FORSCHUNGSPROJEKT iWALD

iWald

VORSTELLUNG iWALD-SYSTEM

Gefördert durch:

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

FNR Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

17.07.2022

PROJEKTPARTNER

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf – TUM Campus Straubing

Fachgebiet Nachhaltige Betriebswirtschaft

Prof. Dr. Hubert Röder (Projektkoordination)

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.

Vertreten durch Alexander Kaulen und Lisa Jensen

Technische Universität München, Lehrstuhl für Waldwachstumskunde

Prof. Dr. Dr. h.c. Hans Pretzsch

RWTH Aachen, Institut für Mensch-Maschine-Interaktion (MMI)

Prof. Dr. Ing. Jürgen Rossmann

PROJEKTZIELE IWALD

iWald

- **Leistungen**
  - Dienstleistungskonzept für Waldbesitzer mit dafür notwendigen Apps und Geschäftsprozessen zur nachhaltigen Bewirtschaftung ihrer Wälder
  - Waldbesitzer erhalten realitätsnahe und fachlich fundierte Handlungsoptionen zum Waldwachstum, Baumartenwahl und zu Nutzungsoptionen (u.a. Geodaten und Waldwachstumssimulationen)
  - Unterstützung forstlicher Zusammenschlüsse, Forstverwaltungen und forstlicher Dienstleister beim Dialog mit Waldbesitzerinnen und Waldbesitzern

PROJEKTZIELE IWALD

iWald

- **Leistungen (Forts.)**
  - Kostenlose und einfach bedienbare „Basisversion“ mit eingeschränkten Leistungen; kostenpflichtige Version mit Flächenbezug und erweiterten Leistungen
  - Einfacher „barrierefreier“ Zugang zur App für forstwirtschaftliche Laien zur Steigerung des Interesses an einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung
- **Abgrenzung zu bestehenden Anbietern**
  - Kein gewinnorientiertes Angebot; offene Systemarchitektur
  - Ergänzung bestehender Beratungsangebote mit einfacher Kommunikation

IWALD-SYSTEM (ILLUSTRATIV)

