

# Mobile GIS-Anwendungen bei ThüringenForst



**THÜRINGENFORST**



# Handysüchtige Förster?



Foto: Kerstin Arnold, FFK Gotha



## Inhalt

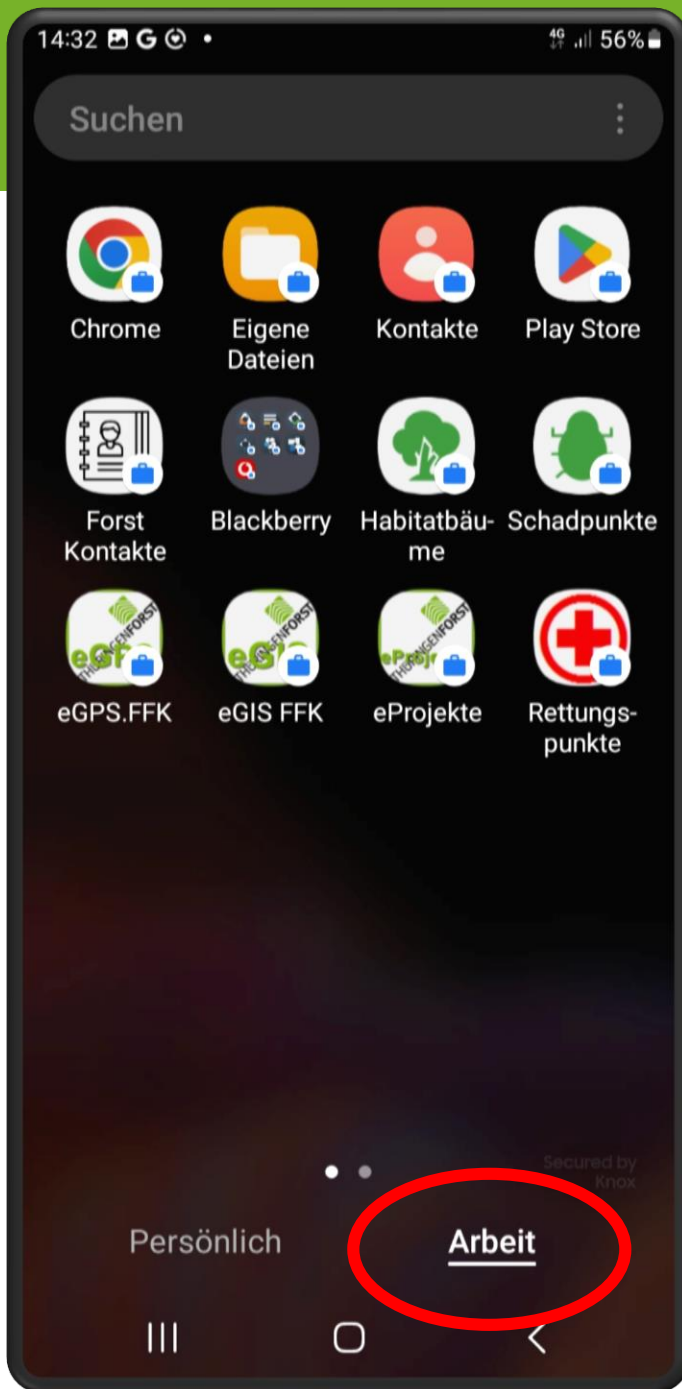
- **Beispiel 1:** Erfassung von Waldschäden mit der Schadpunkte-App
- Sichere Datenerfassung im Landesdatennetz
- **Beispiel 2:** eGIS – Das digitales Skizzenbuch
- Einführung der GIS-Apps, Schulung und Betreuung



## Handysüchtige Förster?



Foto: Kerstin Arnold, FFK Gotha



## Die Dienst-Smartphones bei ThüringenForst



Beispiel 1:

Erfassung von Waldschäden mit der Schadpunkte-App:

