

KLIMABERATER FWZ

Abschlusstreffen

16.03.2021



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Agenda

- 1. Einführung**
- 2. Projektergebnisse**
- 3. Berichte der Praxispartner**
- 4. Ausblick und Diskussion**



EINFÜHRUNG



KlimaBeraterFWZ

Steckbrief

„Neue Beratungsleistungen für Forstwirtschaftliche Zusammenschlüsse -
Klimaangepasste Bewirtschaftung im kleineren und mittleren Privatwald“

- Das Projekt wird vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) im Rahmen des Waldklimafonds über die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) gefördert.
- Laufzeit: 01.09.2017 bis 30.12.2020
- Das Vorhaben wird exemplarisch in den Bundesländern Baden-Württemberg, Brandenburg und Bayern mit drei FWZ erarbeitet und dient als Vorlage für eine deutschlandweite Umsetzung.

Das Projektteam vom KlimaBeraterFWZ



Forstwirtschaftliche
Vereinigung
Prignitz w.V.



FVSeG
Ihr Waldbesitzerunternehmen



UNIQUE
forestry and land use

PROJEKTIDEE UND ZIELE



Hintergrund

KlimaBeraterFWZ

- Kaum, bzw. wenig fachlich betreute Bewirtschaftung im Kleinprivatwald
- Klima-Adaption spielt bislang im Kleinprivatwald kaum eine Rolle
- Daten über den Privatwald fehlen vielfach
- Eine angepasste und systematisierte Bewirtschaftungsberatung im Privatwald wird immer wichtiger



Ziel des Projektes KlimaBeraterFWZ

Aufbau einer Klimaberatungsleistung für FWZ

- Wir haben ein Ziel: Aufbau und Verankerung einer zusätzlichen **Klimaberatungsleistung** für Forstwirtschaftliche Zusammenschlüsse
- Diese Leistung ist an das bestehende **Angebot**, die bestehende **Struktur**, die vorhandene **Leistungsfähigkeit** der FWZ angepasst.
- **Standort- und Klimadaten**, eine **effiziente Inventur** und eine bewältigbare Technologie bildeten den Rahmen.
- Wir **entwickelten, testeten, verbesserten** und unterstützen die Implementierung dieser Leistung bei den FWZ.

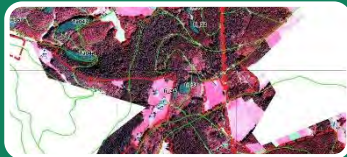
Projektphasen

KlimaBeraterFWZ



Phase 1: Entwurf des Leistungsmodells „Klimaberatung“

- Leistungsprofil und Beratungskonzept
- Ressourcenbedarf, Aufwand und Kosten



Phase 2: Konzeption, Entwicklung und Test der Beratungswerkzeuge

- Anforderungen an die Waldinventur und Walddatenbank
- Entwicklung der Inventurmethode & Datenbank



Phase 3: Pilothafte Durchführung in drei Projektregionen

- Durchführung der Inventur, Erstellung von Beratungswerkzeugen
- Bewirtschaftungsberatung



