

Auftakt-Workshop BENEATH am 04. März 2022 online



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Auftakt-Workshop

BENEATH -

Kohlenstoffspeicherung im **Boden** naturnaher Buchenwälder – Wasserhaushalt und **Totholz** als entscheidende Steuerfaktoren in einem sich verändernden Klima

Termin: 04. März 2022, 10:00 – 12:00 Uhr

Zugang: <https://tu-dresden.zoom.us/j/82145340688?pwd=bWc2Vy9xaTRFY3Bxbjk5Q05EeVISZz09>

Zoom Meeting-ID: 821 4534 0688 (Kenncode: BENEATH#22)

Die Wechselwirkungen zwischen verfügbarem Bodenwasser, Totholz, lebenden Bäumen mit ihren Wurzelsystemen und der Kohlenstoff-Speicherung im Boden sind unter sich stark verändernden Umweltbedingungen wenig erforscht. Vor diesem Hintergrund soll im „Buchenwaldgebiet Kossa“ in der Dübener Heide quantifiziert werden, wie räumlich-zeitliche Muster in der Bodenfeuchte die ober- und unterirdische Kohlenstoff-Speicherung beeinflussen. Natürliche Gradienten im Standortwasserhaushalt werden genutzt, um die Folgen der klimawandelbedingten Änderungen im Feuchteregime auf die Kohlenstoff-Speicherung der Buchenwälder zu erfassen und daraus Szenarien für die zukünftige Entwicklung abzuleiten.

Ziel des Workshops ist eine Vorstellung der geplanten Forschungen für Waldbewirtschafter und andere Stakeholder mit engem Bezug zu waldbezogenen Ökosystemleistungen. Nach jedem Kurzreferat von ca. 10 min ist eine gleich lange Diskussion geplant. Am Ende soll eine Abschlussdiskussion zu Anregungen für die Ausgestaltung des Forschungsvorhabens führen.

Vorläufiges Programm

- | | |
|-----------|--|
| 10:00 Uhr | Begrüßung und Vorstellung des Gesamtansatzes
<i>Prof. Dr. Karsten Kalbitz</i> |
| 10:20 Uhr | Erfassung und Modellierung der Bodenfeuchtedynamik und
Konsequenzen für die Kohlenstoffspeicherung
<i>Alina Azekenova, Dr. Stefan Julich, Prof. Dr. Karl-Heinz Feger</i> |
| 10:40 Uhr | Monitoring der ober- und unterirdischen Kohlenstoffspeicherung unter
Einbeziehung des Bodenwasserhaushaltes
<i>Alexandra Koller, Prof. Dr. Goddert von Oheimb</i> |
| 11:00 Uhr | Oberirdischer Zuwachs und Wasserstatus der Rotbuchen als Abbild der
Kohlenstoffspeicherung und des Wasserhaushaltes
<i>Dr. Britt Kniesel</i> |
| 11:20 Uhr | Einfluss von Totholz und Wasserhaushalt auf die Kohlenstoffspeicherung
<i>Lilli Zeh, Dr. Patrick Wordell-Dietrich, Prof. Dr. Karsten Kalbitz</i> |
| 11:40 Uhr | Hinweise an das Forschungsvorhaben (Abschlussdiskussion) |
| 12:00 Uhr | Ende der Veranstaltung |

Moderation: *Prof. Dr. Karsten Kalbitz*