Schnelles Kartieren und schnelles Handeln

# Erfassung von Waldschäden



THÜRINGENFORST



Fotos: Mathias Stürtz, FFK Gotha

Insekten

Dürre

Spät-  
frost

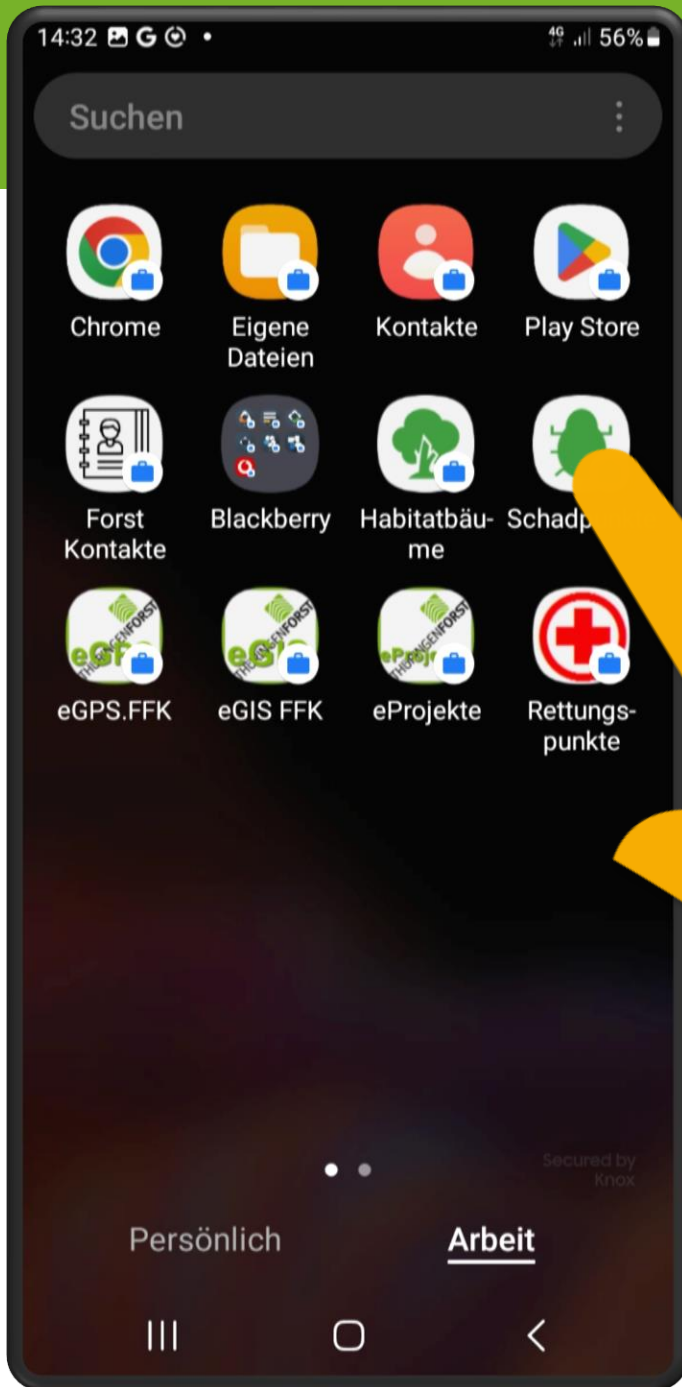
Feuer

Krankheit

Sturm

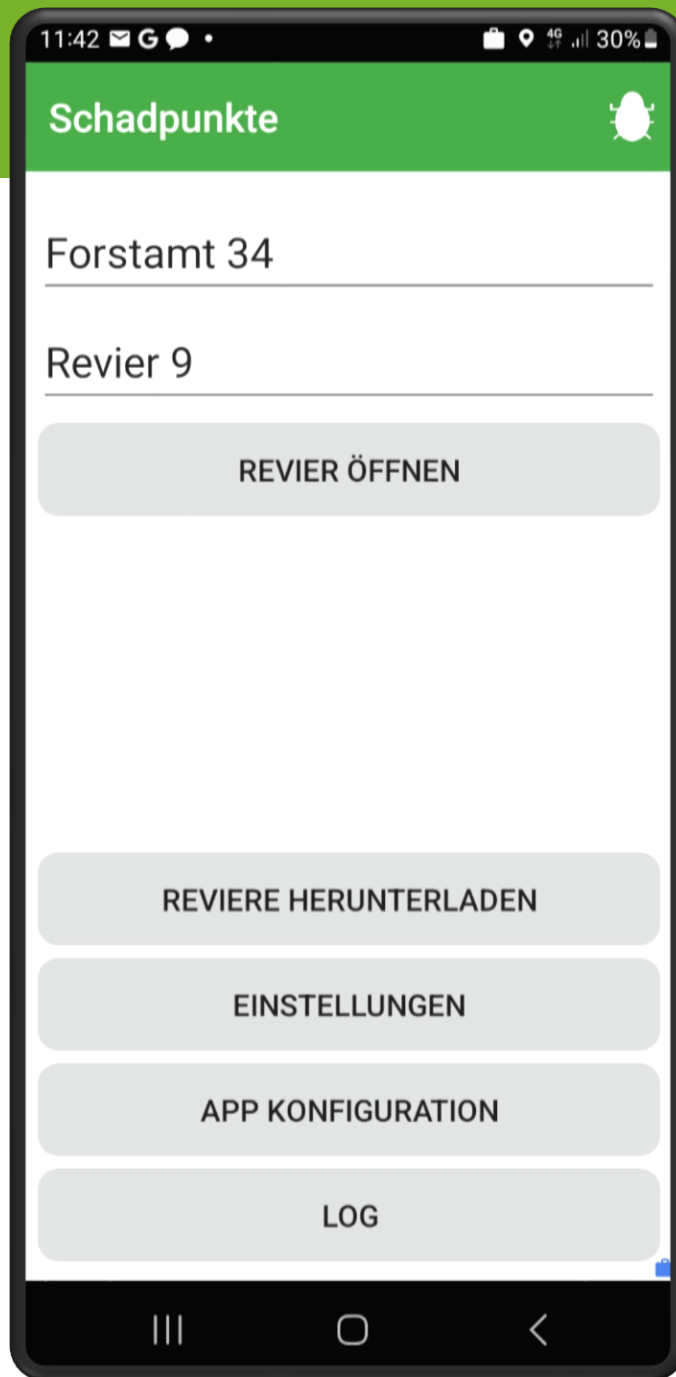
Hagel

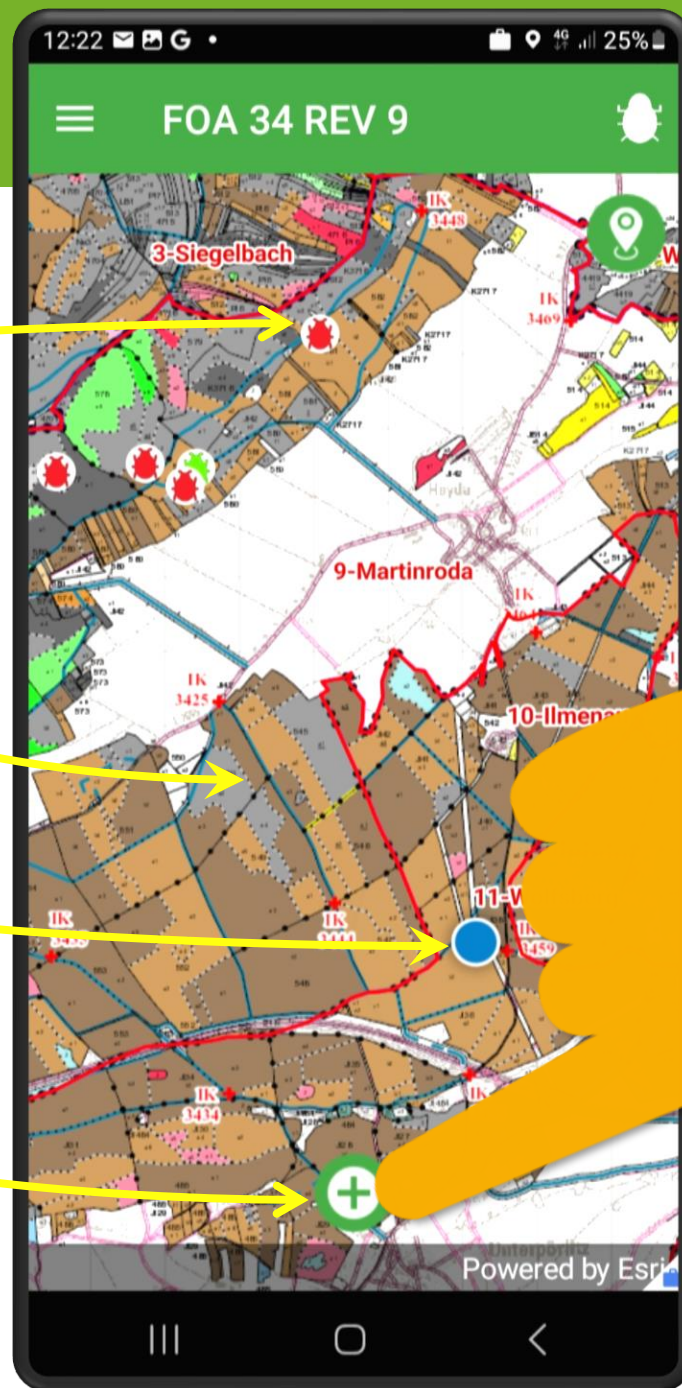




## Die Schadpunkte-App







Schadpunkte

Baumartenkarte

Standort

Neuen Waldschaden erfassen



## Einen neuen Waldschaden erfassen

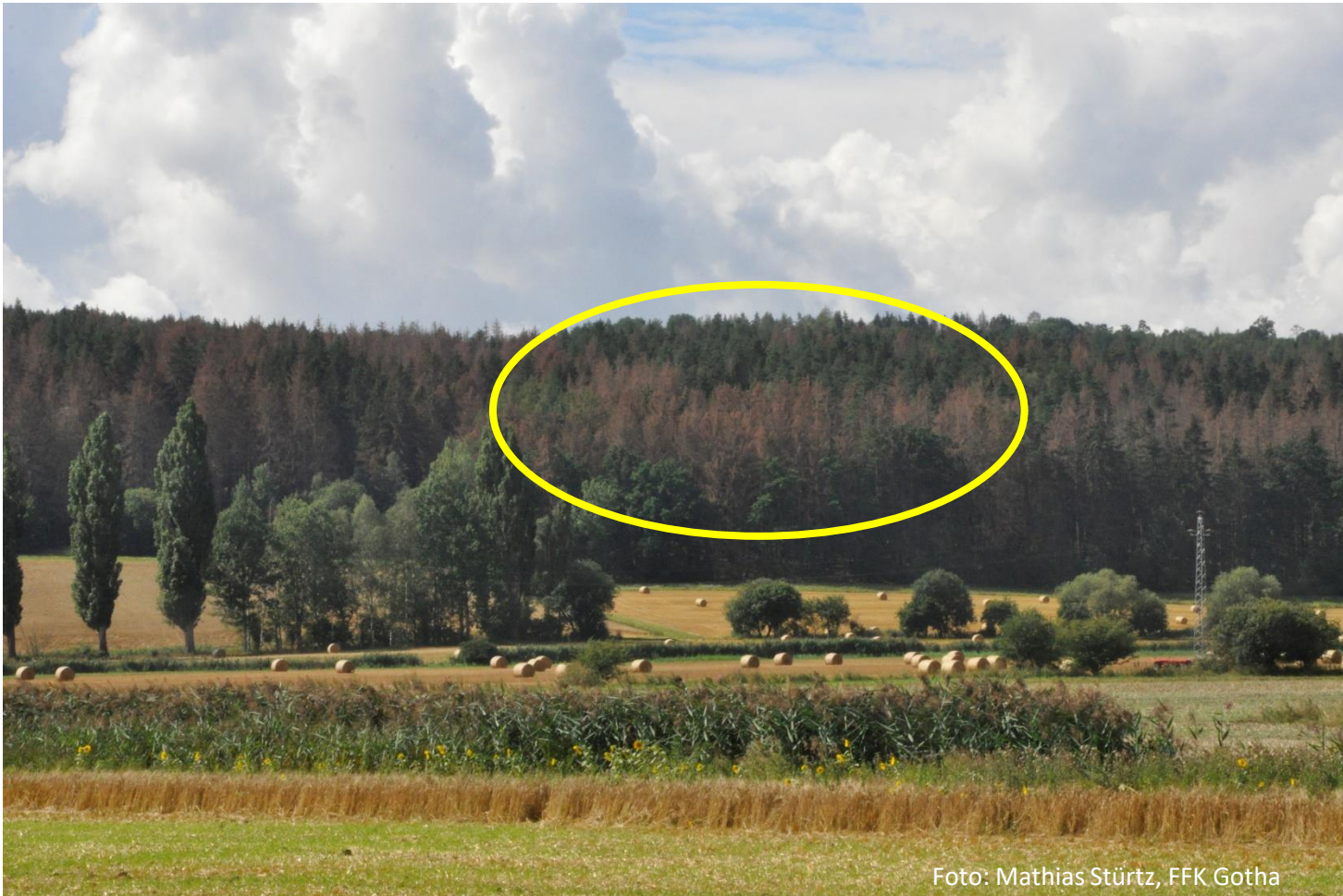
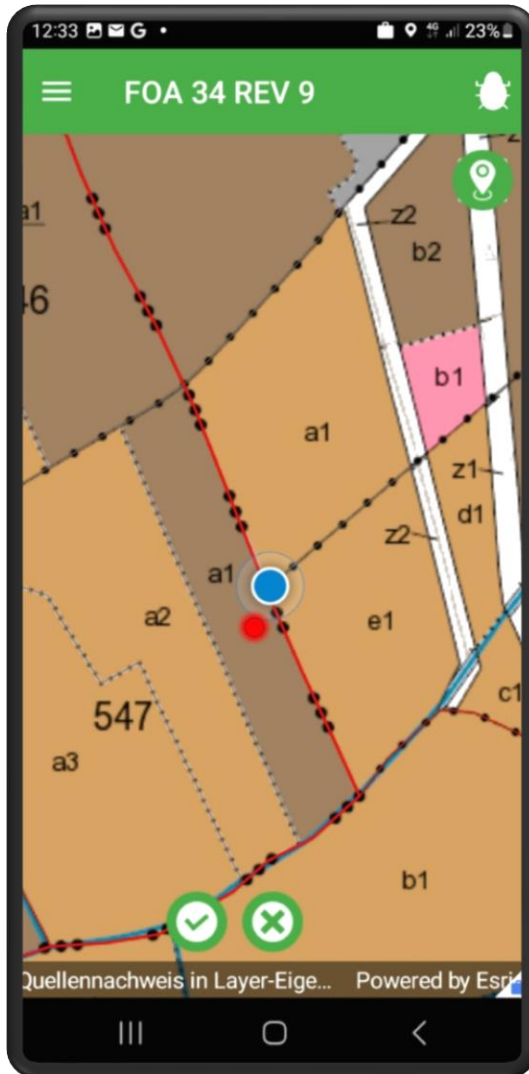
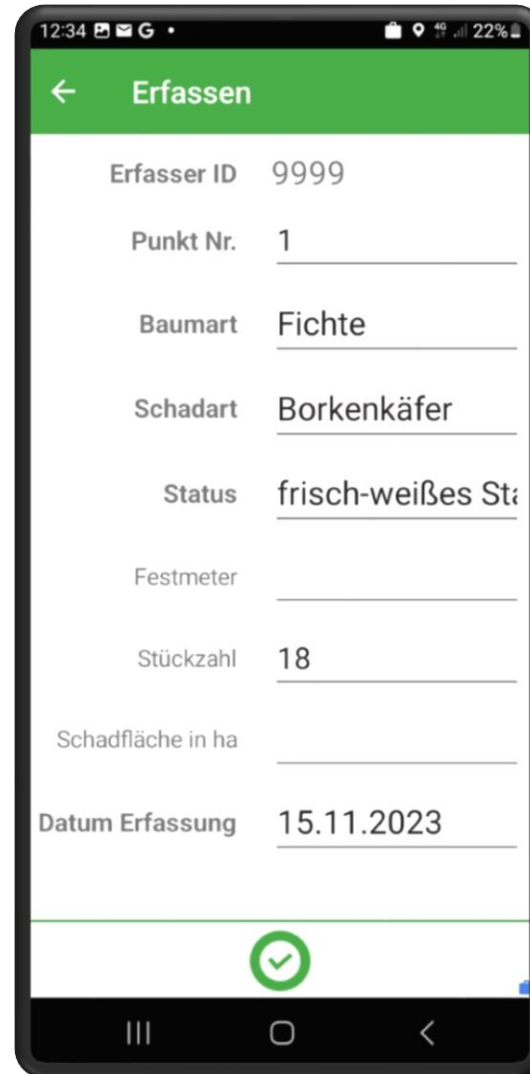
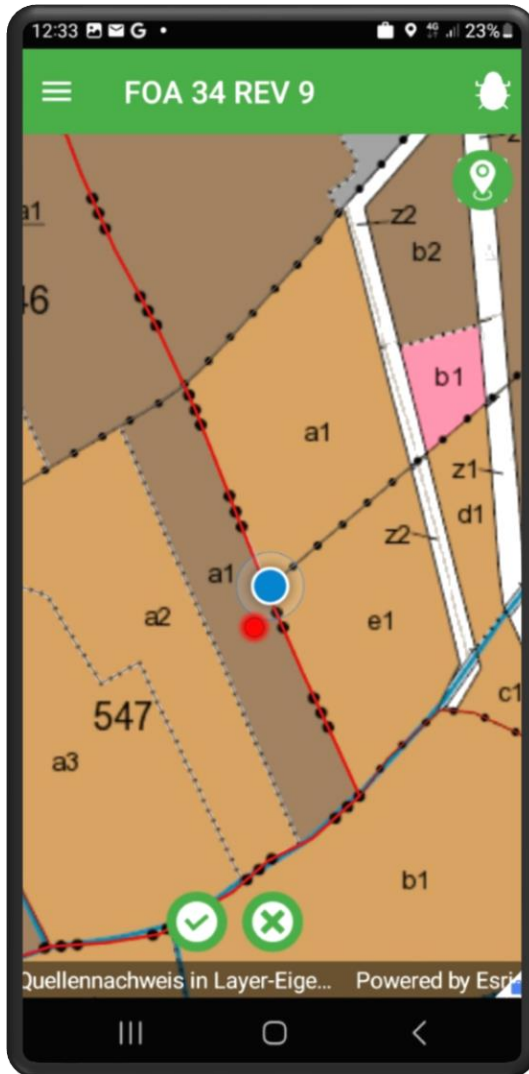


