

Mobile GIS-Anwendungen bei ThüringenForst



THÜRINGENFORST



Handysüchtige Förster?



Foto: Kerstin Arnold, FFK Gotha



Inhalt

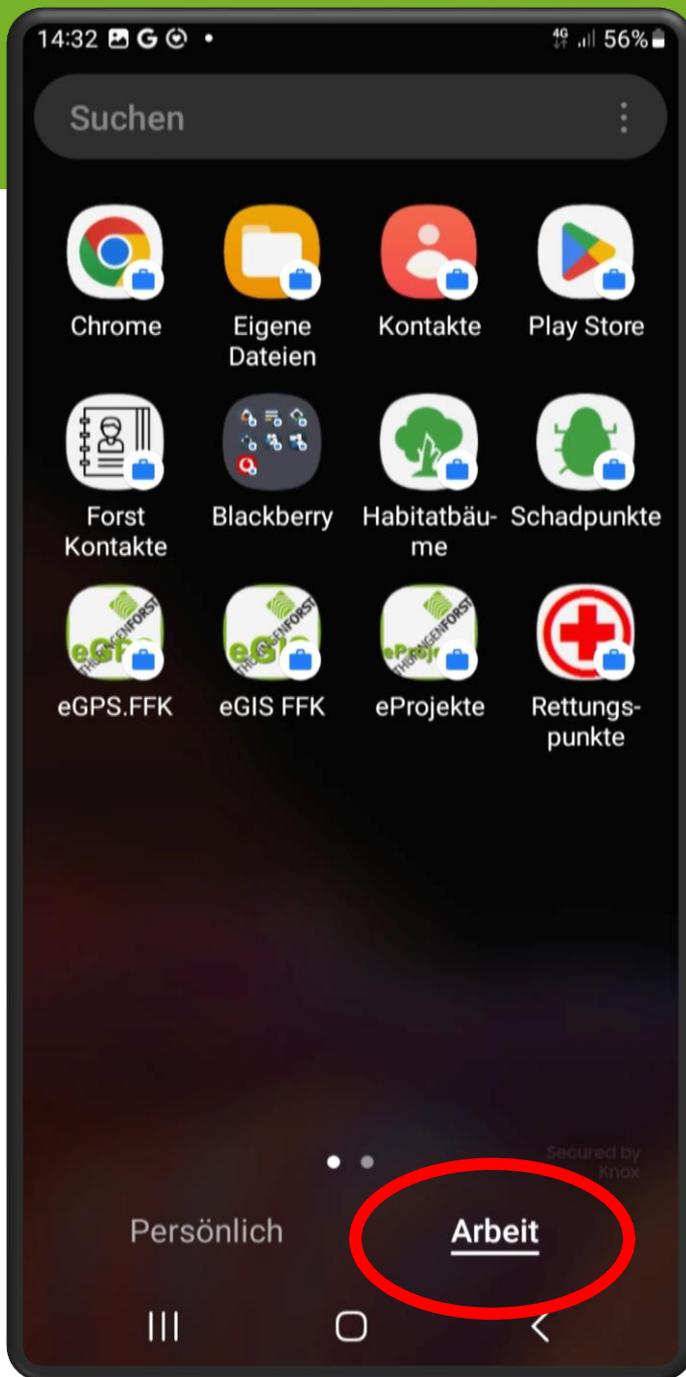
- **Beispiel 1:** Erfassung von Waldschäden mit der Schadpunkte-App
- Sichere Datenerfassung im Landesdatennetz
- **Beispiel 2:** eGIS – Das digitales Skizzenbuch
- Einführung der GIS-Apps, Schulung und Betreuung



