poster)~~

Inken Krüger: Einfluss der Witterung auf die Baumernährung (Poster)

10:30 **Get-together** (Gelegenheit für Diskussionen und informelle Treffen auf wonder.me)

11:00 **Standortfaktor Wasserhaushalt im Klimawandel (Moderation: H. Puhmann)**

Wendelin Weis: Standortfaktor Wasserhaushalt im Klimawandel - eine Projektvorstellung (Vortrag)

Axel Wellpot: Wasserhaushalt für die forstliche Praxis in Bayern (Vortrag)

Raphael Habel: Vom Punkt in die Fläche: Umsetzung von Relief und Stauwassereinfluss in der Wasserhaushaltsmodellierung mit LWF-Brook90 (Vortrag)

Stefan Fleck: Trockenstressrisiko im Harz in Abhängigkeit von der Baumartenwahl (Vortrag)

12:00 **Mittagspause** (Gelegenheit für Diskussionen und informelle Treffen auf wonder.me)

13:00 **Kalkung (Moderation: U. Talkner)**

Peter Hartmann: Einfluss von Waldkalkungen auf Bodenporen, Luft- und Wasserhaushalt (Vortrag)

Larissa Kulp: Auswirkungen der Waldkalkung auf die Kohlenstoffvorräte in der oberirdischen Baumbiomasse (Vortrag)

Oliver van Straaten: Auswirkungen der Bodenschutzkalkung auf die Sequestrierung von organischem Kohlenstoff in deutschen Waldböden (Vortrag)

Ulrike Talkner: Einfluss der Bodenschutzkalkung auf die Bodenvegetation in nordwestdeutschen Wäldern (Vortrag)

- 14:00** **Postersession 4**
Sven Hopf: Experimentelle Bodenschutzkalkung in der Schweiz (Poster)
- 14:05** **Get-together** (Gelegenheit für Diskussionen und informelle Treffen auf wonder.me)
- 14:30** **Wasser: Modellierung (Moderation: W. Riek)**
~~Eva Verena Müller: Analyse waldspezifischer ÖSDL im Hinblick auf Wasserhaushaltskomponenten: Modellierung von Abflussgeschehen und Grundwasserneubildung unter Wald mittels SWAT+ (Vortrag)~~
Julian Fäth: Modellierung des Wasserhaushaltes innerhalb eines bewaldeten Wassereinzugsgebietes im Spessart mit WaSiM-ETH (Vortrag)
Ferdinand Schirrmeister: Modellierung der Wasserhaushaltszahl für niedersächsisches Tiefland (Vortrag)
- 15:15** **Abschluss**
Ausrichtende Gesellschaften
- 15:30** **Get-together** (Gelegenheit für Diskussionen und informelle Treffen auf wonder.me)