Foto: Mathias Stürtz, FFK Gotha

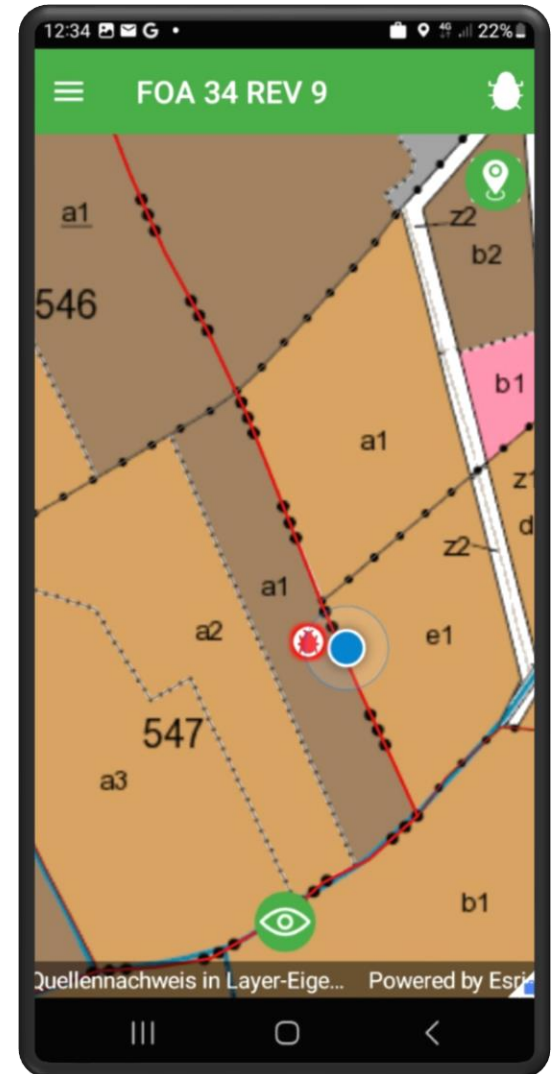
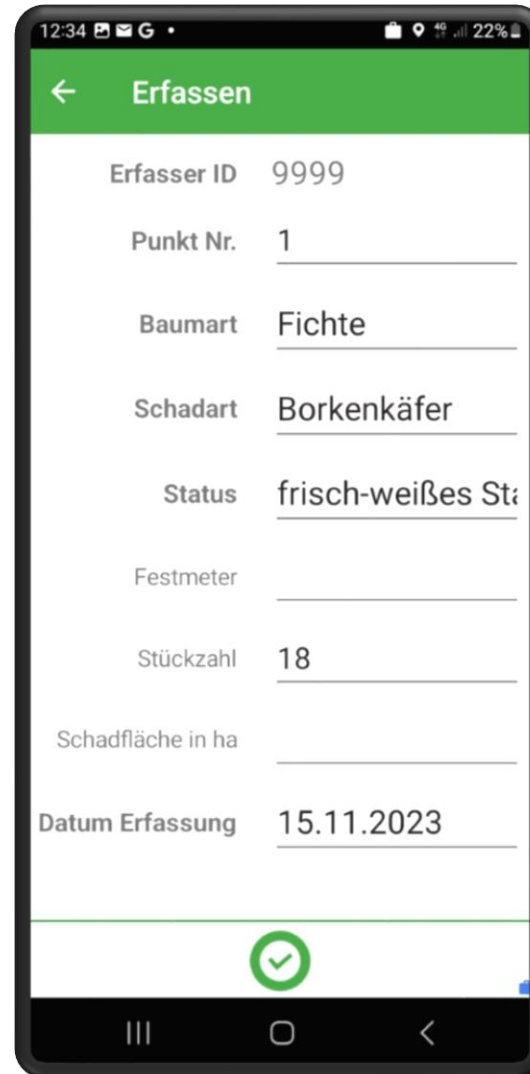
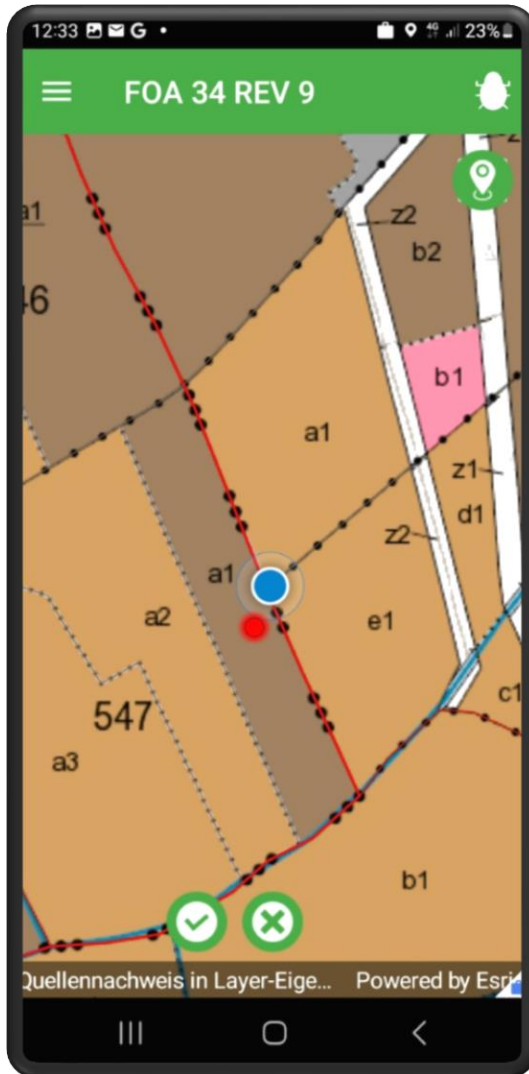
# Einen neuen Waldschaden erfassen



# Einen neuen Waldschaden erfassen



# Einen neuen Waldschaden erfassen



# Synchronisation mit der zentralen Datenbank

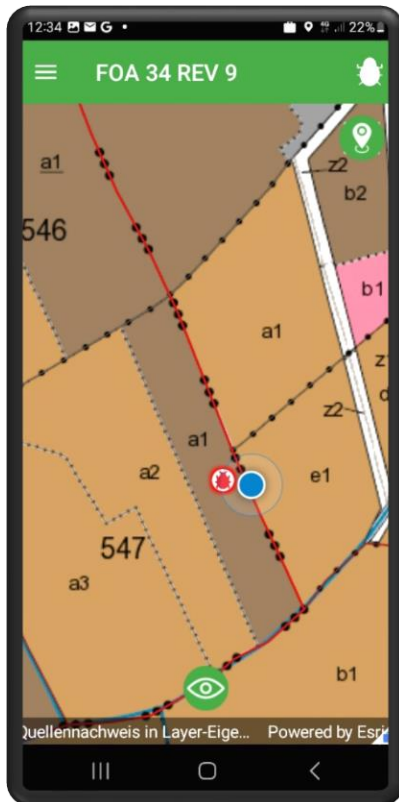
## Datenaufnahme



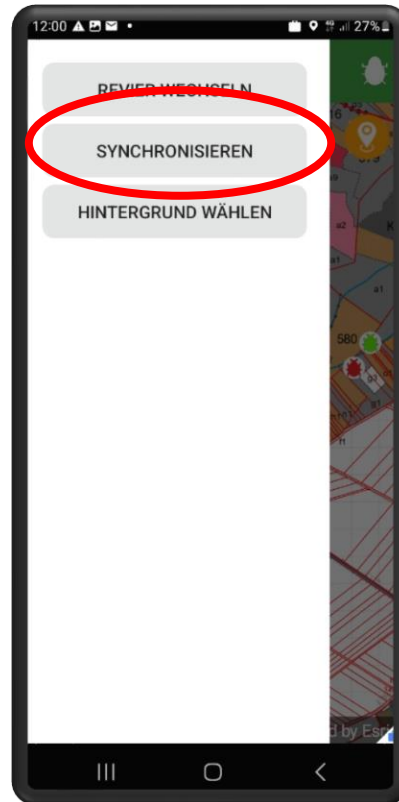
# Synchronisation mit der zentralen Datenbank



