



Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Projekt INTEGRATE-Waldbau Workshop IT unterstützes Waldbau -Training

Nutzung von Marteloskopflächen für ein IT-unterstütztes Waldbautraining

10.-11. Juli 2018

EFI-Bonn, Platz der Vereinten Nationen 7, 53113 Bonn

Der Workshop wird vom European Forest Institute (EFI) und der Landesforstverwaltung Nordrhein-Westfalen als Teil einer Studie organisiert, in der das vorhandene Integrate+ Softwaretool mit Waldbaukriterien erweitert und die Anwendung um konzeptionelle und didaktische Hilfestellungen wie Trainingsszenarien ergänzt wird. Diese Studie steht in engem Zusammenhang mit dem [INTEGRATE-Netzwerk](#) und dem aktuell vom BMEL geförderten Projekt [INFORMAR](#).

Ziel der Veranstaltung ist ein Austausch zur Nutzung von IT-Tools im Waldbautraining. Die Integrate+ Tablet-Software wurde bereits vielfach in Waldbau-Trainings eingesetzt, in denen es um die Integration von Naturschutzaspekten in der multifunktionalen Waldbewirtschaftung ging. In der vom Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW finanzierten Studie wird derzeit eine Erweiterung des Integrate+ Tools konzipiert um waldbaurelevante Kriterien wie die Standorteignung und Stabilität gegenüber Störungen in das Waldbau Training auf Marteloskopflächen zu integrieren. Wir hoffen, dass der Workshop vielfältige Anregungen zur Weiterentwicklung von waldbaulichen Trainingskonzepten und den dabei verwendeten IT Tools geben wird.

Ansprechpartner beim EFI Bonn:

Marcus Lindner (Marcus.Lindner@efi.int), Andreas Schuck (Andreas.Schuck@efi.int).

Ansprechpartner bei der Landesforstverwaltung NRW:

Thorsten Mrosek (thorsten.mrosek@mulnv.nrw.de), Bertram Leder (Bertram.Leder@wald-und-holz.nrw.de), Uwe Schölmerich (Uwe.Schoelmerich@wald-und-holz.nrw.de), Heiner Heile (Heiner.Heile@wald-und-holz.nrw.de)

Workshop „Nutzung von Marteloskopflächen für ein IT-unterstütztes Waldbautraining“ (Programm Stand 20. Juni 2018)

10.7.2018 Workshop Programm 10:30-17:30

Beginn mit Kaffee ab 10:00

10:30 - 12:45 Vorträge

- Marcus Lindner, Georg Winkel und Thorsten Mrosek: Begrüßung und Einführung in das Projekt und in die Workshopziele
- Andreas Schuck: Kurzvorstellung INTEGRATE Software und Anwendungserfahrungen im (Waldbau)Training
- Bertram Leder: Vorstellung Waldbauschulung in NRW
- Erfahrung im Bereich IT-unterstütztes Waldbautraining in anderen Bundesländern/Schweiz: Ottmar Ruppert (Bayern), Sven Martens (Sachsen), Manfred Witz (Rheinland-Pfalz), Martin Guericke (Brandenburg), Frank Krumm (Schweiz).

Mittagspause 12:45 – 14:00

14:00 - 17:00 Gruppenarbeit

- Andreas Schuck und Marcus Lindner: Vorstellung und Diskussion zur geplanten Software-Erweiterungen um ausgewählte Waldbau-Faktoren (Standorteignung, Mischung, Stabilität, Verjüngung). Feedback zur fachlichen Eignung der Kriterien, Defizite?

Kaffeepause ca 15:00 – 15:30

- Heiner Heile und Manfred Keibel: Mögliche Ansätze für ein Anwendungskonzept für IT-unterstützte Waldbauschulungen (Skizzierung konzeptionell-didaktischer Inhalte wie Standard-Trainingsszenarien, Formen des Ergebnis-Feedbacks, Anbindung an Waldwachstumssimulation etc).
- Frank Krumm und Andreas Schuck: Erfahrungen von Integrate/INFORMAR Übungen
- Diskussion
- Zusammenfassung und Ausblick: Marcus Lindner und Thorsten Mrosek

19:00 Gemeinsames Abendessen: Brauhaus Bönnsch

11.07.2018 Exkursion Kottenforst

8.30 Treffen am Parkplatz Jägerhäuschen

***8:45 – 10:00 Exkursionspunkt 1:* Marteloskop Jägerhäuschen**

- Einführung ins Forstamt, waldbauliche Verhältnisse, Besonderheiten (Uwe Schölmerich)
- Waldbautraining mit dem Marteloskop: Möglichkeiten und Grenzen (Uwe Schölmerich, Klaus Striepen, Andreas Schuck und Frank Krumm)

