

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.



FNR-Seminarreihe: Digitalisierung Forst und Holz

Waldbesitzerapps – Entwicklerworkshop und WaldKlick

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Kontakt:

KWF e.V. * Spremberger Str. 1 * 64823 Groß-Umstadt
Fachressort Holzlogistik und Datenmanagement * alexander.kaulen@kwf-online.de

WaldKlick - Projektpartner



WaldKlick

Mein Wald im Blick



Gefördert durch:

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



WaldKlick – Die Herausforderung



Bildquelle: <https://www.pexels.com/de-de/foto/foto-einer-person-im-wald-760637/>



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



WaldKlick – Die Herausforderung



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



WaldKlick – Das Projekt

- ❖ Entwicklung einer App für Kleinprivatwaldbesitzer
- ❖ Zugang zum eigenen Wald
- ❖ Die wesentlichen Infos des eigenen Waldes
- ❖ Fernerkundungsdaten



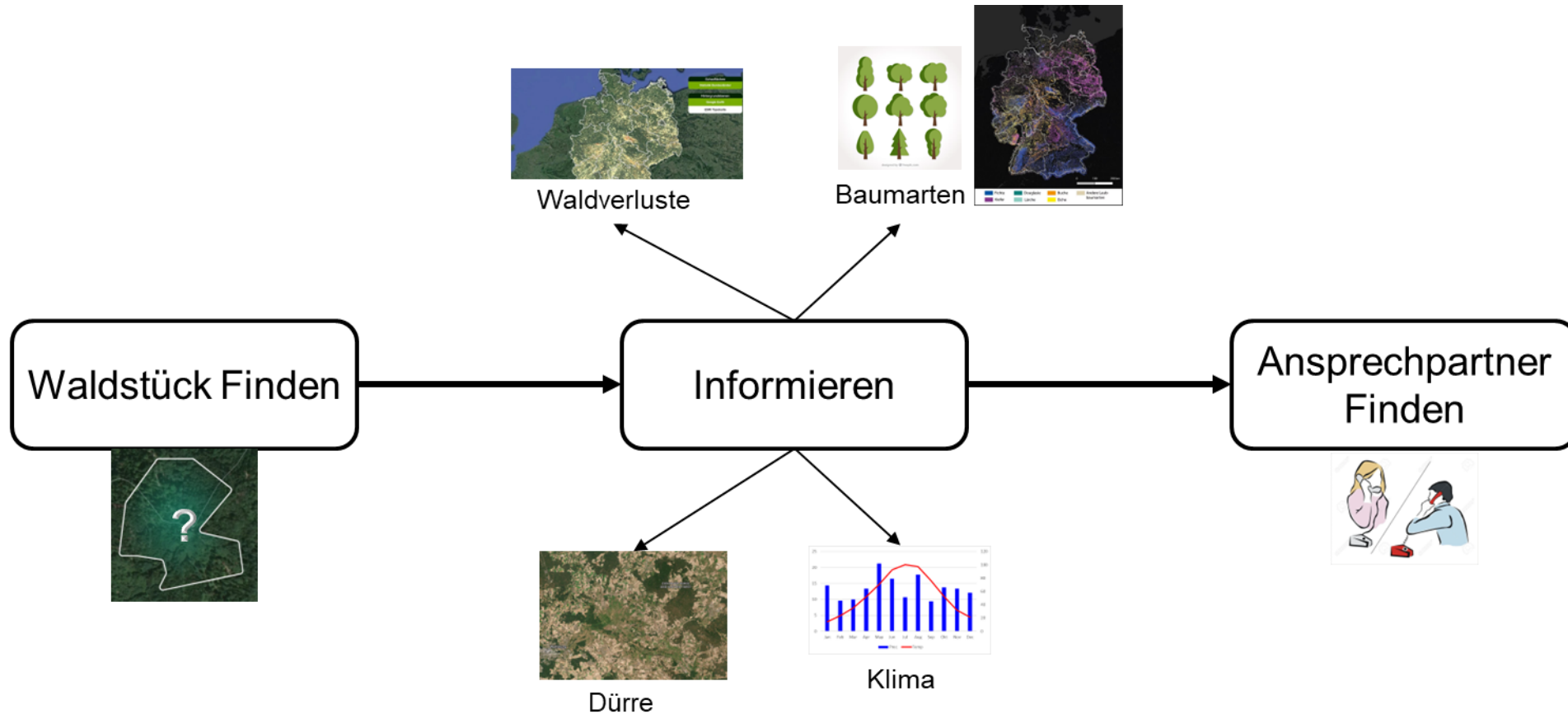
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