Datenaufnahme



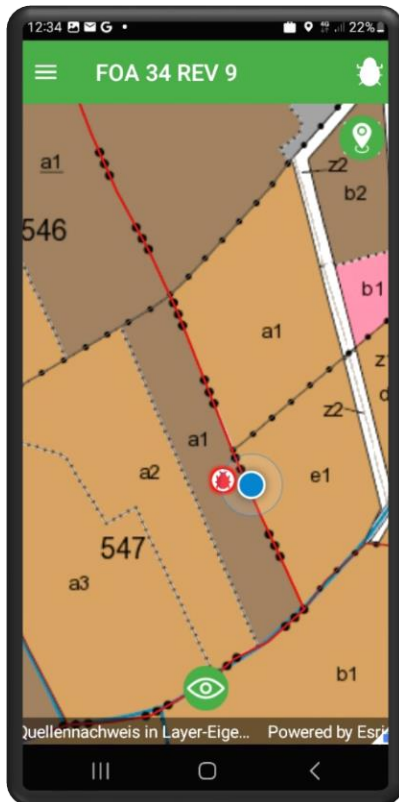
Datenübertragung



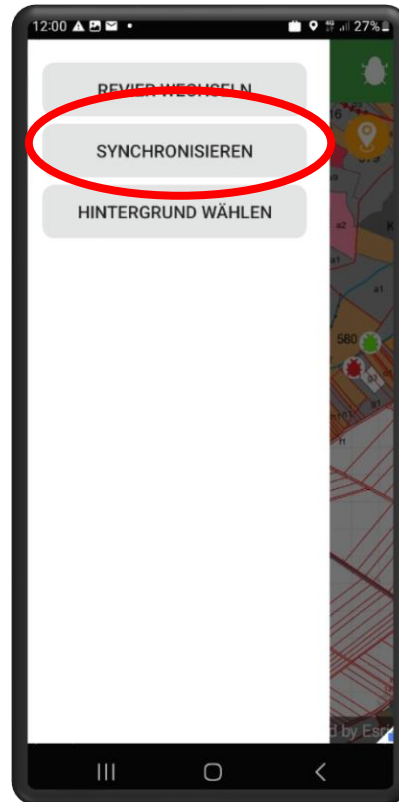


# Synchronisation mit der zentralen Datenbank

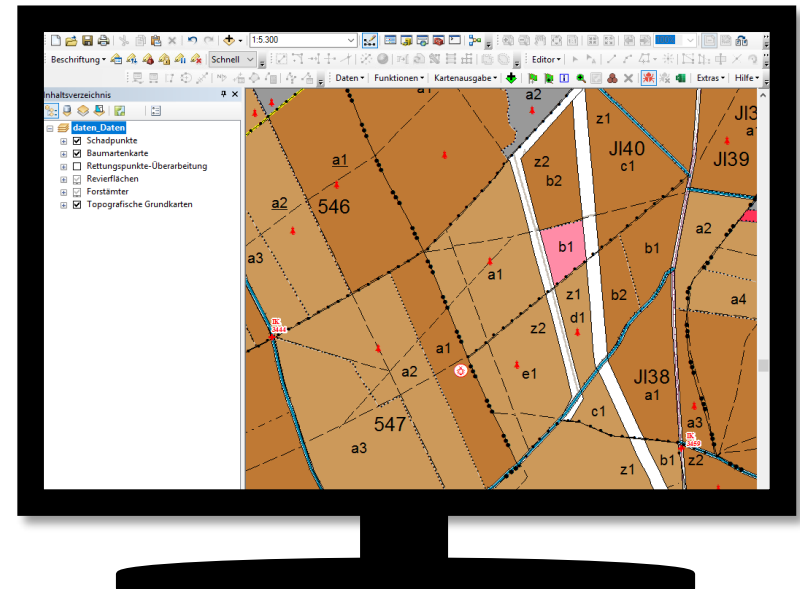
Datenaufnahme



Datenübertragung

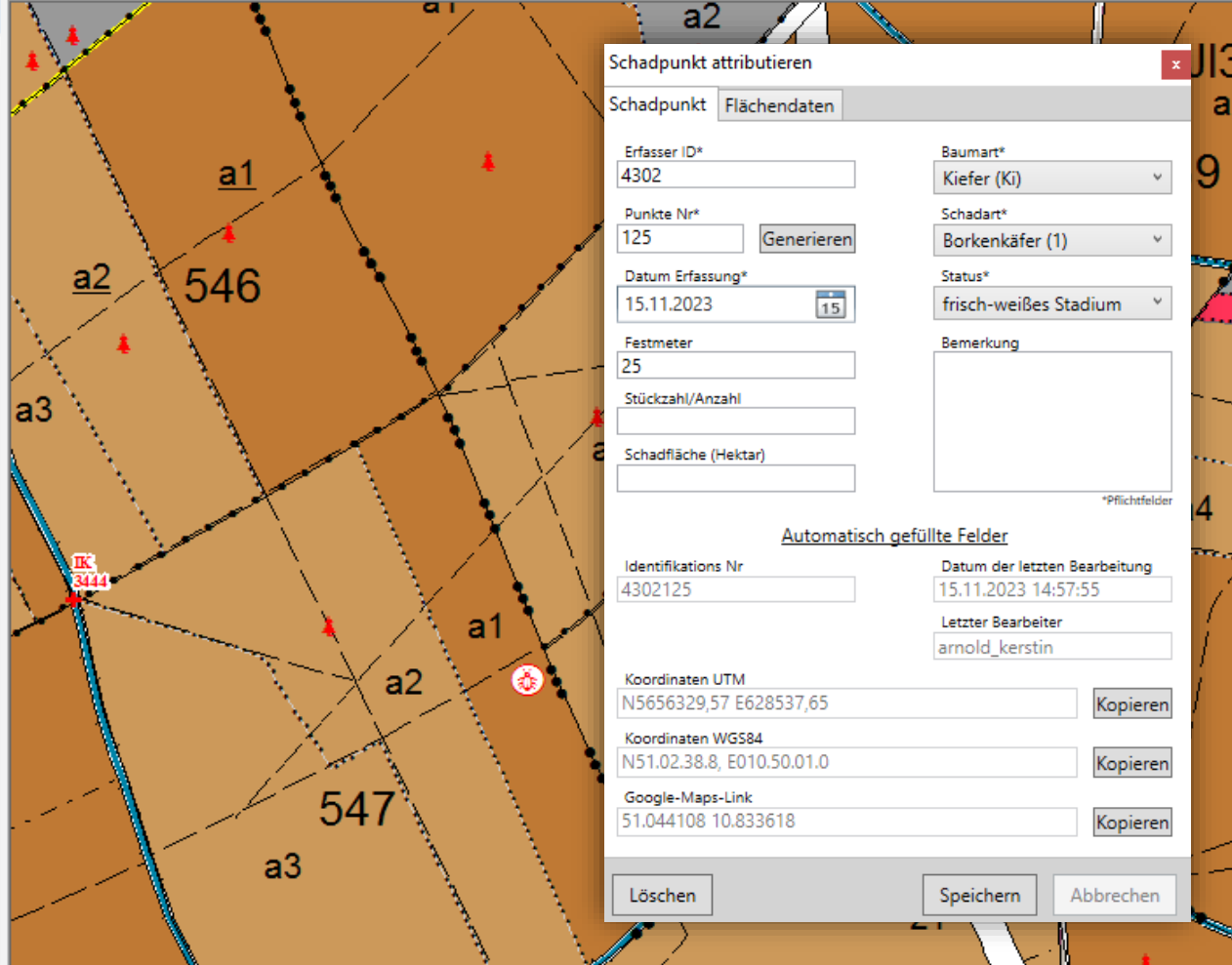


ForstamtsGIS:  
Schadpunkte-Tool



Inhaltsverzeichnis

- daten\_Daten
  - Schadpunkte
  - Baumartenkarte
  - Rettungspunkte-Überarbeitung
  - Revierflächen
  - Forstämter
  - Topografische Grundkarten



### Schadpunkt attributieren

Schadpunkt **Flächendaten**

Erfasser ID*	4302	Baumart*	Kiefer (Ki)
Punkte Nr*	125 <input type="button" value="Generieren"/>	Schadart*	Borkenkäfer (1)
Datum Erfassung*	15.11.2023 <input type="button" value="15"/>	Status*	frisch-weißes Stadium
Festmeter	25	Bemerkung	<input type="text"/>
Stückzahl/Anzahl	<input type="text"/>	<small>*Pflichtfelder</small>	
Schadfläche (Hektar)	<input type="text"/>		

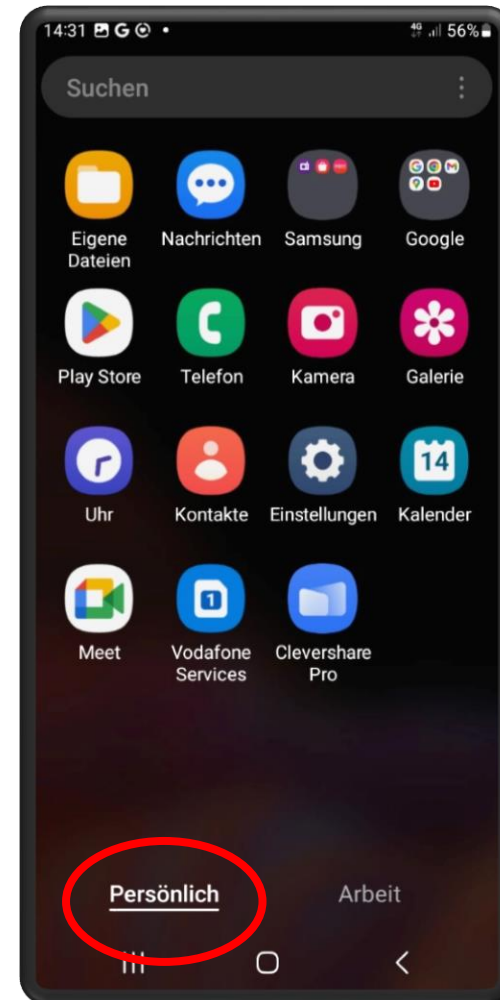
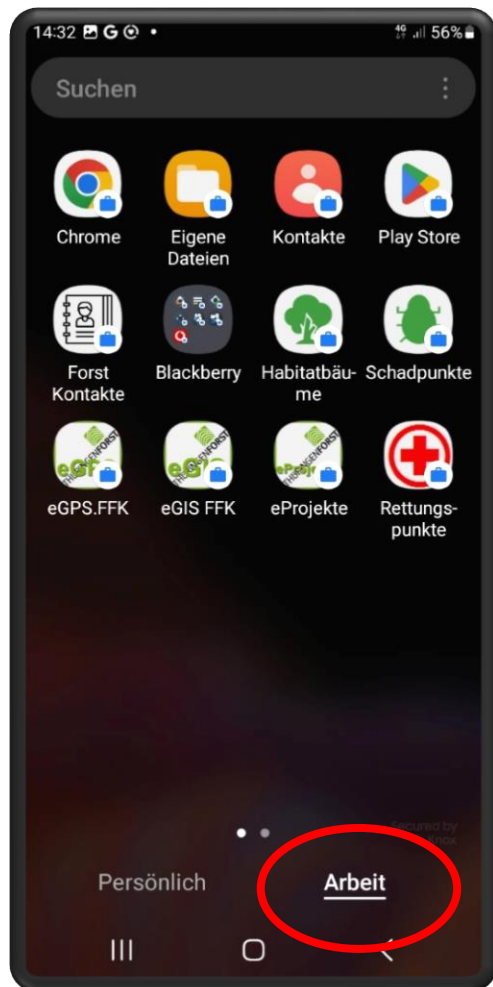
**Automatisch gefüllte Felder**

Identifikations Nr	4302125	Datum der letzten Bearbeitung	15.11.2023 14:57:55
		Letzter Bearbeiter	arnold_kerstin
Koordinaten UTM	N5656329,57 E628537,65	<input type="button" value="Kopieren"/>	
Koordinaten WGS84	N51.02.38.8, E010.50.01.0	<input type="button" value="Kopieren"/>	
Google-Maps-Link	51.044108 10.833618	<input type="button" value="Kopieren"/>	