Phase 4: Evaluation

- Funktionieren der Werkzeuge
- Funktionieren des Leistungsmodells



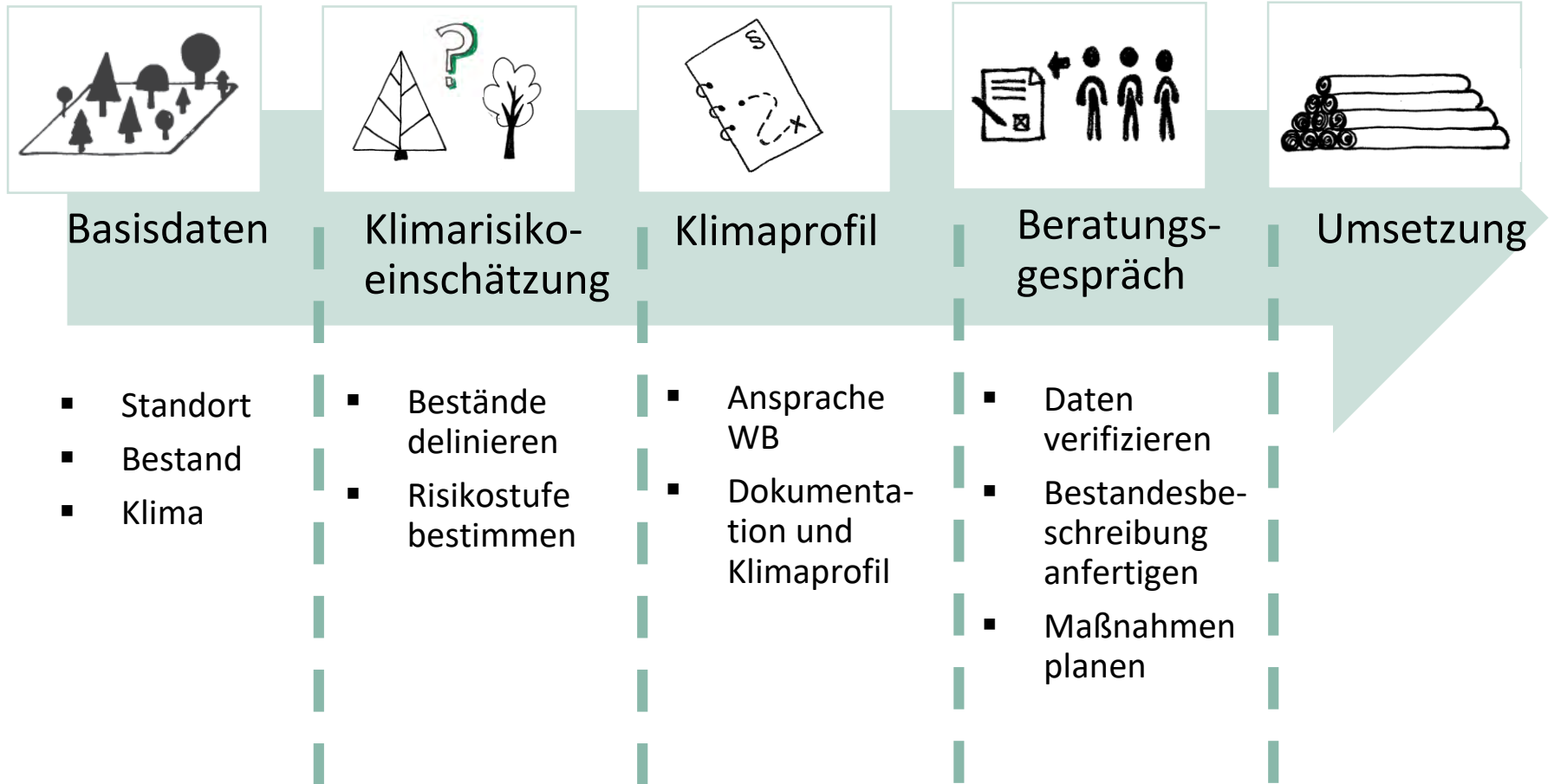
Phase 5: Ergebnisbericht, Publikationen, Expertenworkshop

PROJEKTERGEBNISSE

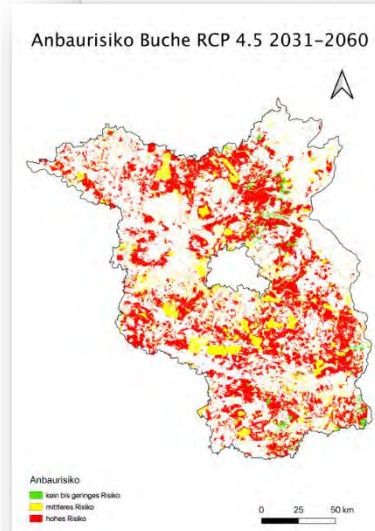
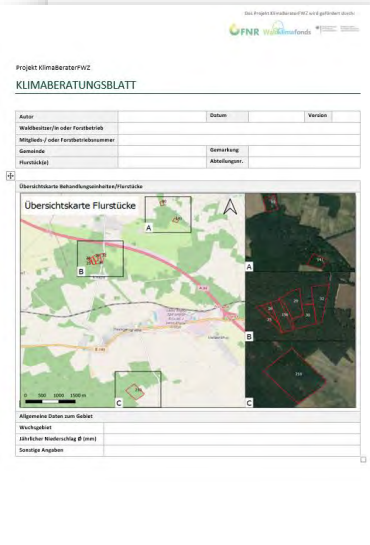


Ablauf der Klimaberatung

Schritt für Schritt



Produkte des Projektes



A. Prozessleitfaden

Produkte des Projektes

Was?