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

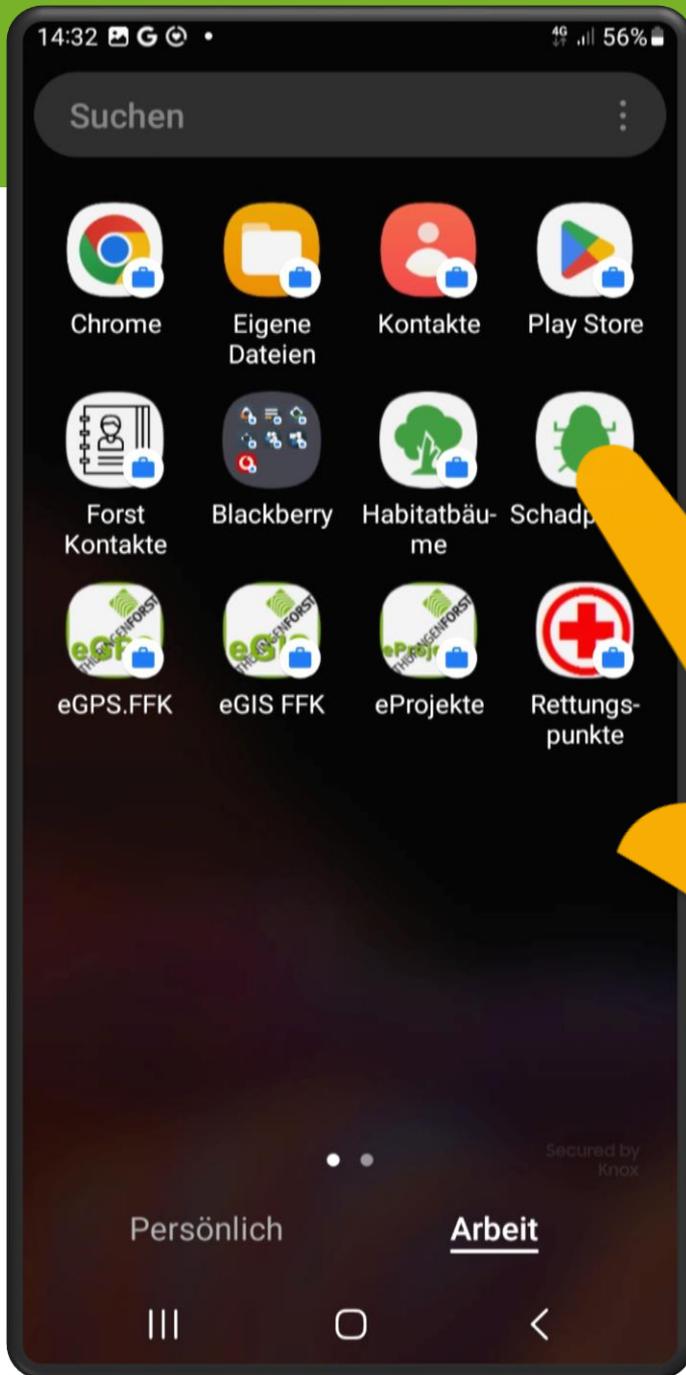
Feuer

Krankheit

Sturm

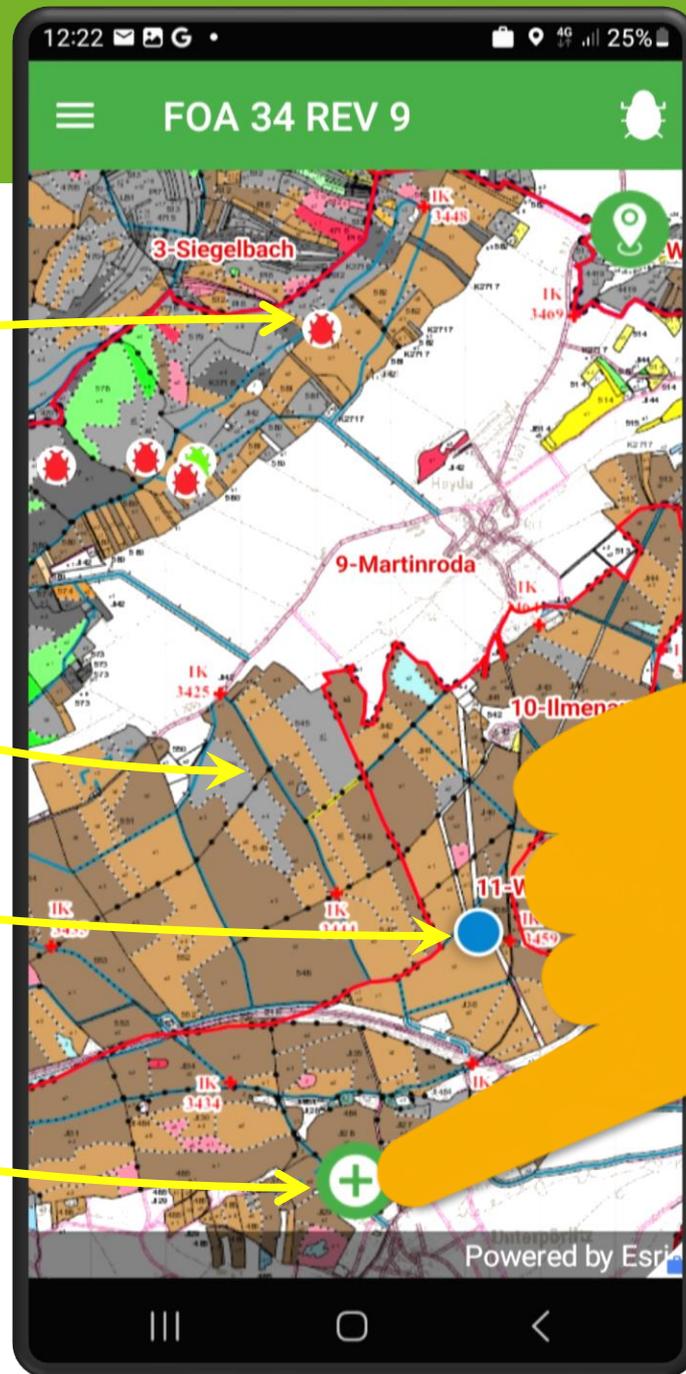