***10.00 – 10:45 Exkursionspunkt 2:* Umbau von Fichtenbeständen auf Pseudogley (Klaus Striepen, Uwe Schölmerich)**

10:45 - 11:15 Kaffeepause im Wald mit Diskussion der bisherigen Punkte

***11:15 – 12:30 Exkursionspunkt 3:* Bewirtschaftung von Eichenmischbeständen (Uwe Schölmerich)**

12:30- 13:00 Mittagsimbiss im Wald

***13:00 – 13:15* Abschlussdiskussion**

Teilnehmer: Stand 03. Juli 2018

| No. | Vorname | Nachname | Email | Company | Teilnahme Workshop | Teilnahme Exkursion | Teilnahme Abendessen |
|-----|-----------------|----------------|--|--|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | Marcus | Lindner | Marcus.Lindner@efi.int | European Forest Institute | Ja | Ja | Ja |
| 2 | Martin Johannes | Levin | mlevin@gwdg.de | Stadtwald Göttingen | Ja | Ja | Ja |
| 3 | Bertram | Leder | bertram.leder@wald-und-holz.nrw.de | LB WH NRW; Waldbau & FoVg | Ja | Ja | Nein |
| 4 | Manfred | Kebbel | manfred.kebbel@wald-und-holz.nrw.de | Landesbetrieb Wald und Holz NRW | Ja | Ja | Ja |
| 5 | Thorsten | Mrosek | thorsten.mrosek@muln.v.nrw.de | MULNV NRW | Ja | Ja | Ja |
| 6 | Klaus | Striepen | klaus.strieppen@wald-und-holz.nrw.de | LIFE+ Projekt Villewälder | Ja | Ja | Ja |
| 7 | Wolfgang | Evertz | wolfgang.evertz@wald-und-holz.nrw.de | Landesbetrieb Wald und Holz NRW | Ja | Nein | Nein |
| 8 | Alexander | Weller | alexander.weller@muln.v.nrw.de | MULNV | Ja | Ja | Ja |
| 9 | Ottmar | Ruppert | ottmar.ruppert@lwf.bayern.de | Bayer. Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft | Ja | Ja | Ja |
| 10 | Wolfram | Rotkegel | Wolfram.Rothkegel@lwf.bayern.de | Bayer. Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft | Ja | Ja | Ja |
| 11 | Sven | Martens | Sven.Martens@smul.sachsen.de | Staatsbetrieb Sachsenforst | Ja | Ja | Ja |
| 12 | Volker | Holtkämper | volker.holtkaemper@wald-und-holz.nrw.de | Wald und Holz NRW | Ja | Ja | Ja |
| 13 | Andreas | Schuck | andreas.schuck@efi.int | European Forest Institute | Ja | Ja | Ja |
| 14 | Heiner | Heile | heiner.heile@wald-und-holz.nrw.de | LB Wald und Holz NRW | Ja | Ja | Ja |
| 15 | Manfred | Witz | manfred.witz@wald-rlp.de | Landesforsten Rheinland-Pfalz | Ja | Ja | Ja |
| 16 | Stefan | Nowack | Stefan.Nowack@forst.hessen.de | HessenForst | Ja | Nein | Nein |
| 17 | Guericke | Martin | martin.guericke@hnee.de | HNEE | Ja | Ja | Ja |
| 18 | Armin | Jacob | armin.jacob@rpf.bwl.de | ForstBW, RP Freiburg | Ja | Nein | Nein |
| 19 | Killian | Stimm | kilian.stimm@tum.de | TUM | Ja | Ja? | Ja |
| 20 | Jan | Engel | jan.engel@lfb.brandenburg.de | Landesbetrieb Forst Brandenburg, Landeskompentenz-zentrum Forst Eberswalde | Ja | Ja | Ja |
| 21 | Frank | Krumm | Frank.krumm@wsl.ch | WSL | Ja | Ja | Ja |
| 22 | Uwe | Schölmerich | Uwe.Schoelmerich@wald-und-holz.nrw.de | Wald und Holz NRW | Ja | Ja | Ja? |
| 23 | Juliane | Conrady | juliane.conrady@gmx.de | Wald und Holz NRW | Ja | Ja | Nein |
| 24 | Alena | Scharrenbroich | alenascharrenbroich@gmx.de | Wald und Holz NRW | Ja | Ja | Nein |