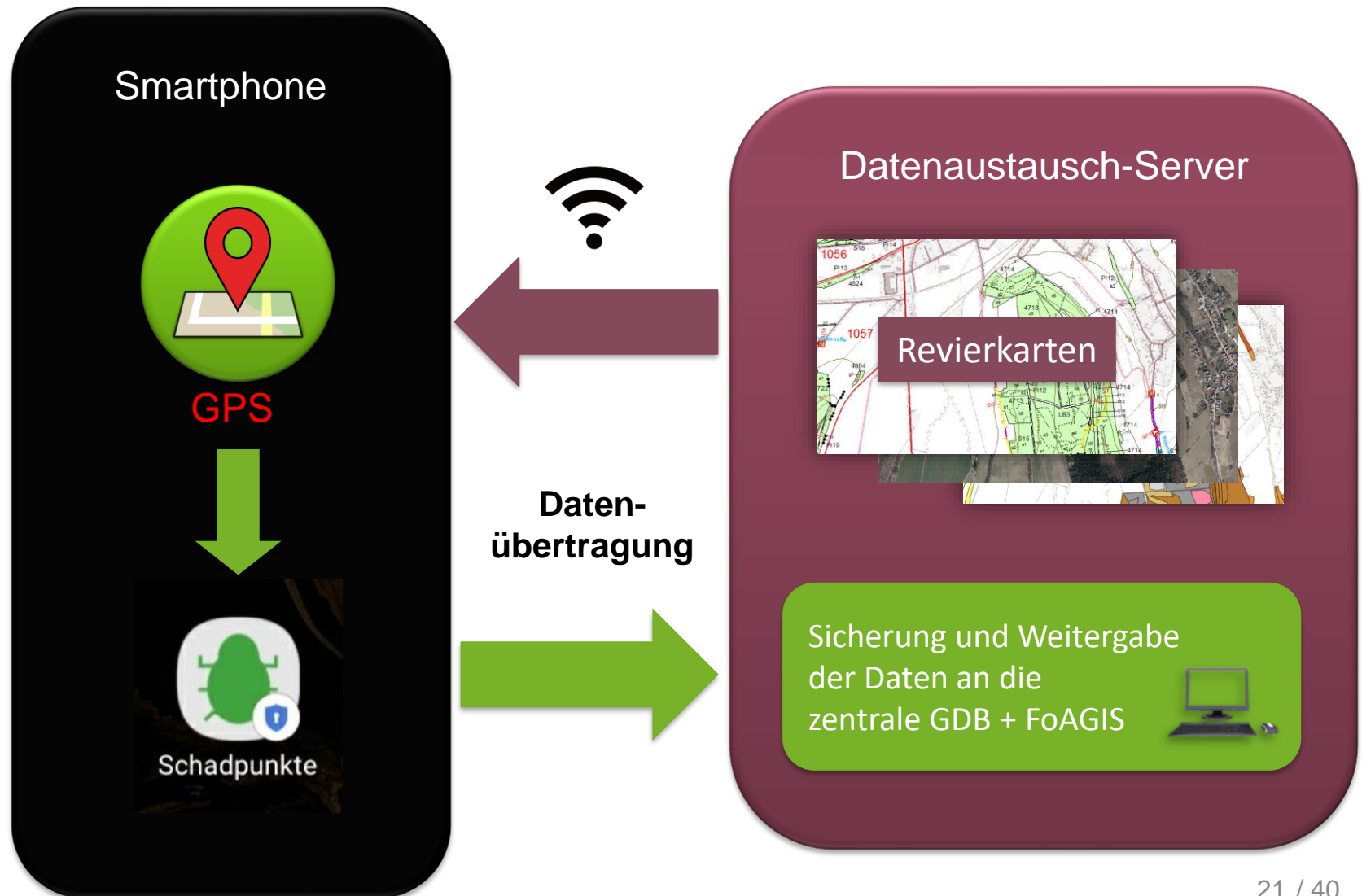


# Sichere Datenerfassung im Landesdatennetz

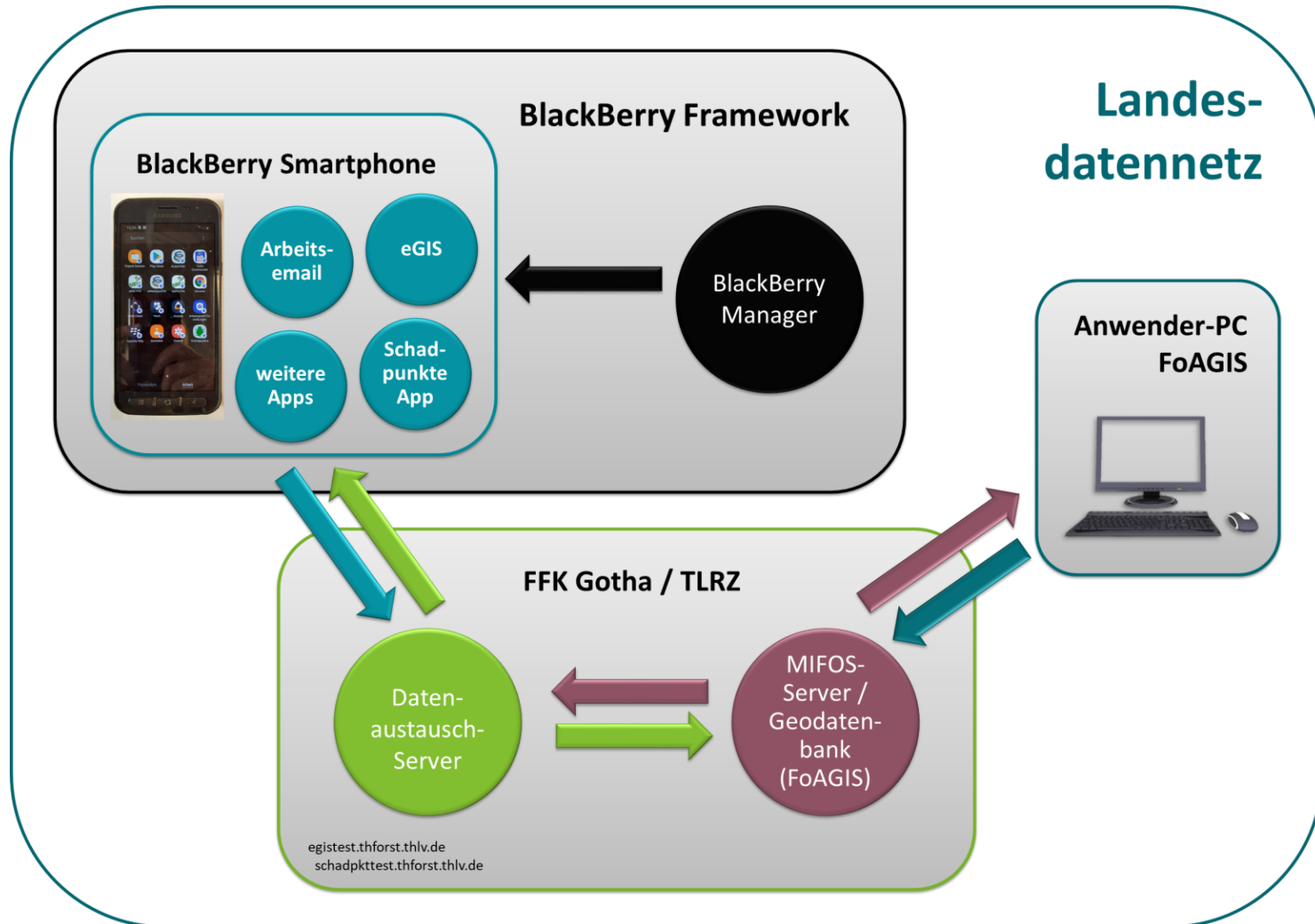
Smartphones unter vollständiger Kontrolle unserer IT bzw. des TLRZ



# Sichere Datenerfassung im Landesdatennetz



# Sichere Datenerfassung im Landesdatennetz





## Beispiel 2: eGIS – Das digitale Skizzenbuch



## *Vermessung und Navigation*

Die eGIS-App bietet umfangreiche Vermessungs- und Navigationsmöglichkeiten.

## *Revierkarten*

Revierkarten können über eGIS einfach digital auf dem Smartphone mitgeführt werden.

Punkten, Linien und Flächen können per GPS-Messung oder als Kartenzzeichnung aufgenommen werden.

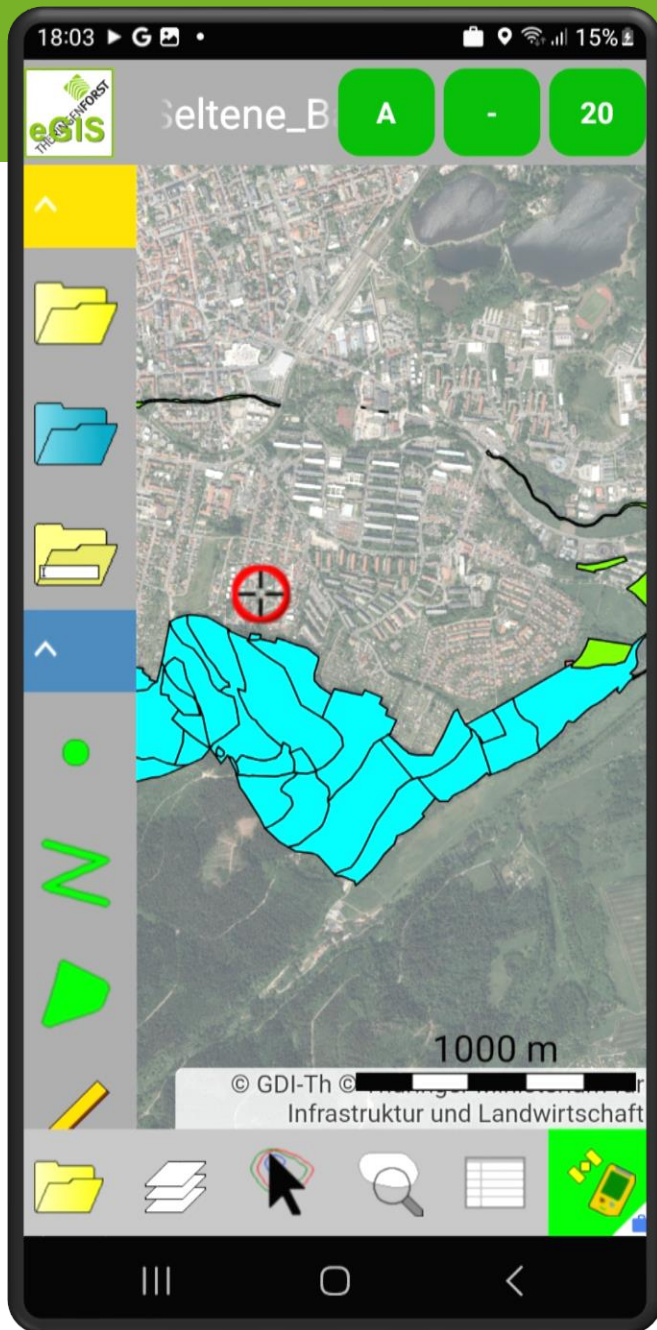
z.B. Jagdeinrichtungen, Habitatbäume, Rückegassen, geschützte Tier- und Pflanzenarten, Naturverjüngungsflächen, Wiederaufforstungsflächen