WaldKlick – Geplante Funktionen



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

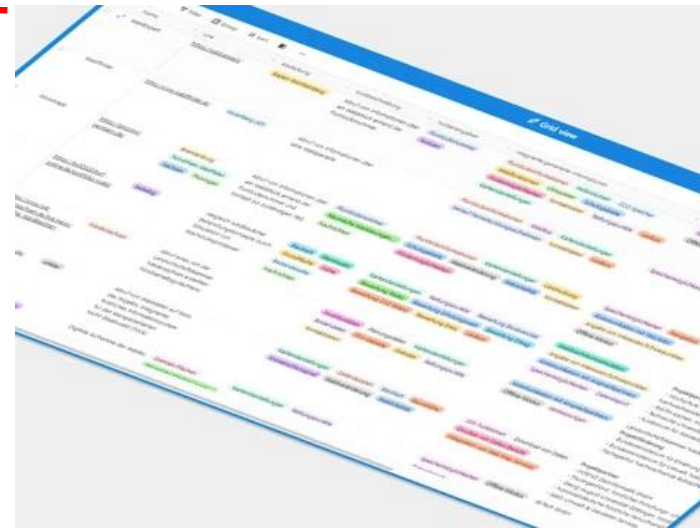


Bildquellen: <https://www.scinexx.de/news/biowissen/karte-zeigt-waldverluste-in-deutschland/>
<https://www.mdr.de/wissen/wald/waldinventur-aus-dem-all-satellitenbilder-fuer-karte-der-baumarten-100.html>
<https://www.zeit.de/wissen/umwelt/2018-08/duerre-deutschland-hitze-klima-wald-forst>
https://de.123rf.com/photo_24476052_zwei-personen-im-gespr%C3%A4ch-mit-telefon.html

WaldKlick - Zwischenergebnis

- ❖ Liste von Apps für Waldbesitzer
- ❖ Veröffentlicht unter:

<https://www.waldklick.de/post/apps-fuer-den-kleinen-privatwald-ein-ueberblick>



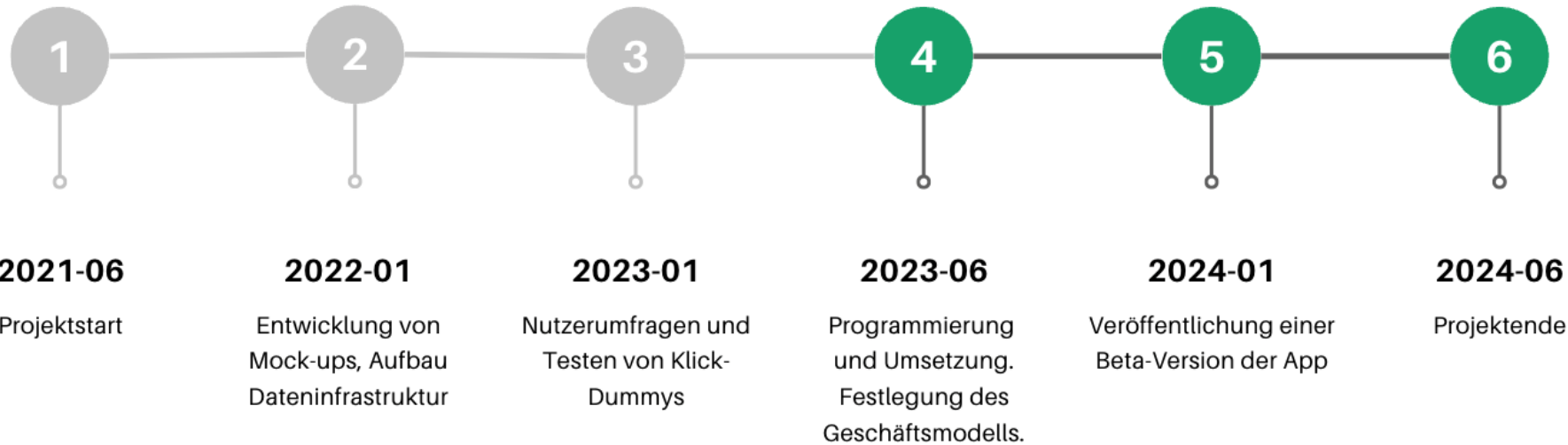
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



