

3D-Rendering

Daten-
konvertierungTypische
EinzelbäumeSimulations-
technikFern-
erkundung

Auswertung

WEIHENSTEPHAN • TRIESDORF
University of Applied Sciences



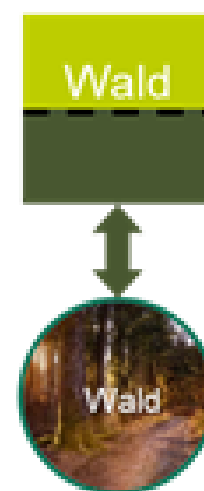
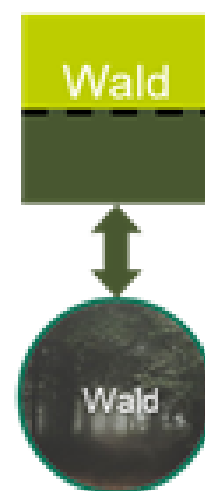
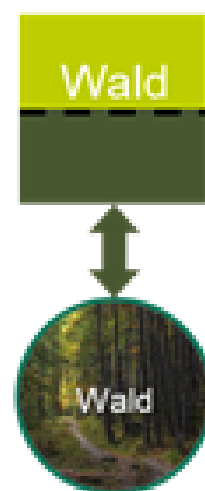
Prof. Dr. Hubert Röder
Mittwoch, 20. Juli
9:00–13:30 Uhr

Apps

Kommunikations-
Infrastruktur

Authentifizierung

Verzeichnis

Sichere
KommunikationStandards &
Open Source**„Digitale Zwillinge“**

iWald – Entscheidungshilfe für den Waldumbau durch Simulation von Waldentwicklungsszenarien

Mit den „iWald-Apps“ (für Smartphones und Tablets) können Waldbesitzer realitätsnahe und fachlich fundierte Handlungsoptionen zur nachhaltigen Bewirtschaftung ihrer Wälder erhalten. Dabei fließen die individuellen Zielsetzungen der Waldbesitzer als „Entscheider“ über die Gewichtung der Funktionen des eigenen Waldes (Holznutzung, Erholung, Klimaschutz, Naturschutz etc.) in Form von Waldbehandlungsszenarien ein und führen so zu einer forstfachlich qualifizierten und nachhaltigen Waldentwicklung.

Die „iWald-Apps“ unterteilen sich dabei in die „iWald Basis“-App für Waldbesitzer mit wenig Erfahrung im Wald und die „iWald Profi“-App, die erfahrene Waldbesitzer bei der individuellen Gestaltung ihres Waldes unterstützen soll. Als Gegenstück werden diese Apps kombiniert mit der ebenfalls entwickelten „iWald Dienstleister“-App zur Unterstützung forstlicher Zusammenschlüsse und Dienstleister beim Dialog mit dem Waldbesitzer.

Nachhaltige
Betriebswirtschaft



Kuratorium für
Waldarbeit und
Forsttechnik e.V.



Technische
Universität
München



Institut für
Mensch-Maschine-Interaktion



FKZ 22017817



Kontakt:

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf – TUM Campus Straubing
Fachgebiet Nachhaltige Betriebswirtschaft
Prof. Dr. Hubert Röder (Projektkoordination)
hubert.roeder@hswt.de / sbe.cs.tum.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