## *Aufnahme von Punkten, Linien & Flächen*

## *Vom Smartphone ins ForstamtsGIS*

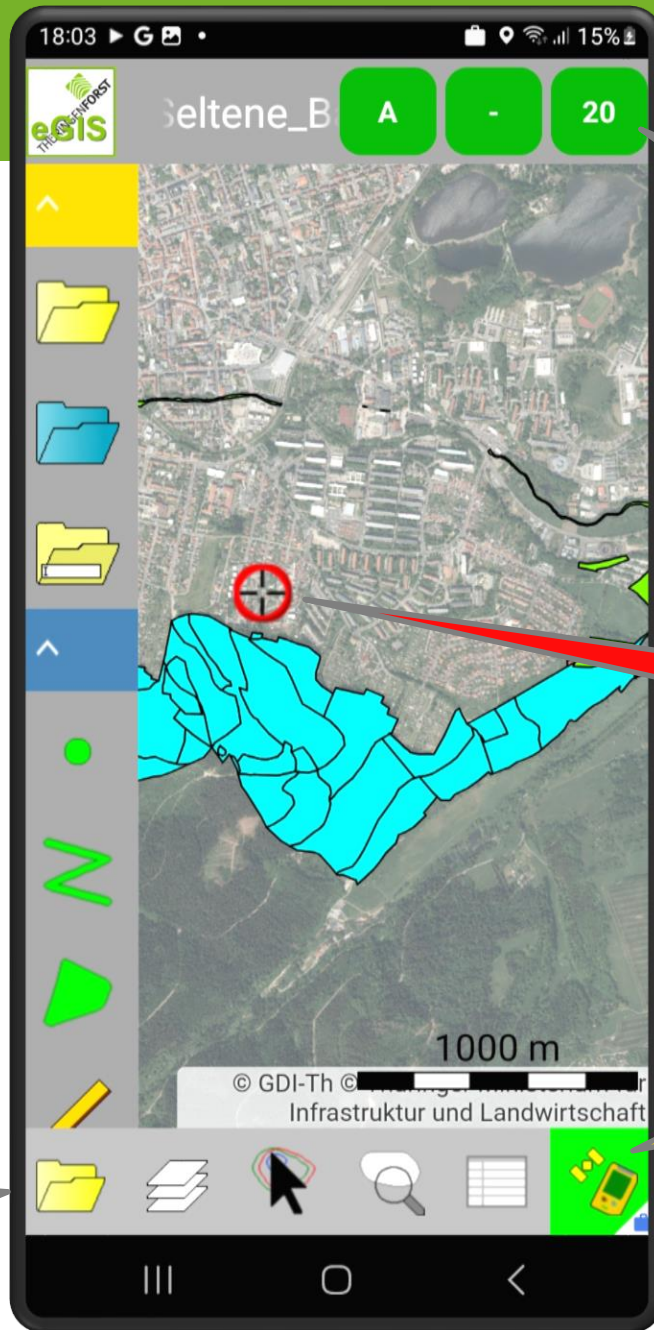
Die eingemessenen Objekte können als Shapefiles direkt vom Smartphone in die Nutzerverzeichnisse des ForstamtsGIS übertragen werden.





## eGIS – Das digitale Skizzenbuch

- Im Gegensatz zur Schadpunkte-App lizenzpflichtig
- Produkt der Firma eEntwicklung
- Aufnahme von Daten im Shapefile-Format



Projekt-  
verwaltung

Vermessungs-  
werkzeuge

Häufig gebrauchte  
Werkzeuge

Satellitenanzahl

Standort

GPS ein und aus

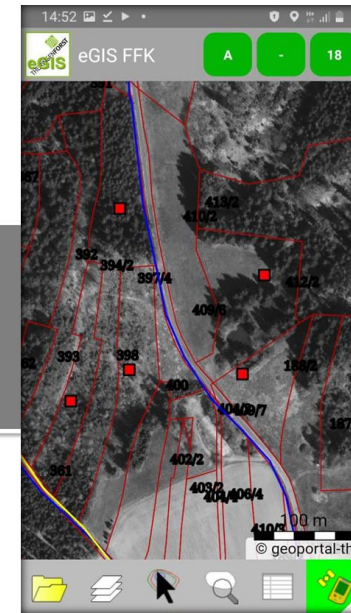
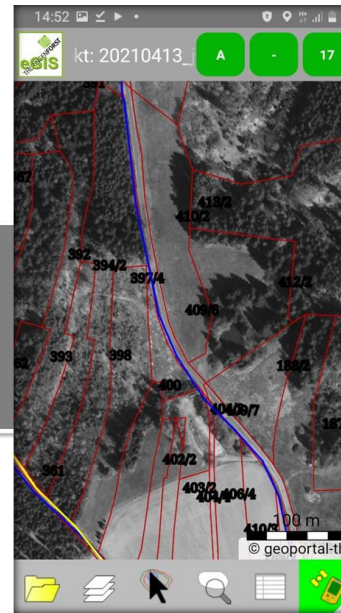
## Karten und Projekte

Online-Hintergrundkarten

Hintergrundprojekt Revierkarte

Vordergrundprojekt Punkte, Linien, Flächen

## Darstellung



## Karten-themen

- Verschiedene digitale Orthophotos (DOP)
- OpenStreetMap

- Rettungspunkte
- Wege
- Flurstücke
- Waldeigentum
- Baumarten

- XY Punkt
- XY Polyline
- XY Polygon

## Bearbeitung

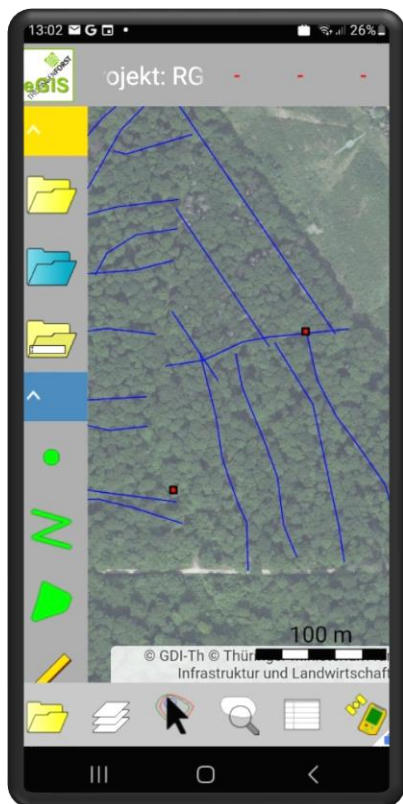
Keine

Nur Leserechte

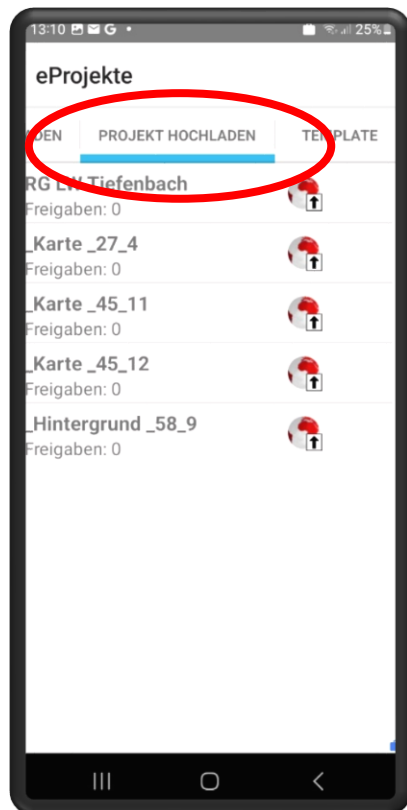
Schreibrechte!