Hagel





Die Schadpunkte-App





Schadpunkte

Baumartenkarte

Standort

Neuen Waldschaden erfassen



Einen neuen Waldschaden erfassen

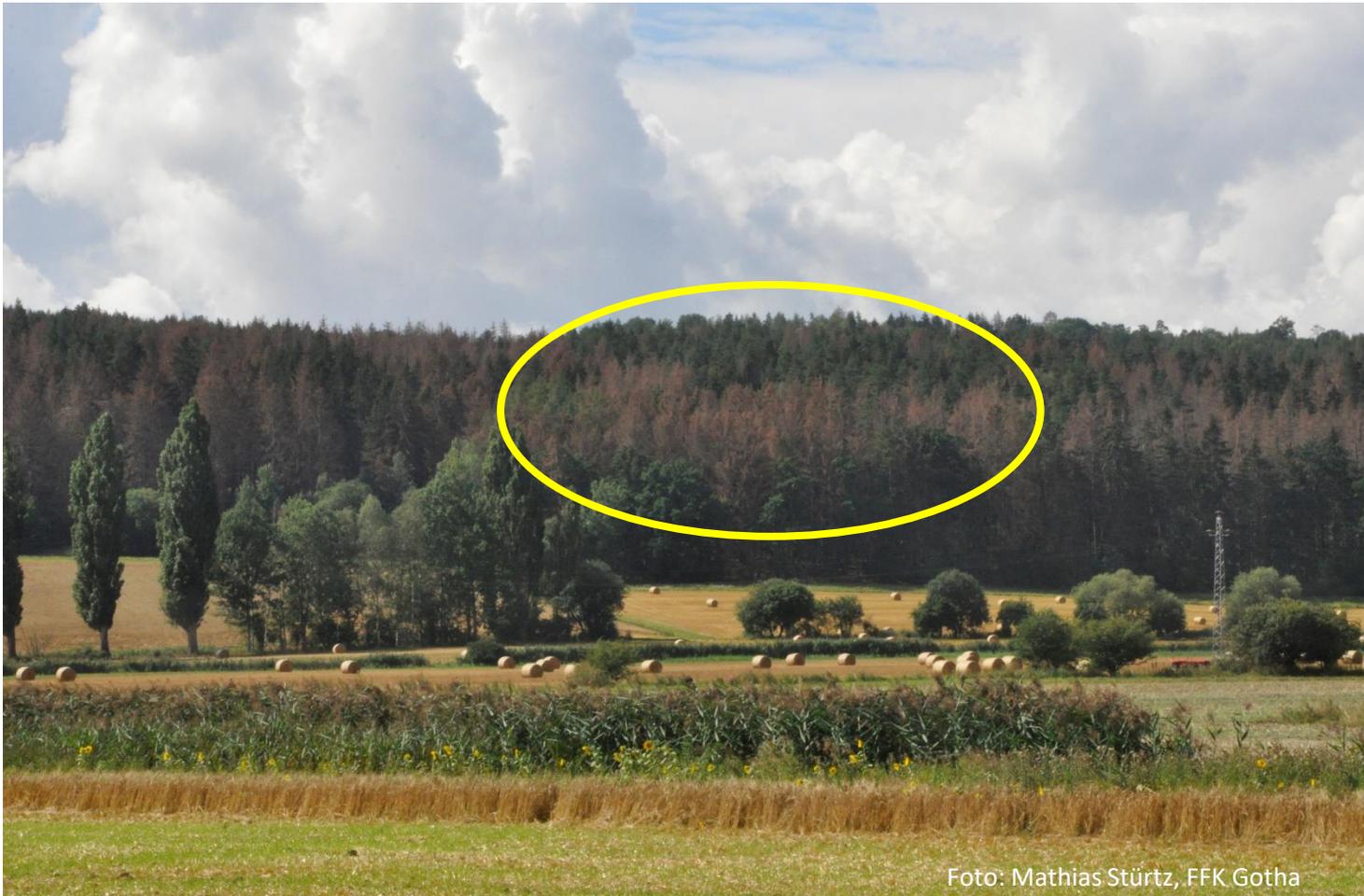
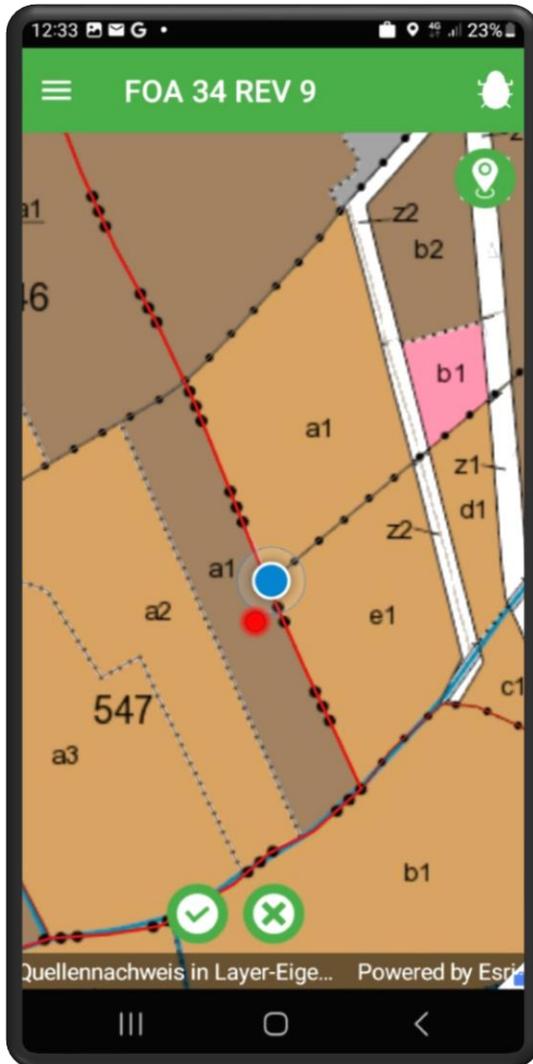
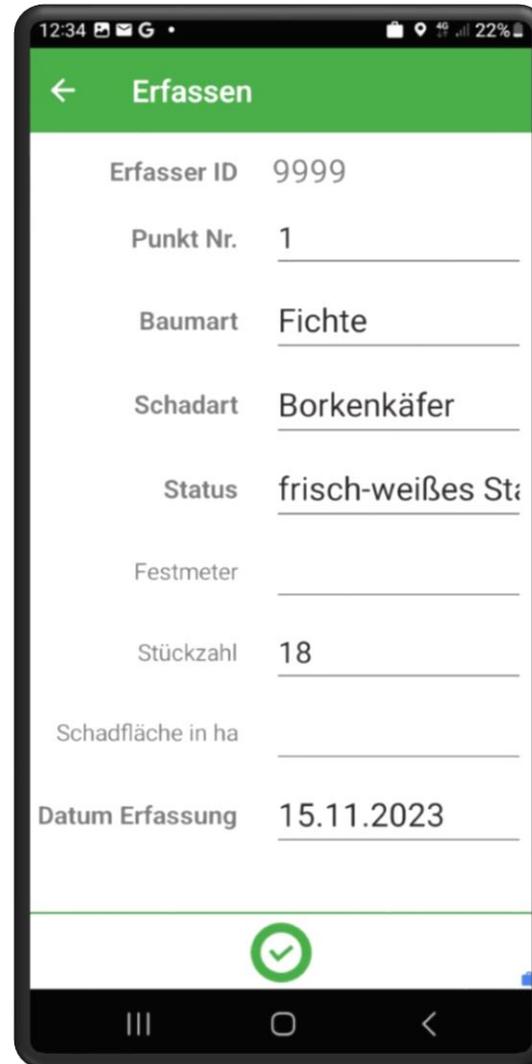
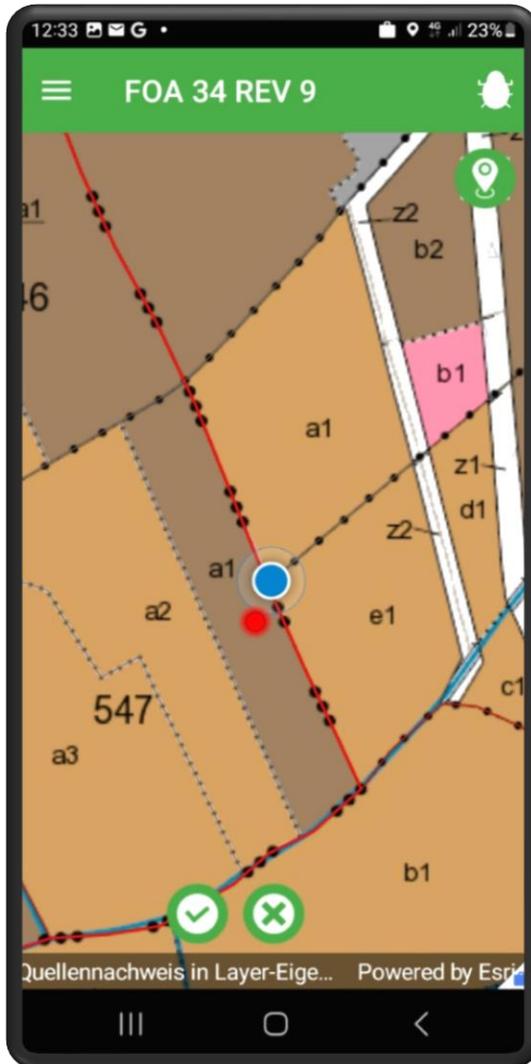