Rahmengebendes Dokument für das gesamte Vorgehen im Projekt; veranschaulicht den Prozess für die Klimaberatung* von der Risikoflächenidentifikation bis zum Beratungsgespräch mit den Waldbesitzenden

Für wen?

AnwenderInnen in der Praxis (bundesweit)



** technische Details werden weitgehend ausgeklammert*

B. Geschäftsfeld Klimaberatung

Produkte des Projektes

Was?

Beschreibung des Rahmens für die erfolgreiche Einbeziehung der Klimaberatung als Aufgabe in jedem Zusammenschluss und ihre Umsetzung als tägliche Aufgabe. Vorab-Schätzung der notwendigen Ressourcen und Finanzierungsmöglichkeiten.

Für wen?

Partner-FWZ in dem Projekt



C. Integration der Klimaberatung (IT-Komponente)

Produkte des Projektes

Was?

Schaffung der technischen Voraussetzungen für die Klimaberatung;
Anleitung zur Auswahl und Beschreibung klimakritischer Bestände mit GIS.

Für wen?

AnwenderInnen der Klimaberatung (bundesweit)



Aufbau einer Walddatenbank

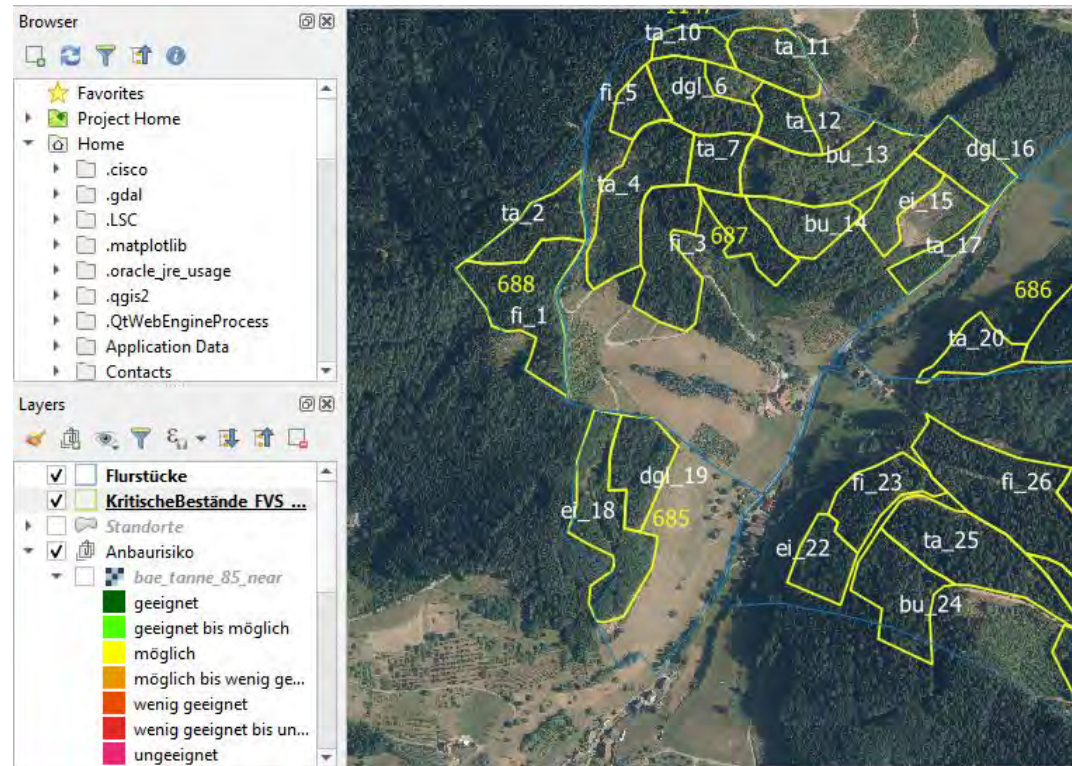
Integration der Daten in ein GIS

Orthophotos

Klimarisiko

Eigentumsinformationen

Boden/ Standort



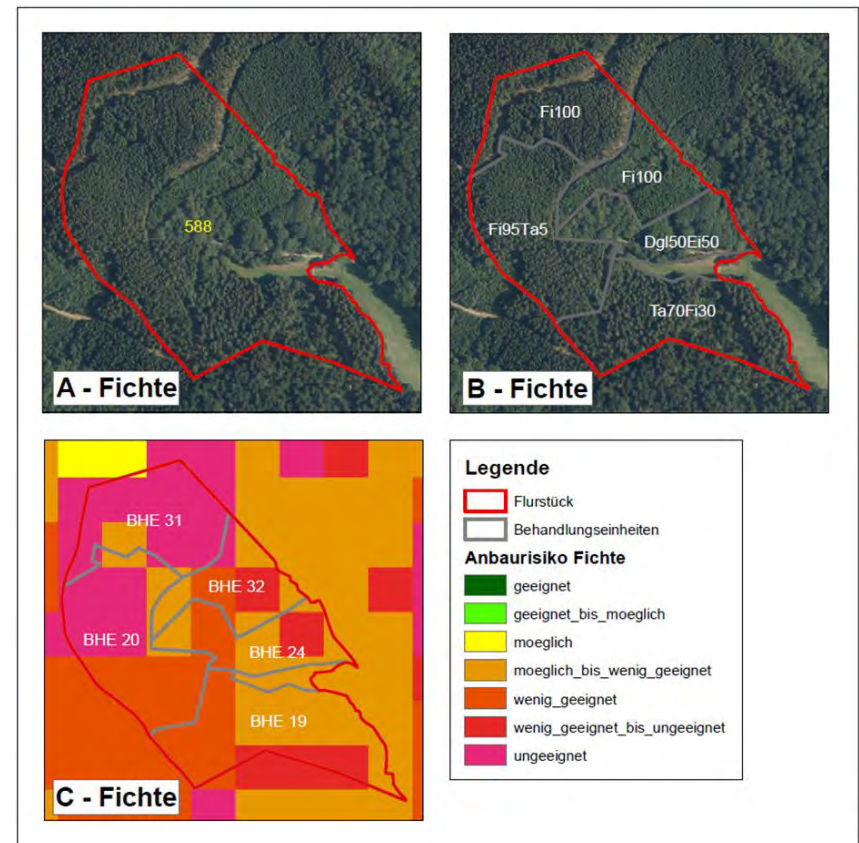
Auswahl von klimakritischen Beständen

Bestandesdelinierung, – beschreibung und Risikoeinschätzung

Auswahl eines größeren Bearbeitungsgebietes (z.B. Flurstück eines/r Waldbesitzer/in) und Auswahl von klimakritischen Beständen in denen eine Klimaberatung durchgeführt werden soll

Vorgehensweise:

- Bestandesdelinierung
- Bestandesbeschreibung
- Risikoeinschätzung



C. Integration der Klimaberatung (IT-Komponente)

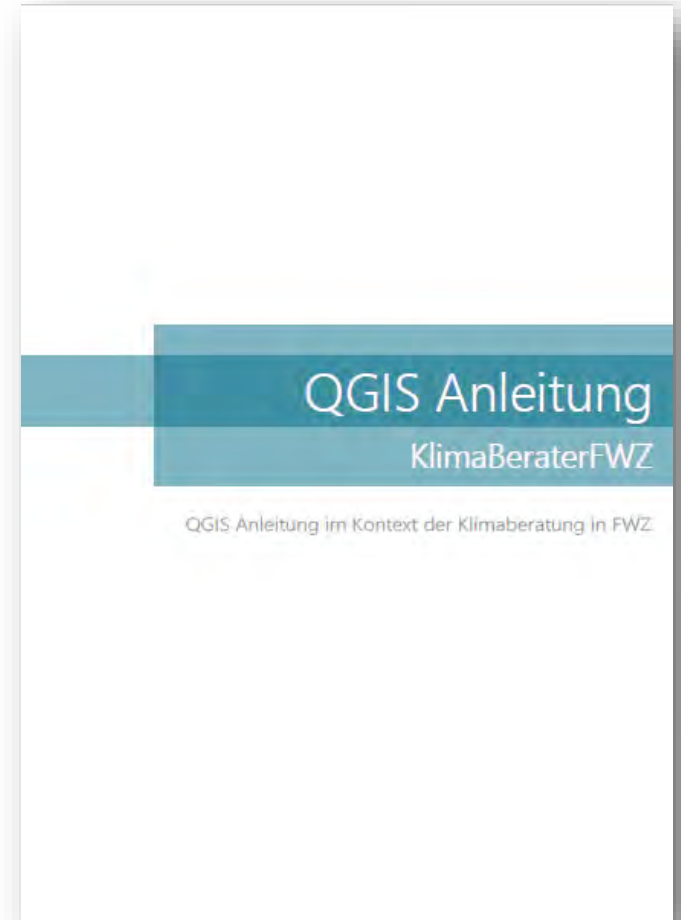
Produkte des Projektes

Was?

Einführung in die Software QGIS;
Schaffung der notwendigen Skills, die
FWZs benötigen, um Klimaberatung
vorzubereiten

Für wen?

AnwenderInnen der Klimaberatung
(bundesweit)



C. Integration der Klimaberatung (IT-Komponente)

Produkte des Projektes

Was?

Schulungsvideos zur Vorbereitung der Klimaberatung in QGIS;
Unterstützend zur QGIS Anleitung (siehe oben)

Für wen?

AnwenderInnen der Klimaberatung



C. Integration der Klimaberatung (IT-Komponente)

Produkte des Projektes

Was?

Vereinfachte Baumartenrisikokarte als Grundlage zur Identifikation des Klimarisikos einer Behandlungseinheit

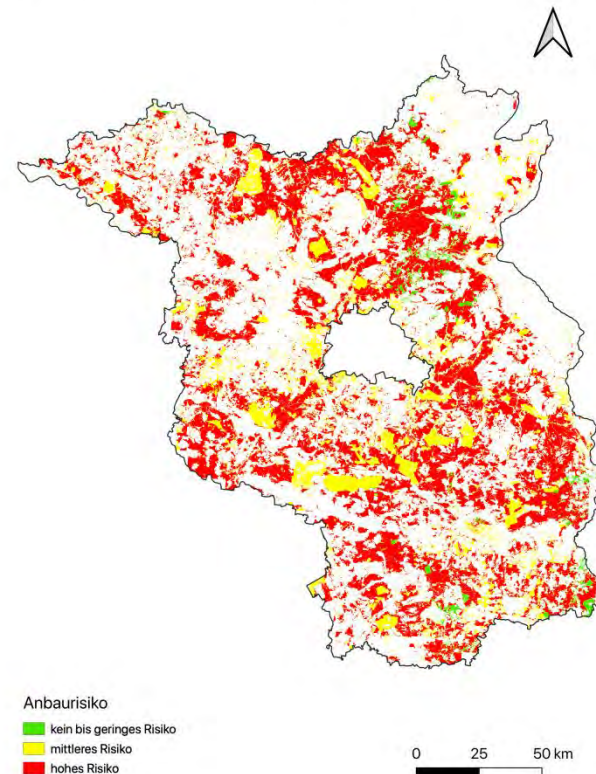
Produkttyp: Raster-layer zur Einbettung in ein GIS, PDF-Dokument

Erläuterungen: Verfügbar für Kie, Dgl, Bu, Ei für die Zeitschnitte 2031-2060 und 2071-2099 und die Klima-Szenarien RCP4.5 und 8.5

Für wen?

AnwenderInnen der Klimaberatung (Brandenburg)

Anbaurisiko Buche RCP 4.5 2031-2060



D. Klimaprofil

Produkte des Projektes

Was?

Endprodukt für die Waldbesitzende, die von der Klimaberatung profitieren (Mehrwert). Prozess- und Dokumentationshilfe für das einheitliche Vorgehen.

Für wen?

ProjektanwenderInnen & Waldbesitzende

Erläuterung: beinhaltet eine Vorlage und eine Schulungseinheit zur Erstellung der Vorlage.