# Austausch zwischen eGIS und ForstamtsGIS

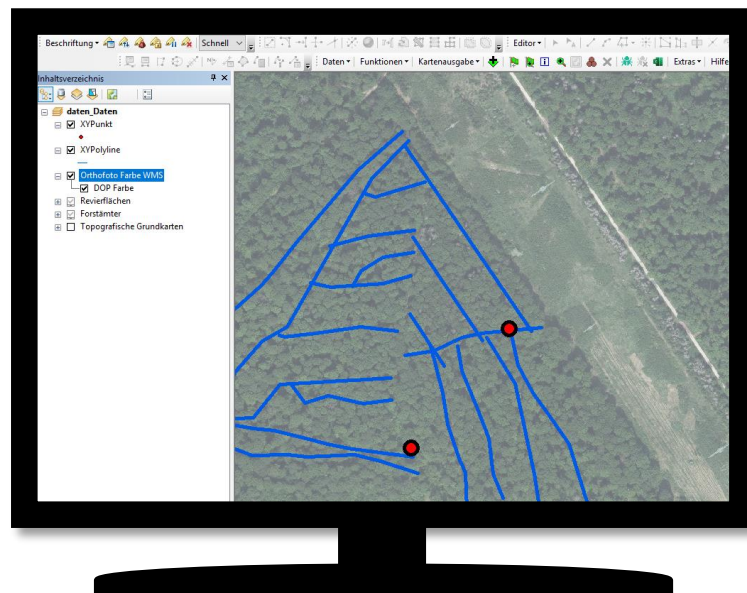
Datenaufnahme

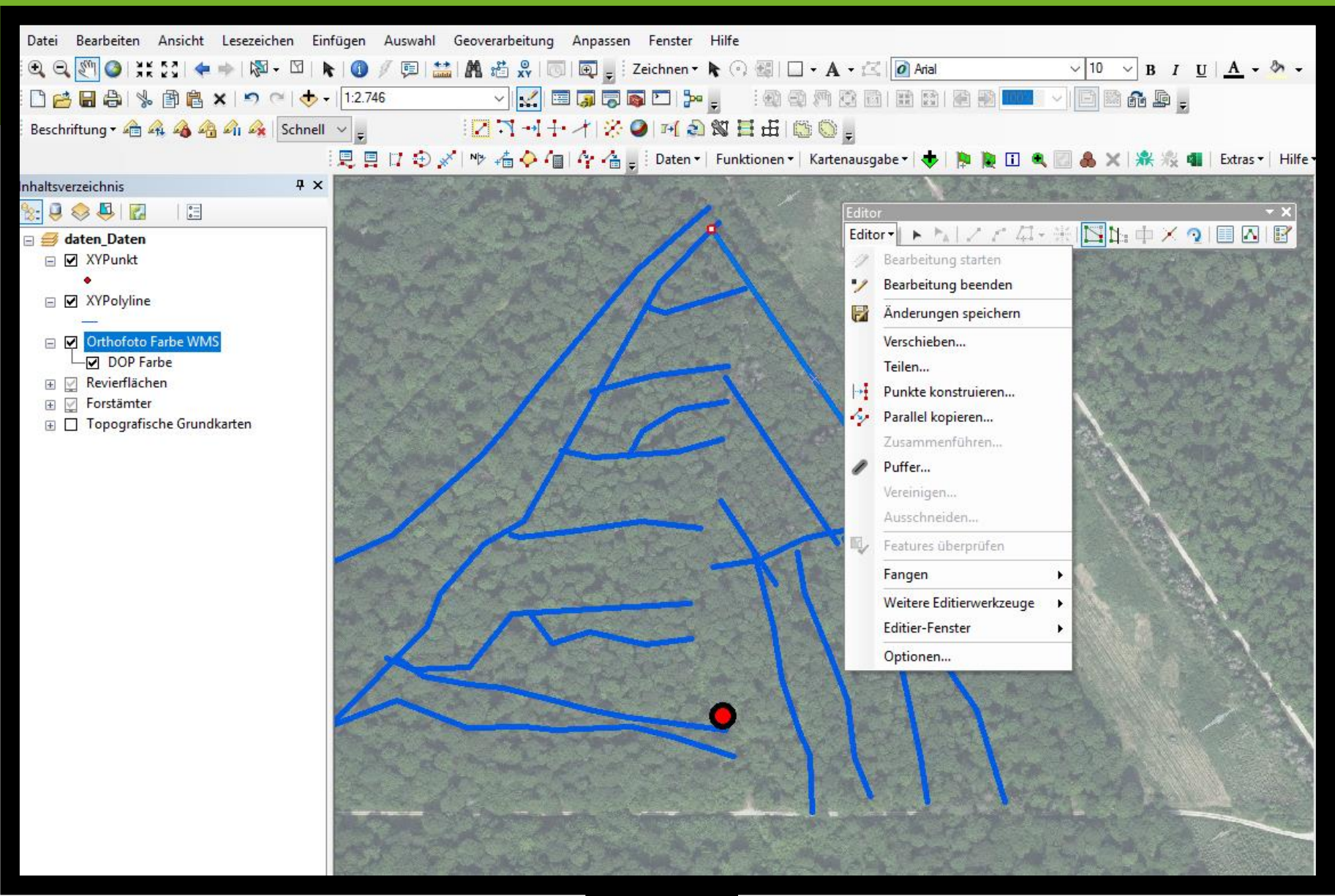


Datenübertragung



ForstamtsGIS:  
Zugriff auf eGIS-Projekte







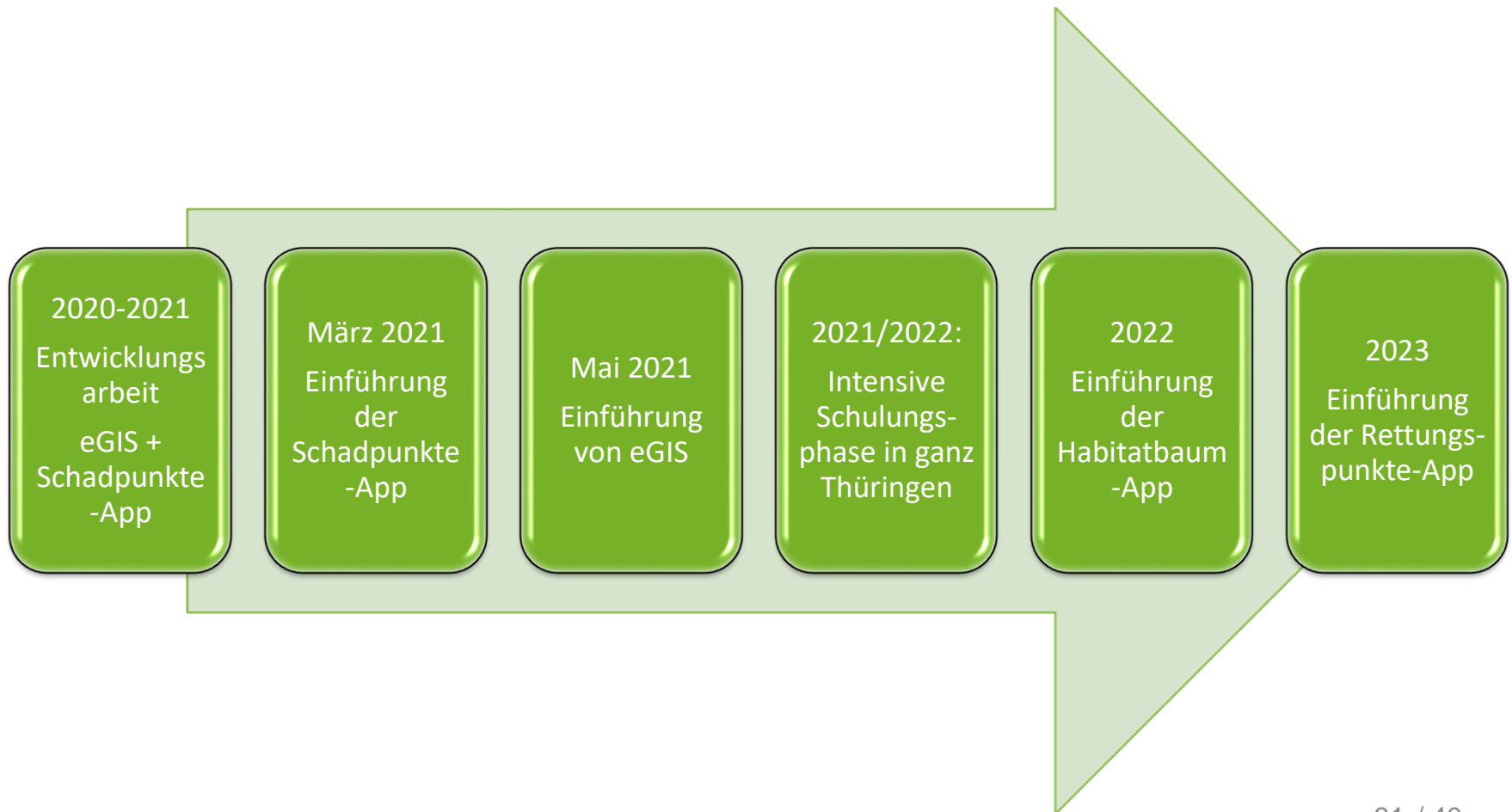
## Einführung der GIS-Apps, Anwenderschulung & Betreuung



Foto: Kerstin Arnold, FFK Gotha



## Einführung der GIS-Apps bei ThüringenForst





# Einführung der GIS-Apps bei ThüringenForst

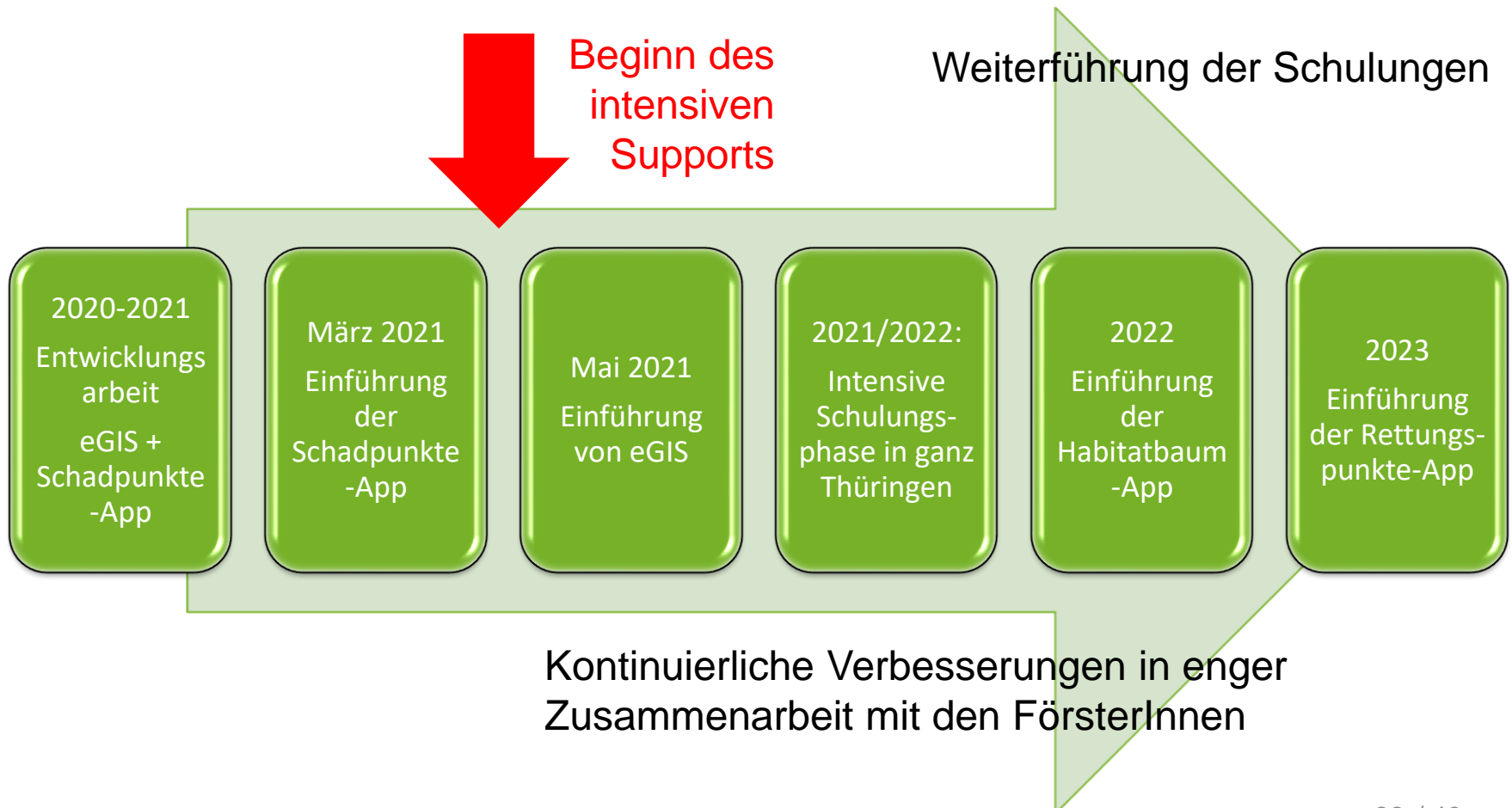
Beginn des intensiven Supports







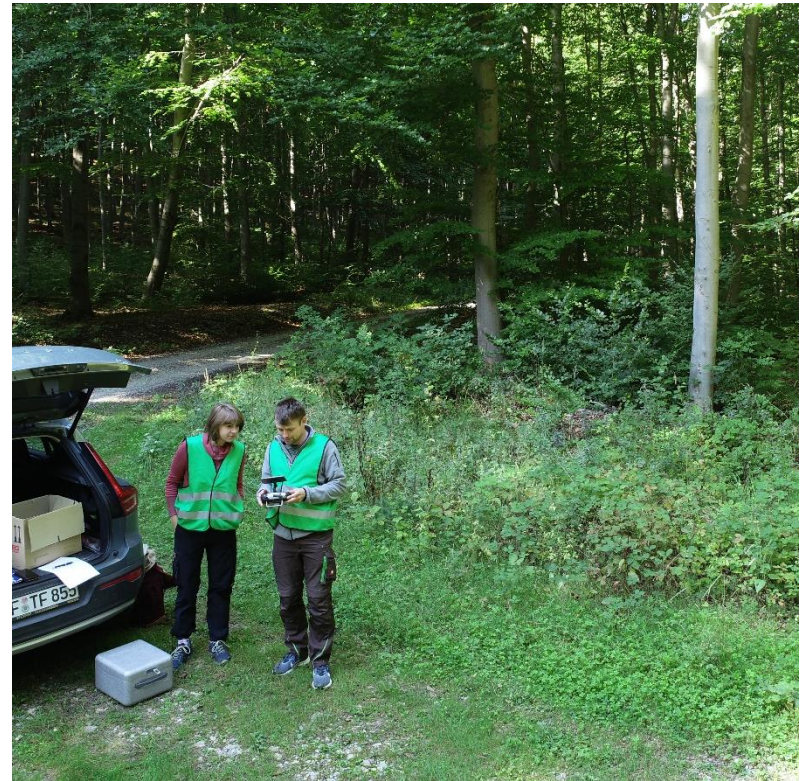
# Einführung der GIS-Apps bei ThüringenForst