WaldKlick – Aktueller Stand



Gefördert durch:

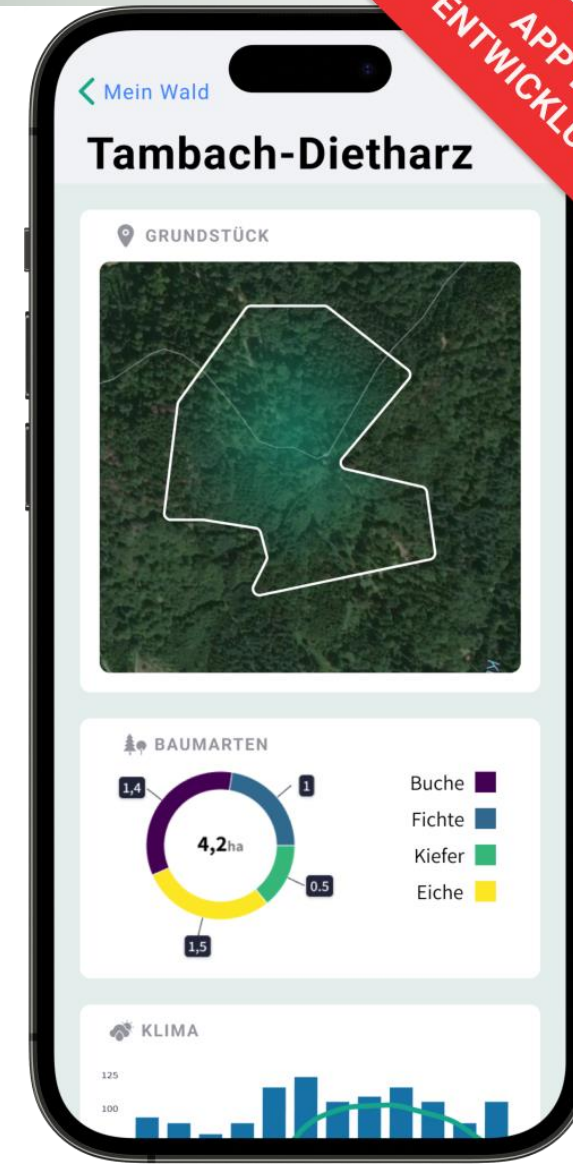


aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



WaldKlick – Aktueller Stand

- ❖ Entwicklung eines Klick-Dummys
- ❖ Entwicklung eines Geschäftsmodells
- ❖ Nutzerumfragen



APP IN
ENTWICKLUNG



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



WaldKlick – Weitere Informationen

- ❖ Website KWF: <https://kwf2020.kwf-online.de/portfolio/waldklick/>
- ❖ Projektwebsite: <https://www.waldklick.de/>