Foto: Mathias Stürtz, FFK Gotha

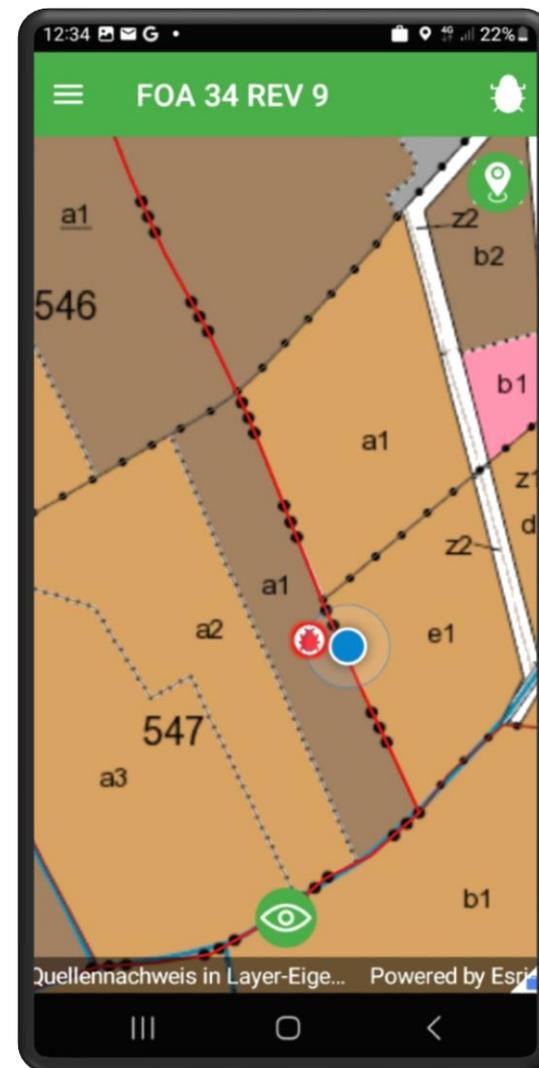
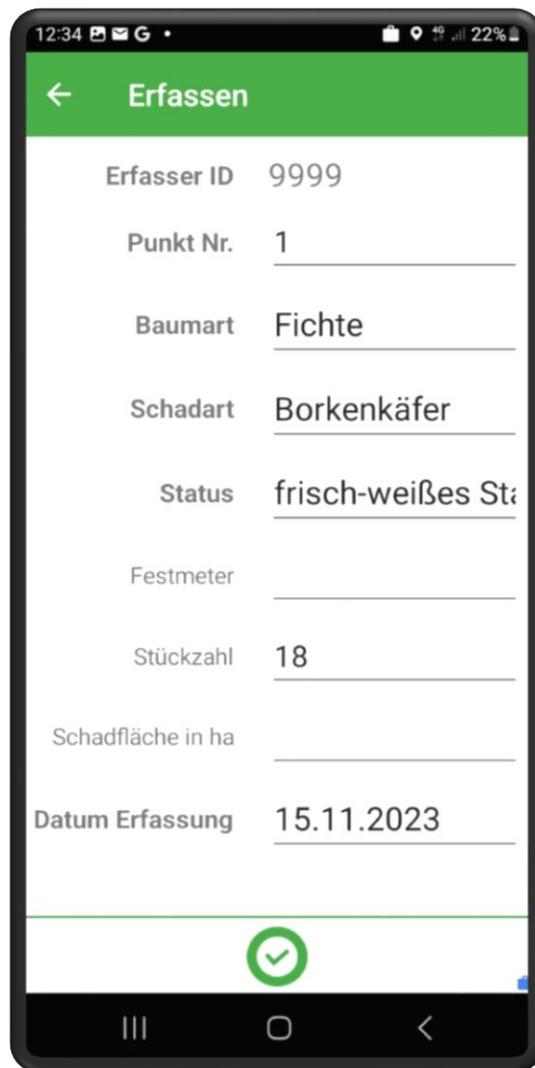
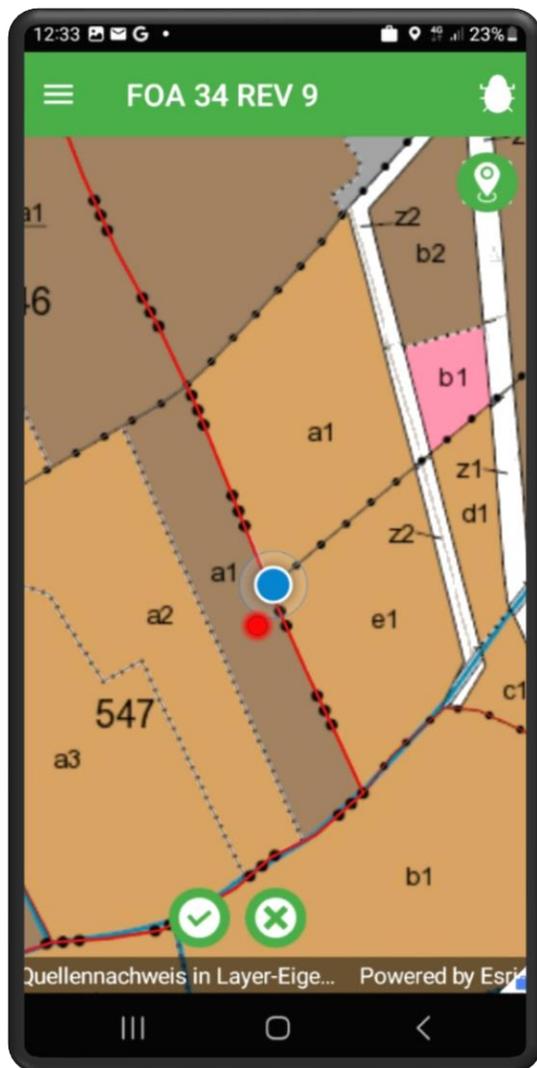
Einen neuen Waldschaden erfassen



Einen neuen Waldschaden erfassen



Einen neuen Waldschaden erfassen



Synchronisation mit der zentralen Datenbank

Datenaufnahme



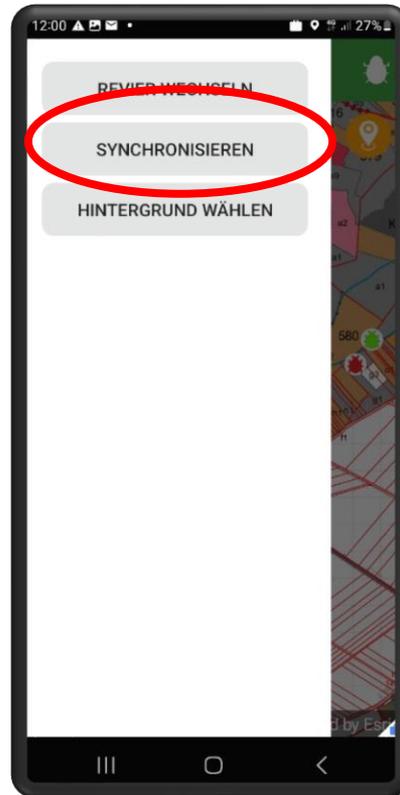
Synchronisation mit der zentralen Datenbank