iWald

Ich kann selbst über meinen Wald entscheiden - iWald unterstützt mich dabei…

Unsere FBG kann jetzt auch mit kleinen Waldbesitzern leichter kommunizieren…

iWald

Die Aufarbeitung dieser kleinen Parzellen erledigen wir jetzt zusammen…

Ich kann den Waldbesitzern jetzt besser zeigen, was für Alternativen sie haben…

iWald

3D-Rendering

Typische Einzelbäume

Daten-
konvertierung

Auswertung

Wald-
wachstum

Bestandes-
attribute

Baumarten-
klassifikation

Software-Dienste

iWald DL

iWald WB Basis

Apps

iWald DL

iWald WB Pro

iWald DL

Apps

Kommunikations-Infrastruktur

Authentifizierung

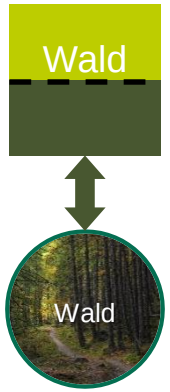
Verzeichnis

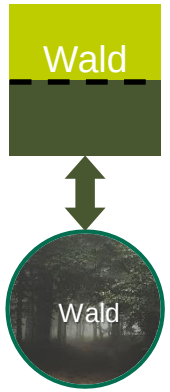
Sichere Kommunikation

Standards & Open Source

iWald WB Pro

„Digitale Zwillinge“





iWald WB Basis

Fotos: Pixabay

IWALD APP

iWald

Wald beschreiben

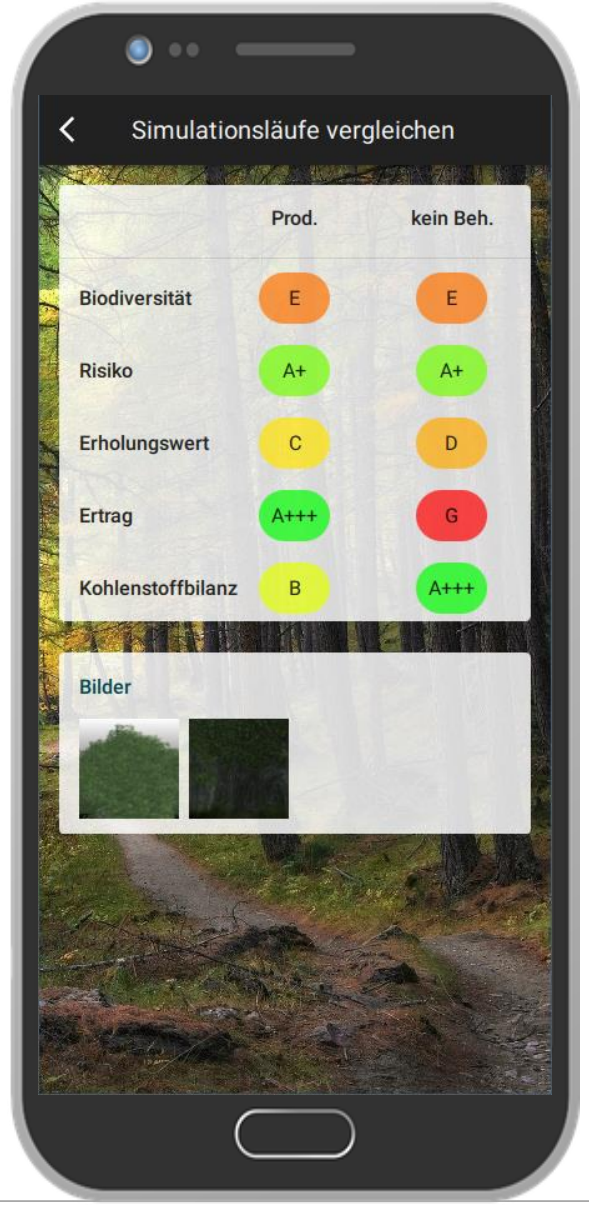
Varianten vergleichen

Beratung finden

Foto: Pixabay