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



19. – 20. Oktober 2022

WORKSHOP WALDBESITZER-APPS

Workshop Waldbesitzerapps



ForestManager
rBITech



Die Waldbesitzer-App
Landwirtschaftskammer
Niedersachsen



FwMobile
forstsoftware Informationssysteme GmbH



Wald Verbindet
Holzimpulszentrum Services
GmbH



Waldfoplan
Intend Geoinformatik



iWald
RWTH Aachen, Hochschule Weihenstephan-
Triesdorf, TU München, KWF



BaEm
Nordwestdeutsche Forstliche
Versuchsanstalt



WaldCursor
Das Portal für
Forst & Umwelt

WaldCursor
Tama Group GmbH



WaldKlick
FeLIS, unique, KWF

Workshop Waldbesitzerapps



- ❖ Informationsaustausch
- ❖ Aufbau eines Netzwerks zur Verwirklichung gemeinsamer Interessen
- ❖ Lösungsorientierte Arbeit in Kleingruppen



Workshop Waldbesitzerapps



- ❖ 3 Arbeitsgruppen
 - ❖ Verfügbarkeit von Katasterdaten
 - ❖ Schnittstellen und Synergien
 - ❖ Datenschutz



AG1 - Verfügbarkeit von Katasterdaten

- ❖ Offener Brief mit Forderungen
 - ❖ Zugang zu ALKIS-Datensätzen
 - ❖ Luftbild und LIDAR-Daten sowie Geodatenprodukte
 - ❖ kostenfreier Zugang und Download (OpenData)
 - ❖ Umsetzung der INSPIRE-Richtlinien
 - ❖ Über das Geoportal Deutschland flächendeckend und zeitnah



An die Bundesministerin des Inneren und für Heimat Nancy Faeser,
An den Bundesminister für Ernährung und Landwirtschaft Herr Cem Özdemir,
An den Bundesminister für Verkehr und Infrastruktur Herr Volker Wissing,
An die Agrarministerkonferenz,
An die für Geodaten zuständigen Landesstellen,
An die Forstchefkonferenz

**„Free and Open“
Zugang zu Geodaten zur Förderung der Waldbewirtschaftung**

Sehr geehrte Damen und Herren,
in einer zweitägigen Fachveranstaltung des Kuratoriums für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. zum Thema Digitalisierung in der Forstwirtschaft stellten Vertreter aus Wissenschaft, Wirtschaft und Waldbesitz erhebliche Defizite bei der Verfügbarkeit von Geodaten fest.

Die Forstwirtschaft steht vor vielfältigen Herausforderungen. Die Folgen des Klimawandels und aktuelle Kalamitäten (z.B. Borkenkäfer/Windwurf/Dürre) erfordern ein rasches Handeln (Waldumbau/Wiederbewaldung) auf der gesamten Waldfläche in Deutschland. Diese verteilt sich auf rund 2 Millionen Waldbesitzer. Die Digitalisierung kann einen wesentlichen Beitrag zur effizienten Bewirtschaftung der Wälder leisten, für die immer weniger Personal zur Verfügung steht. **Für eine zielgerichtete Bewirtschaftung, aber auch zur Umsetzung von staatlichen Fördermaßnahmen, ist eine Kenntnis des jeweiligen Waldgrundstückes (Lage, Karte, Luftbilder) unverzichtbar.**

In allen EU-Ländern sollen diese Informationen gemäß der INSPIRE Directive 2007 / 2 / EC (21) vom 14.03.2007 bereits seit langem zur Verfügung stehen. Dies ist in der Bundesrepublik Deutschland nicht vollumfänglich und flächendeckend der Fall. Die letzte Fristsetzung ist bereits seit 2016 ausgelaufen. Die Bundesrepublik befindet sich also in erheblichem Verzug. INSPIRE verpflichtet alle primär-Geodaten erhebende Stellen, die im öffentlichen Auftrag handeln. Sie müssen ihre vorhandenen Geodaten, die den INSPIRE-Themen zugeordnet werden können, zugänglich machen. Die Geodaten werden über standardisierte Schnittstellen (Dienste) im Internet bereitgestellt.