Datenaufnahme



Datenübertragung

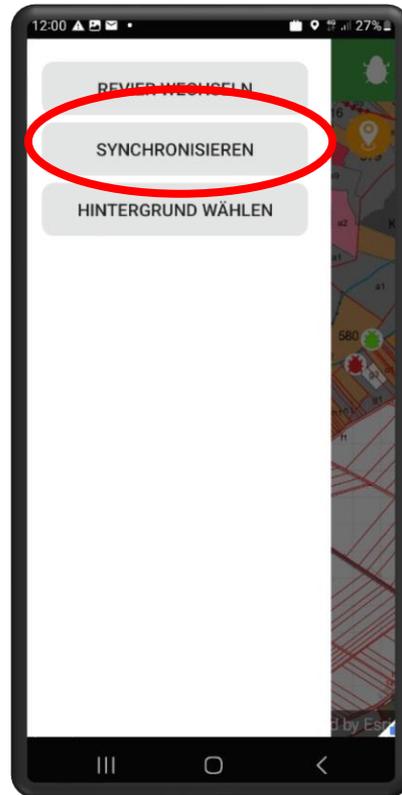


Synchronisation mit der zentralen Datenbank

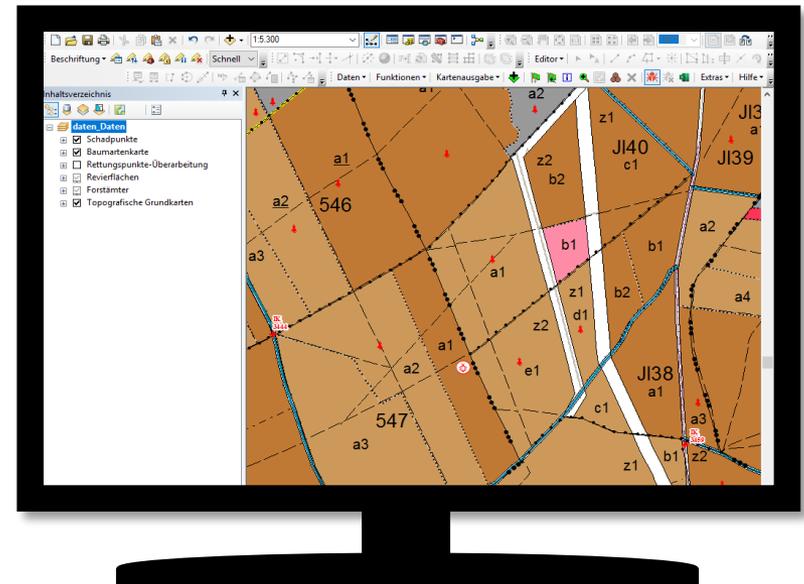
Datenaufnahme



Datenübertragung



ForstamtsGIS:
Schadpunkte-Tool



1:5.300

Beschriftung Schnell Editor Daten Funktionen Kartenausgabe Extras Hilfe

Inhaltsverzeichnis

- daten_Daten
 - Schadpunkte
 - Baumartenkarte
 - Rettungspunkte-Überarbeitung
 - Revierflächen
 - Forstämter
 - Topografische Grundkarten

Schadpunkt attributieren

Schadpunkt Flächendaten

Erfasser ID* 4302

Punkte Nr* 125 Generieren

Datum Erfassung* 15.11.2023 15

Festmeter 25

Stückzahl/Anzahl

Schadfläche (Hektar)

Baumart* Kiefer (Ki)

Schadart* Borkenkäfer (1)

Status* frisch-weißes Stadium

Bemerkung

*Pflichtfelder

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 Kopieren

Koordinaten WGS84 N51.02.38.8, E010.50.01.0 Kopieren

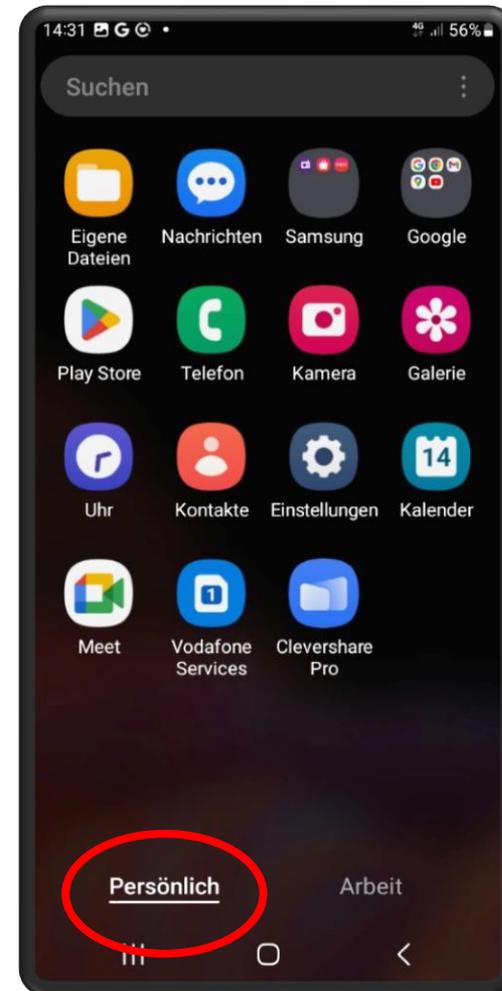
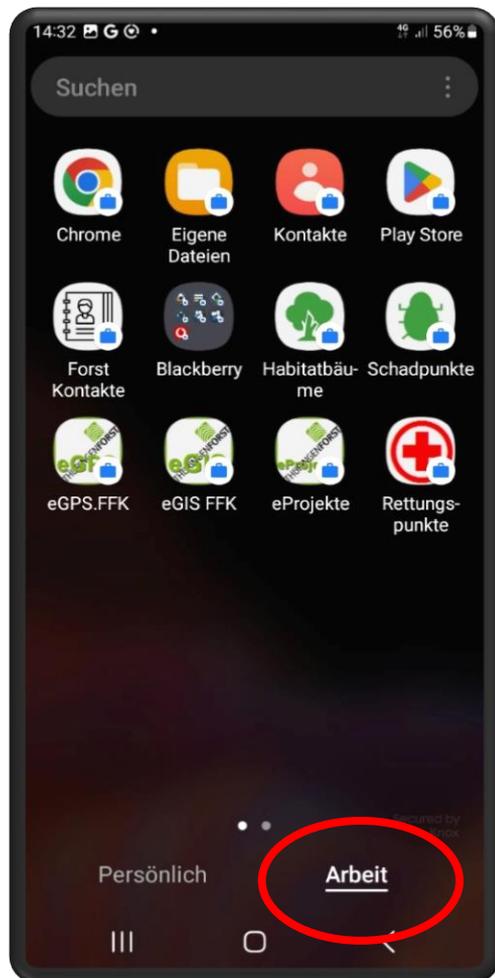
Google-Maps-Link 51.044108 10.833618 Kopieren

