

ANDREW GIUNTA, LEON BÜHRLE, CHRISTOPH HESSELBACH, RAPHAEL MEIER,  
LAURA SAXER, MICHAELA TEICH

## Marteloscope im Überblick

- 1 Hektar große Fläche mit nummerierten, kartierten und vermessenen Bäumen
- Erfasst: **Dimension, Qualität, ökologische Strukturen**
- Daten sind in der **I+Trainer-Software (EFI)** integriert
- Simulation von **Entscheidungen**: Holznutzung, Schutzwirkung oder Naturschutz
- Ergebnisse werden anhand von **Indikatoren** ausgewertet und diskutiert

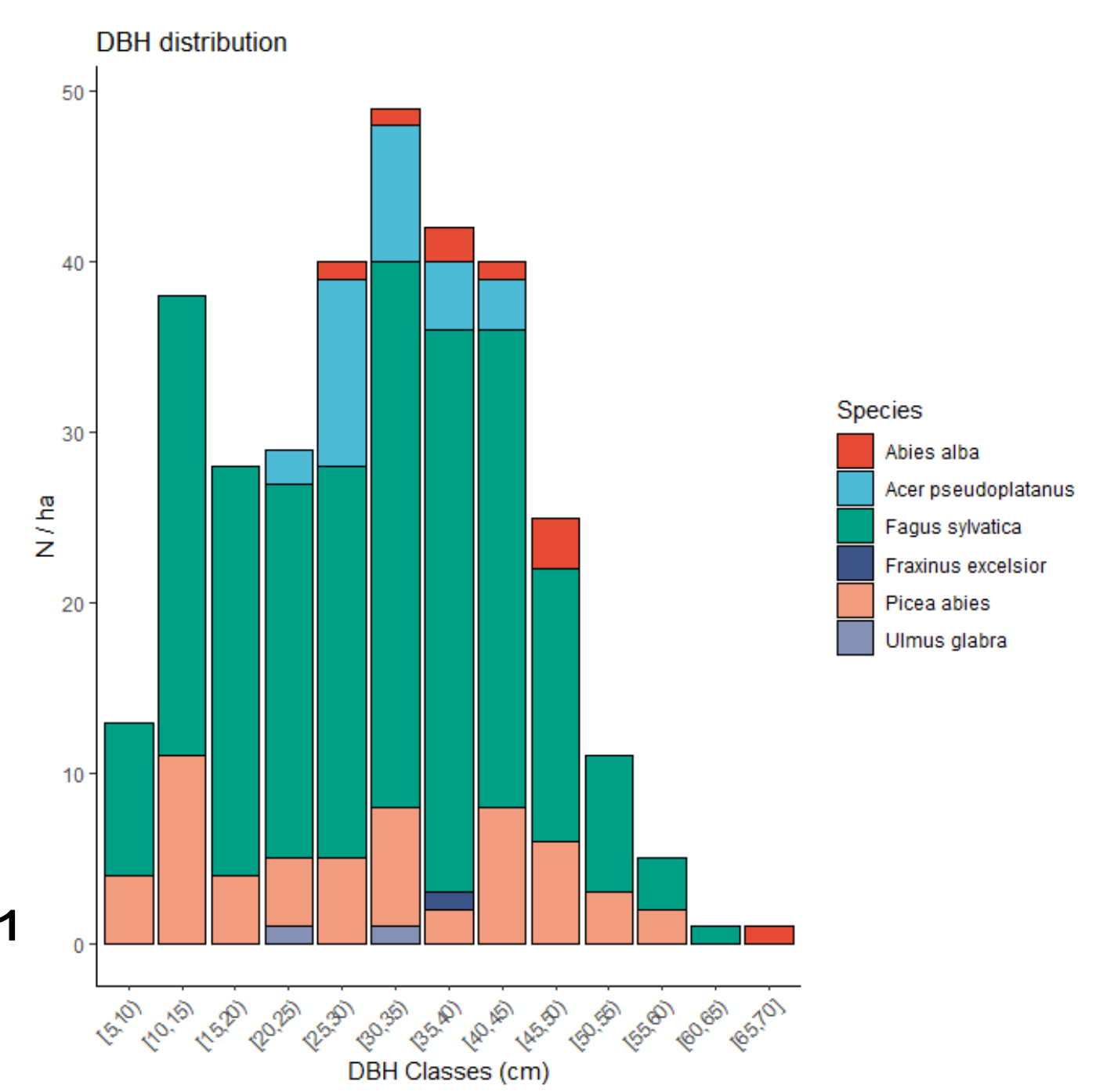
Marteloscopes verbinden  
**Praxis im Wald mit digitalem  
Training** und machen die Folgen  
forstlicher Entscheidungen sichtbar.

## Steckbrief & Struktur

- **Standort**: Rindbachtal, Gemeinde Ebensee am Traunsee, Oberösterreich (47.80° N, 13.84° E)
- **Waldeigentümer**: Österreichische Bundesforste (ÖBf AG)
- **Höhenlage**: 780–820 m
- **Exposition & Neigung**: Süd–Südwest | 14–41°



- **Baumartenzusammensetzung**:
  - *Fagus sylvatica* 75 %
  - *Picea abies* 20 %
  - *Acer pseudoplatanus* 5 %
- **Totholz**: 8 %
- **Stammzahl**: 322 ha<sup>-1</sup>
- **Grundfläche**: 27,8 m<sup>2</sup> ha<sup>-1</sup>
- **QMD**: 33,1 cm
- **Vorrat (Volumen)**: 264 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>



## Training im Marteloscope

- Formulierung einer **Managementaufgabe oder Fragestellung**
- **Virtuelle Baumauswahl** und Markierung mit Tablet (I+Trainer)
- Durchführung einer **selektiven Durchforstung** im realen Bestand
- **Vergleich und Diskussion** der Managemententscheidungen zwischen den Teilnehmenden

## Ergebnisse & Erkenntnisse

- **Baumkarte** (räumliche Verteilung, Baumdaten)
- **Bestandesparameter nach Eingriff**: Volumen, Grundfläche, Stammzahl
- **Ökonomische Werte ausgewählter Bäume**
- **Erfassung von Baum-Mikrohabitaten**
- **Veränderung der Totholzmenge**
- **Kohlenstoffvorräte**
- **Schutzwirkungsindikatoren**
- **Bestandesprofil**