Bis heute stellen die Bundesländer NRW, Hessen, Thüringen, Sachsen, Schleswig-Holstein, Berlin, Brandenburg und seit dem 01.01.2023 in begrenztem Umfang auch Bayern die entsprechenden Daten kostenfrei zum Download bereit. Bei den übrigen Bundesländern besteht dringender Handlungsbedarf. Da die Flurstücksnummern die Daten zu spezifischen Flurstücken automatisch pseudonymisieren, können diese nicht ohne weitere Informationen den Waldbesitzern zugeordnet werden. Somit sollte der Schutz personenbezogener Daten gewährleistet sein.

Wir empfehlen Ihnen, die erforderlichen Maßnahmen einzuleiten, um

- ALKIS-Datensätzen (Flurstücksgrenzen und deren Nummern und weitere Geodaten zum Grundstück) in Inspire- oder AAA-konformer Standardisierung,
- Luftbilder und LiDAR-Daten sowie Geodaten-Produkte (DGM, DOM, NDOM), sofern vorhanden
- und kostenfreien Zugang und Download für private und juristische Personen (OpenData)

über das Geoportal Deutschland (Geoportal.de) flächendeckend zeitnah zu gewährleisten.

Für das Konsortium aus Forschung und Praxis,

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof. Dr. Barbara Koch | <i>Professur für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg</i> |
| Prof. Dr. Dr. Gero Becker | <i>Professur für Forstbenutzung, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg</i> |
| Prof. Dr. Thomas Purfürst | <i>Professur für Forstliche Verfahrenstechnik, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg</i> |
| Prof. Dr. Jörn Erler | <i>Professur für Forsttechnik, TU Dresden</i> |
| Prof. Dr. Dominik Seidel | <i>Räumliche Strukturen und Digitalisierung von Wäldern, Georg-August-Universität Göttingen</i> |
| Prof. Dr. Andreas W. Bitter | <i>Professur für Forsteinrichtung, TU Dresden</i> |
| Hr. Florian Rauschmayr | <i>Holzermetetechnik und Waldarbeitslehre, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf</i> |
| Hr. Alexander Kaulen | <i>Leiter der Fachveranstaltung, KWF e. V.</i> |

Workshop Waldbesitzerapps



AG2 - Schnittstellen und Synergien

- ❖ Empfehlungen für die Branche
 - ❖ Reduzierung der Komplexität durch Gemeinsame Standards
 - ❖ Kosten Senken durch Anbieten externer Inhalte
 - ❖ Vielversprechender erster Schritt: ForestGML



Workshop Waldbesitzerapps



AG2 - Schnittstellen und Synergien

- ❖ Empfehlungen für die Branche
 - ❖ Anreize Schaffen durch staatliche Förderung
 - ❖ Förderungen an Nutzung der Standards koppeln
 - ❖ Forderung einer Zertifizierung für Standardkonforme Apps



Workshop Waldbesitzerapps – Ergebnisse

- ❖ Einblicke in wichtige Apps der Branche
- ❖ Entstehung eines Netzwerks von Appanbietern für Kleinwaldbesitzer
- ❖ Erkennen gemeinsamer Interessen
- ❖ Offener Brief für die freie Verfügbarkeit von Kataster- und Geodaten



Workshop Waldbesitzerapps – Ergebnisse

- ❖ Empfehlungen zur Implementierung von Standards für die ganze Branche
- ❖ Reduzierung der Fragmentierung durch bessere Verfügbarkeit von Daten und Entwicklung von Schnittstellen zwischen Apps
- ❖ Forderung einer Zertifizierung für Standardkonforme Apps



WaldKlick – Weitere Informationen

- ❖ Website KWF: <https://kwf2020.kwf-online.de/wokshop-waldbesitzerapps/>
- ❖ Mayer D., Vajna-Jehle J., Hoppen M., Kaulen A. 2022: *Workshop Waldbesitzer-Apps*. FTI 6/2022, p. 35-36

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**