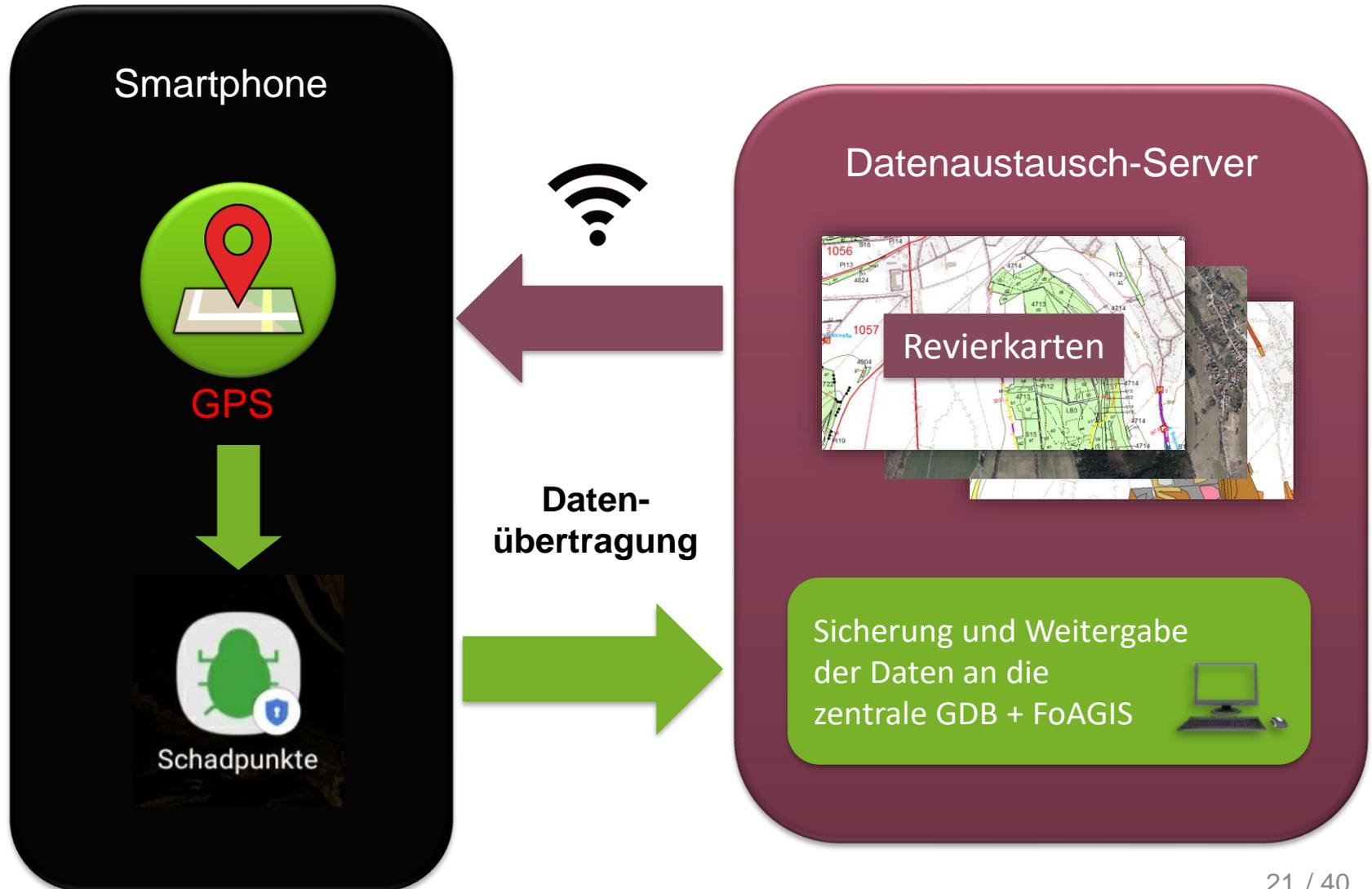
Löschen Speichern Abbrechen



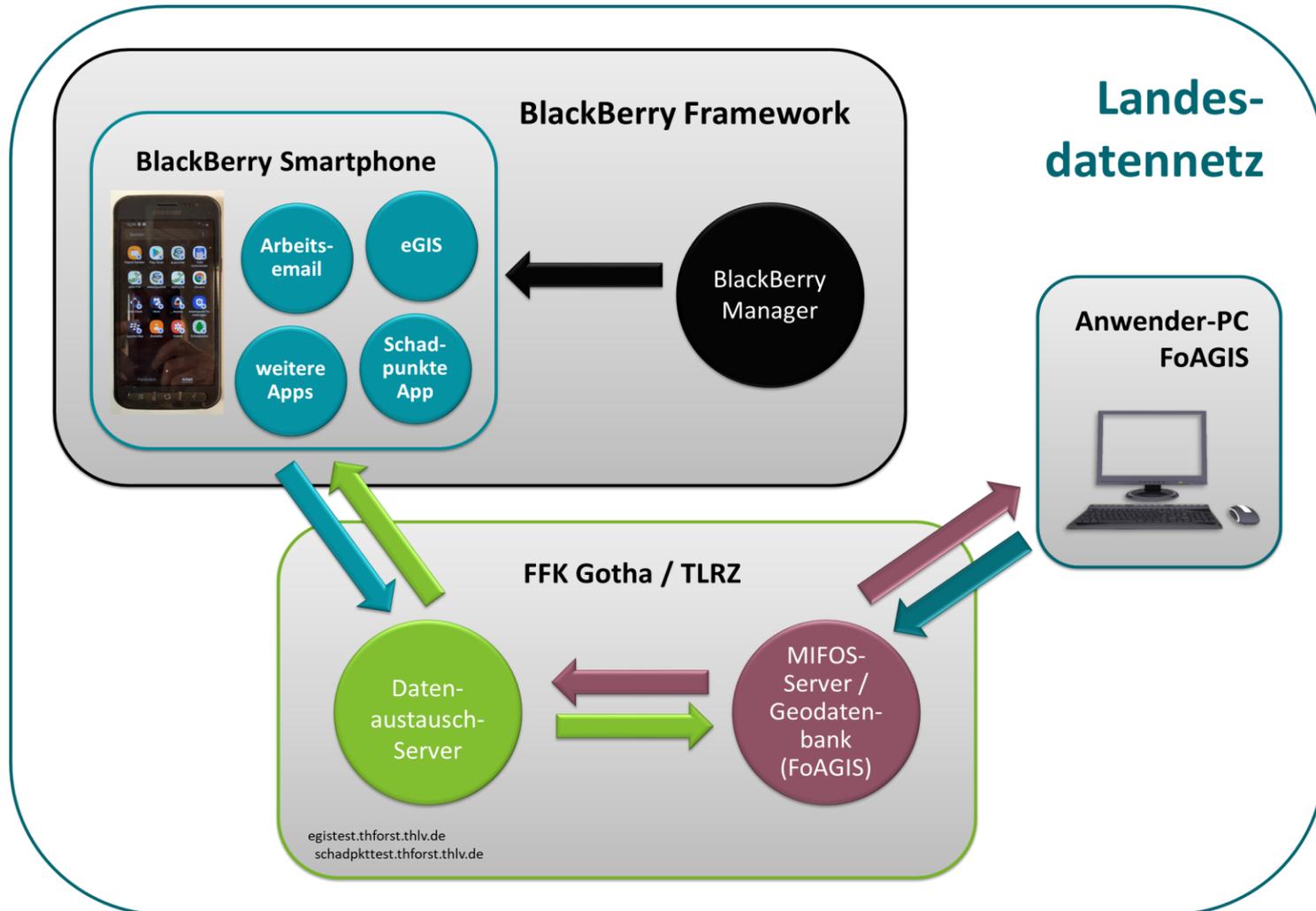
Sichere Datenerfassung im Landesdatennetz

Smartphones unter vollständiger Kontrolle unserer IT bzw. des TLRZ





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.