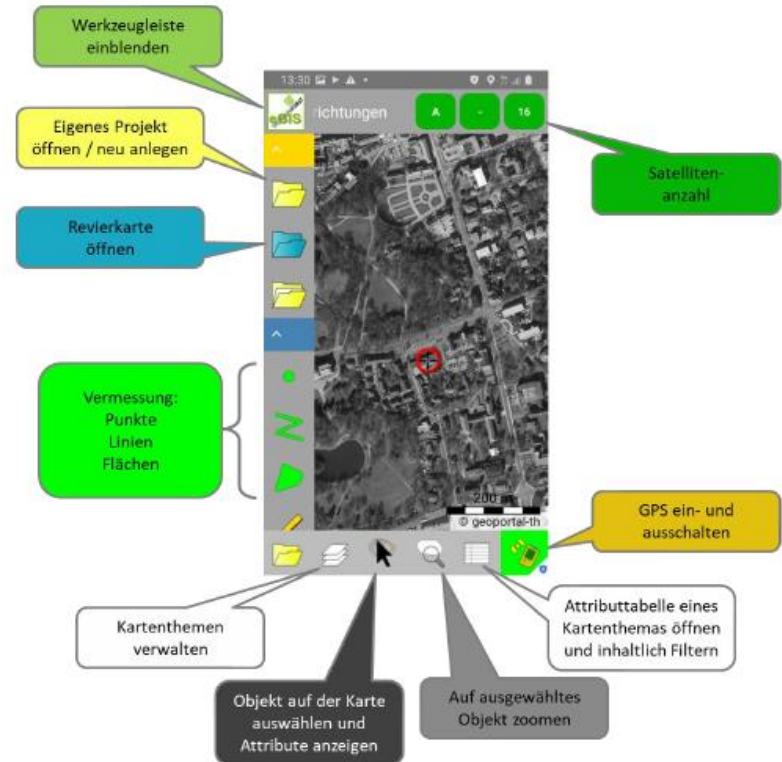
## Schulungen und Schulungsmaterial

- Schulungen in den Forstämtern und draußen
- Konkrete Beispiele (forstliche Themen mit GIS-Bezug)
- Ausreichend Zeit



## Schulungsmaterial

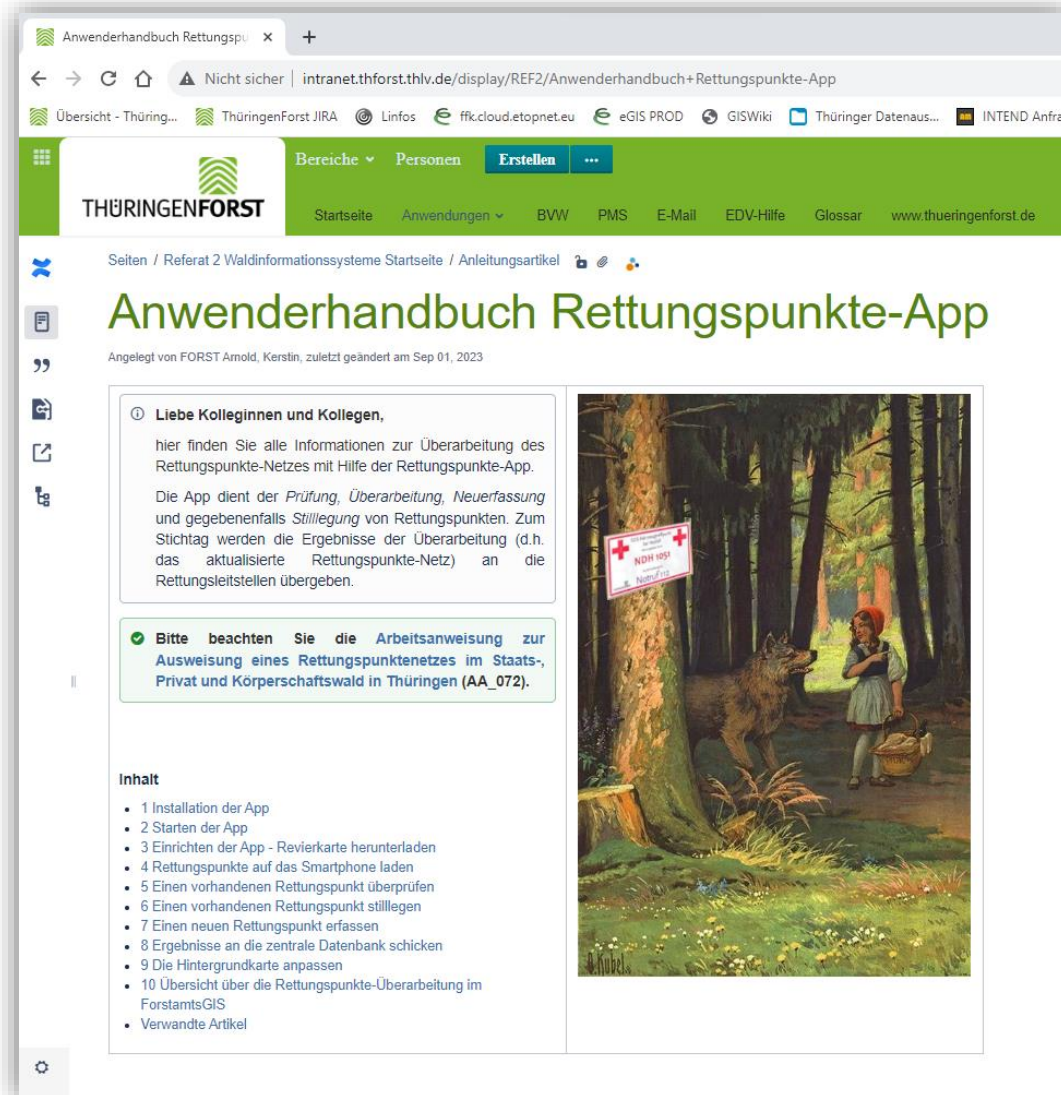
- Kurze, einfach verständliche Anleitungen für den Außendienst



Fragen und Probleme an:

GIS-Support-Telefon: [03621 / 225 333](tel:03621225333)

E-Mail: [gis-hilfe@forst.thueringen.de](mailto:gis-hilfe@forst.thueringen.de)



The screenshot shows a web browser window displaying an intranet page. The browser's address bar shows the URL `intranet.thforst.thlv.de/display/REF2/Anwenderhandbuch+Rettungspunkte-App`. The page header includes the THÜRINGENFORST logo and navigation links such as 'Startseite', 'Anwendungen', 'BWV', 'PMS', 'E-Mail', 'EDV-Hilfe', 'Glossar', and 'www.thueringenforst.de'. The main content area features the title 'Anwenderhandbuch Rettungspunkte-App' and a sub-header 'Angelegt von FORST Arnold, Kerstin, zuletzt geändert am Sep 01, 2023'. The text is organized into sections: a greeting to colleagues, a description of the app's purpose, a note to read the work instructions, and a table of contents.


**Anwenderhandbuch Rettungspunkte-App**  
Angelegt von FORST Arnold, Kerstin, zuletzt geändert am Sep 01, 2023

**ⓘ Liebe Kolleginnen und Kollegen,**  
hier finden Sie alle Informationen zur Überarbeitung des Rettungspunkte-Netzes mit Hilfe der Rettungspunkte-App.  
Die App dient der *Prüfung, Überarbeitung, Neuerfassung* und gegebenenfalls *Stilllegung* von Rettungspunkten. Zum Stichtag werden die Ergebnisse der Überarbeitung (d.h. das aktualisierte Rettungspunkte-Netz) an die Rettungsleitstellen übergeben.

**✔ Bitte beachten Sie die [Arbeitsanweisung zur Ausweisung eines Rettungspunktenetzes im Staats-, Privat und Körperschaftswald in Thüringen \(AA\\_072\)](#).**

**Inhalt**

- 1 Installation der App
- 2 Starten der App
- 3 Einrichten der App - Revierkarte herunterladen
- 4 Rettungspunkte auf das Smartphone laden
- 5 Einen vorhandenen Rettungspunkt überprüfen
- 6 Einen vorhandenen Rettungspunkt stilllegen
- 7 Einen neuen Rettungspunkt erfassen
- 8 Ergebnisse an die zentrale Datenbank schicken
- 9 Die Hintergrundkarte anpassen
- 10 Übersicht über die Rettungspunkte-Überarbeitung im ForstamtsGIS
- Verwandte Artikel



The illustration depicts a woman in a red hat and blue dress standing in a forest, holding a basket. A dog is sitting next to her. A sign on a tree trunk reads 'NOM 1051' and 'NOM 110'. The scene is set in a lush, green forest with tall trees and a path.

- Ausführliche Handbücher zum Selbststudium im Intranet



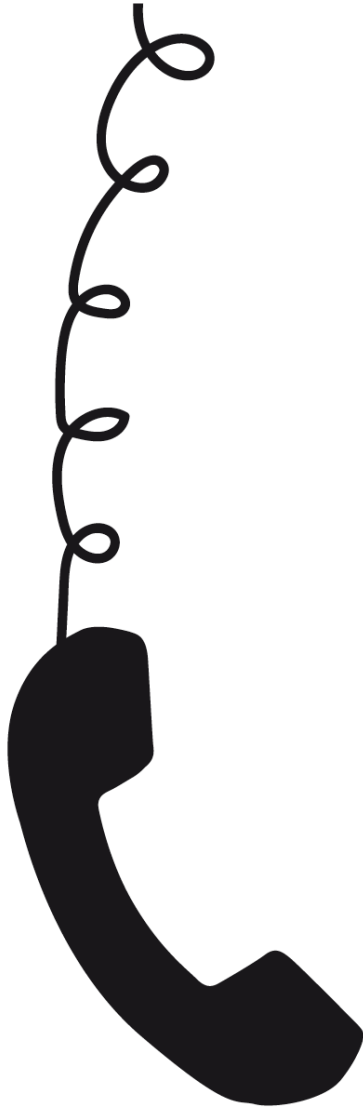
## Schulungsmaterial

- Erklärungsvideos zum allgemeinen Vorgehen
- sowie zu einzelnen Funktionen



## Support steht an erster Stelle

- Anrufe und Anfragen aus dem Außendienst haben Vorrang
- Support Hotline GIS
- Mobile GIS-Anwendungen sollen unseren FörsterInnen ein Hilfsmittel sein, um ihre Reviere zu verwalten





## Zusammenfassung

- Momentan sind bei TF vier GIS-Apps im Einsatz
- Große Akzeptanz und täglicher Einsatz im Außendienst
- Intensive Begleitung + Schulung während der Einführung einer neuen GIS-App
- GIS Support Hotline als wichtiges Werkzeug für die Nutzerakzeptanz
- Zentrale Verwaltung der Apps von unserer IT (BlackBerry MDM)
- Stetige Weiterentwicklung der Apps in enger Zusammenarbeit mit den Forstämtern



\* Vielen Dank für die Aufmerksamkeit \*

Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha  
Referat Digitale Waldinformationssysteme  
[kerstin.arnold@forst.thueringen.de](mailto:kerstin.arnold@forst.thueringen.de)





**THÜRINGENFORST**