Das Projekt KlimaberaterFWZ wird gefördert durch:

GFNR **Waldklimafonds**

Projekt KlimaBeraterFWZ
KLIMABERATUNGSBLATT

Autor		Datum		Version	
Waldbesitzer/In oder Forstbetrieb					
Mitglieds- / oder Forstbetriebsnummer					
Gemeinde		Gemarkung			
Flurstück(e)		Abteilungen			

Übersichtskarte Behandlungseinheiten/Flurstücke

Übersichtskarte Flurstücke

0 500 1000 1500 m

Allegemeine Daten zum Gebiet

Wochengebiet	
Jährlicher Niederschlag Ø (mm)	
Sonstige Angaben	

<<Bezeichnung Flurstück/Behandlungseinheit>>

Ist-Zustand der Behandlungseinheit

Lage im Gebiet und Standortkarte

Flurstück 25

Standort
Erläuterung

Anbaueinheit - Zeitraum 2001-2060

Beispiel

Beispiel

Beispiel

Legende

Bestandesbeschreibung		Verjüngung	
Baumarten	Bitte hier eingeben.	Baumarten hier eingeben.	Flächenanteil in % eingeben.
Bestandesalter	Bitte hier auswählen.		
Natürliche Altersklasse	Bitte hier auswählen.	Bestandesbeschäd.	Bitte hier auswählen.
Kronenschlussgrad	Bitte hier auswählen.	☐ behindert die Verjüngung	
Schichtzahl	Bitte hier auswählen.	Erschließung	ja ☐ nein ☐
Mischung	Bitte hier auswählen.	Hangneigung	Bitte hier in % eingeben.
Vitalität	vital ☐ nicht vital ☐	Exposition	Bitte hier auswählen.
Rekonstruktionsgrad (Rekonstruktionsgrad)	Bitte hier in % eingeben.	Vorrat (kg/ha)	Bitte hier in t/ha eingeben.
Bestockungsgrad	Bitte hier in % eingeben.	Fläche (ha)	Bestandesfläche hier eingeben.
Anmerkungen	Anmerkungen hier eintragen.		
Bestandesbeschreibung in einem Satz (inkl. Ist-Waldtyp) Klicken oder Tippen Sie hier, um Text einzugeben.			

KlimaberaterFWZ | Klimaberatungsblatt | Home FWZ

BERICHTE DER PRAXISPARTNER



Baden-Württemberg



FV Prignitz w.V.

Brandenburg

Forstwirtschaftliche
Vereinigung
Prignitz w.V.



WBV Westallgäu e.V.

Bayern



AUSBLICK UND DISKUSSION



Ausblick

KlimaBeraterFWZ

- **Relevanz** der Klimaberatung
 - sehr hoch, seit Projektstart bis heute in der Tendenz steigend
- Generelle **Machbarkeit** der Klimaberatung in FWZ
 - technisch, organisatorisch, ökonomisch vorhanden
 - bestehende Hürden wurden identifiziert und berücksichtigt
- **Interesse** an Klimaberatung seitens des Waldbesitzes vorhanden
- **Projektaufstellung** hat sich bewährt
- **Umsetzungserfolg** durch mehrere Umstände **gefährdet** (Kalamitäten, Covid-19)
 - Sehr geringe Zahl an Praxistests vor Ort
 - Wesentliche Elemente des Geschäftsmodells konnten nicht in der Praxis überprüft werden
 - Präsenztreffen mit der Mitgliedschaft nicht möglich (Saal/Wald)
 - Informations- und Schulungsveranstaltungen in anderen Bundesländern nicht wie geplant möglich

Diskussion und Ausblick





Verbundvorhaben:

Neue Beratungsleistungen für Forstwirtschaftliche Zusammenschlüsse –
Klimaangepasste Bewirtschaftung im kleineren und mittleren Privatwald
“KlimaberaterFWZ”; Förderkennzeichen: 22WC507801

<https://www.felis.uni-freiburg.de/de/projekte/Projektbeschreibung/klimaberaterfwz>

Schnewlinstr. 10
79098 Freiburg, Germany
Tel: +49 761 208534 – 0

unique@unique-landuse.de
www.unique-landuse.de