IWALD APP

iWald



Wald beschreiben

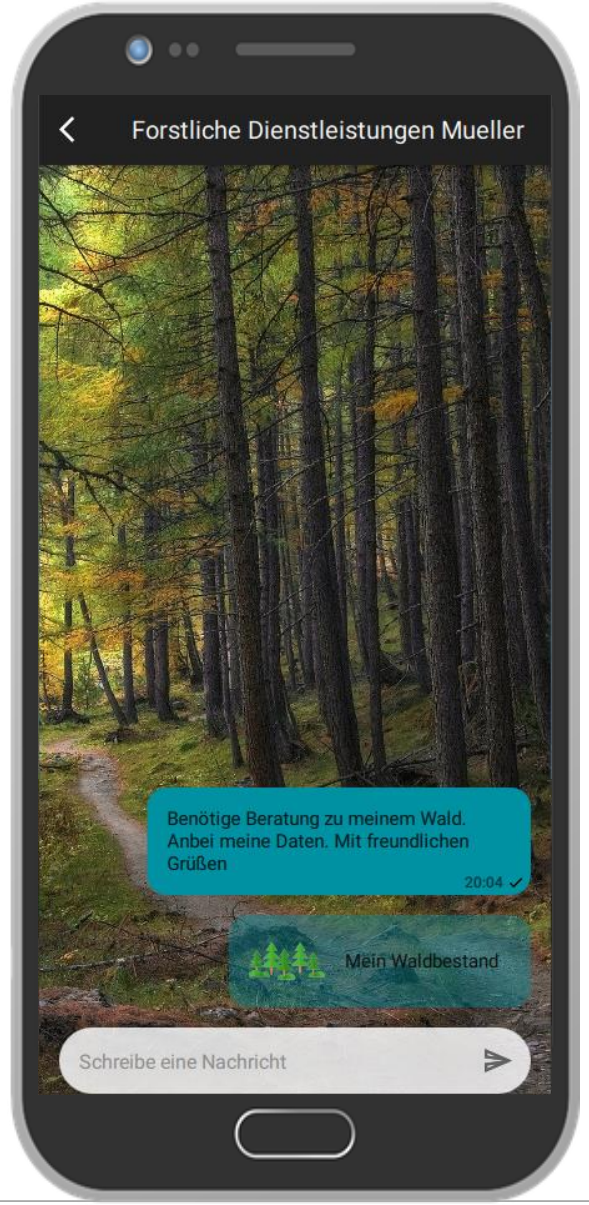
Varianten vergleichen

Beratung finden

Foto: Pixabay

IWALD APP

iWald



Wald beschreiben

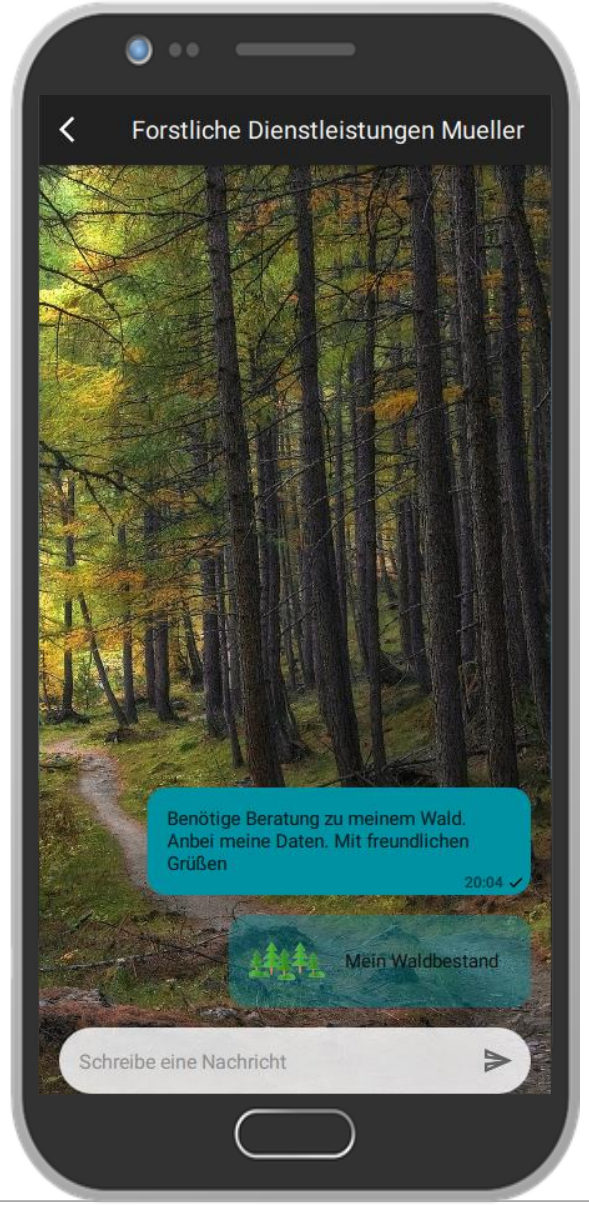
Varianten vergleichen

Beratung finden

Foto: Pixabay

IWALD APP

iWald



Wald beschreiben

Varianten vergleichen

Beratung finden

Foto: Pixabay

Registrierung zur iWald App: Email an registrieren@iwald.net

GEFÖRDERT DURCH BMEL
FACHAGENTUR NACHWACHSENDE ROHSTOFFE – FNR FKZ: 22017817

KONTAKT

Prof. Dr. Hubert Röder

Telefon +49 9421 187 260

Mobil +49 171 9531994

Email hubert.roeder@hswt.de

Fachgebiet für Nachhaltige Betriebswirtschaft

HSWT – Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

TUM – Technische Universität München

Campus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit

Am Essigberg 3

94315 Straubing

sbe.cs.tum.de

GEFÖRDERT DURCH BMEL
FACHAGENTUR NACHWACHSENDE ROHSTOFFE – FNR FKZ: 22017817