



### **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“**

**23./24. April 2020**

**Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, Göttingen**

### **Programm**

#### **Donnerstag, 23.4.2020**

Ort: Casino Saal in der NW-FVA, Grätzelstr. 2, 37079 Göttingen

**9:00 Begrüßung**

Direktor NW-FVA  
ausrichtende Gesellschaften

**9:15 Stoffflüsse und Vorräte - P und S**

Pauline Winkler, Henning Meesenburg, Andrea Hölscher, Martin Greve, Frank Hagedorn, Klaus Kaiser: Phosphormessung in Bodenlösungen - Methodische Besonderheiten & Ergebnisse von 14 Waldstandorten in Deutschland und der Schweiz.

Kenton Stutz, Caroline Löw, Jörg Niederberger, Helmer Schack-Kirchner, Friederike Lang: Unsicherheiten der Modellierung der Phosphoraufnahme in Waldökosystemen.

Dorit Julich: Langfristige Veränderungen der Schwefel-Verfügbarkeit in Wäldern.

**10:30 Pause**

## **Donnerstag, 23.4.2020**

### **11:00 Stoffflüsse und Vorräte - Versauerung und Kalkung**

Simon Tresch: Bodenversauerung in Schweizer Waldböden - Ergebnisse aus 20 Jahren Interkantonale Walddauerbeobachtung.

Peter Hartmann: 25 Jahre Ochsenhausen - langfristige Entwicklungen der Bodenchemie und des Ernährungszustands auf Kalkungsversuchsflächen im Alpenvorland.

Lelde Jansone: Einfluss langfristiger Waldkalkung auf Nährstoffverfügbarkeit in Böden und Bäumen Baden-Württembergs.

Florian Achilles: 80 Jahre Waldumbau mit Rotbuche ("Grüne Augen") in Ostthüringen - Eine Untersuchung der Bodenacidität und ihrer Veränderung in den letzten 20 Jahren.

### **12:40 Mittagspause**

NW-FVA, Neubau

### **14:00 Projekt Standortfaktor Wasserhaushalt im Klimawandel**

Wendelin Weis, Bernd Ahrends, Wolfgang Falk, Heike Puhlmann, Jürgen Böhner, Henning Meesenburg, Hans-Joachim Klemmt: Standortfaktor Wasserhaushalt im Klimawandel - eine Projektvorstellung.

Stefan Fleck, Bernd Ahrends, Markus Wagner, Henning Meesenburg, Wendelin Weis: Nutzung des intensiven forstlichen Monitorings zur Qualitätssicherung in der Wasserhaushaltsmodellierung.

Raphael Habel, Heike Puhlmann: Herausforderungen der Wasserhaushaltsmodellierung von Waldstandorten - Sensitivitäts- und Unsicherheitsbetrachtungen von LWF-Brook90.

Axel Wellpott: Standortspezifischer Trockenstress in Bayerns Wäldern.

### **15:40 Pause**

### **16:15 Posterpräsentationen**

Sven Hopf: Kalkungsversuch in der Schweiz.

Vera Makowski: Quantifizierung der Phosphorverlagerung in Waldböden.

Kilian Loesch: Untersuchungen zu den Auswirkungen von Waldumbau auf die Sickerwassermengen unter Nadel- und Mischwaldbeständen in Niedersachsen.

Gerhard Lukas: Auswirkungen von Stickstoffzufuhr und Bodenfeuchte auf die P-Mobilisierung in sauren Waldböden.

Dominik Tamke: Nitratausträge nach Bodenbearbeitungen zur Kulturbegründung - Erste Ergebnisse aus dem ABoNae-Projekt.

Martin Maier: Treibhausgasmessungen auf den ICP Forest Level2 Flächen in Baden-Württemberg: Messkonzept, Ziele, Mehrwert.

### **ab 19:00 Sozialer Abend**

Ort wird noch bekannt gegeben

## Freitag, 24.4.2020

Ort: Casino Saal in der NW-FVA, Grätzelstr. 2, 37079 Göttingen

### 9:00            **Stoffflüsse und Vorräte - Kohlenstoff**

Michelangelo Olleck, Michael Kohlpaintner, Jörg Prietzel, Axel Göttlein, Jörg Ewald:  
Mächtige Humusaufgaben in den Wäldern der Bayerischen Kalkalpen -  
Lokalisation und ökologische Bedeutung für den Wasser- und Stoffhaushalt  
(Ergebnisse aus dem ALPENHUMUS-Projekt).

Henning Andreae: Kohlenstoffstatus und -dynamik in Waldböden Sachsens.

Michael Weller: Ergebnisse aus dem Monitoring von Wald-Standorten in Sachsen-  
Anhalt im Zuge der Boden-Dauerbeobachtung.

Marius Schmidt, Sebastian Löppmann: Mobilisierung mikrobieller Nekromasse - Ein  
kleiner Pool mit großer Relevanz für die Waldernährung.

### 10:40            **Pause**

### 11:10            **Wasserflüsse - Monitoring - Modellierung**

Norbert Asche: Küstentanne, Wurzeln, Trockenheit. Eine Fallstudie im Klever  
Reichswald.

Eva Verena Müller: Hydrological modelling of groundwater formation in the Palatinate  
Forest via SWAT.

Daniel Ziche, Winfried Riek, Alexander Russ, Rainer Hentschel, Jan Martin: Der  
Wasserhaushalt von Level II - Standorten im nordostdeutschen Tiefland und  
seine zukünftige Entwicklung.

Till Hallas: Entwicklung eines operationellen Frühwarnsystems zur Verbesserung des  
Borkenkäfer-Monitorings - Anwendung von Boden-Wasserhaushaltsmodellen  
zur tagesaktuellen Abschätzung der Trockenstress-Disposition von  
Fichtenbeständen für Borkenkäferbefall.

### 12:50            **Mittagspause**

NW-FVA, Neubau

### 14:00            **Stoffflüsse und Vorräte - Modellierung**

Hubert Jochheim: Einfluss von Witterungsbedingungen auf ausgewählte Messgrößen  
des Wasser- und Kohlenstoffhaushalts eines Buchenstandorts in  
Nordbrandenburg (04-1207).

Stephan Raspe, Philipp Maldoner, Hans-Peter Dietrich: Langfristige Entwicklung der  
N-Flüsse an bayerischen Level II-Flächen.

Carina Sucker: Kritische Stoffeinträge in N-sensitive Waldgesellschaften in Baden-  
Württemberg - Möglichkeiten und Grenzen zur Ableitung über die Simple-Mass-  
Balance-Methode.

Klaus Isermann: Die anthropogen bewirkten (Im)mobilisierungen ( $\neq$  Sequestrierungen)  
insbesondere der Nährelemente C, N, P, S in Wald-, Agrar- sowie naturnahen  
Ökosystemen sind nichtnachhaltige Zielsetzungen und Maßnahmen zum  
Klima-, Umwelt-, Mitwelt- und Nachwelt-Schutz.

### 15:40            **Verabschiedung**