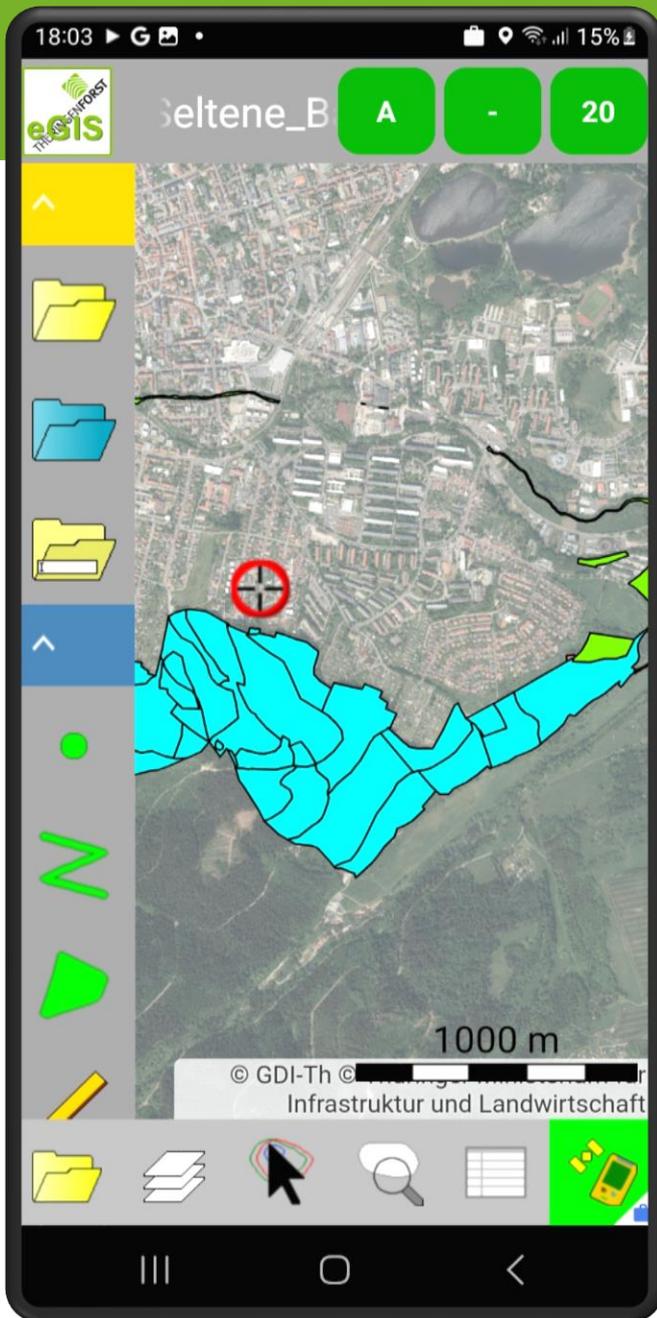
Punkten, Linien und Flächen können per GPS-Messung oder als Kartenzeichnung aufgenommen werden.

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

Aufnahme von Punkten, Linien & Flächen

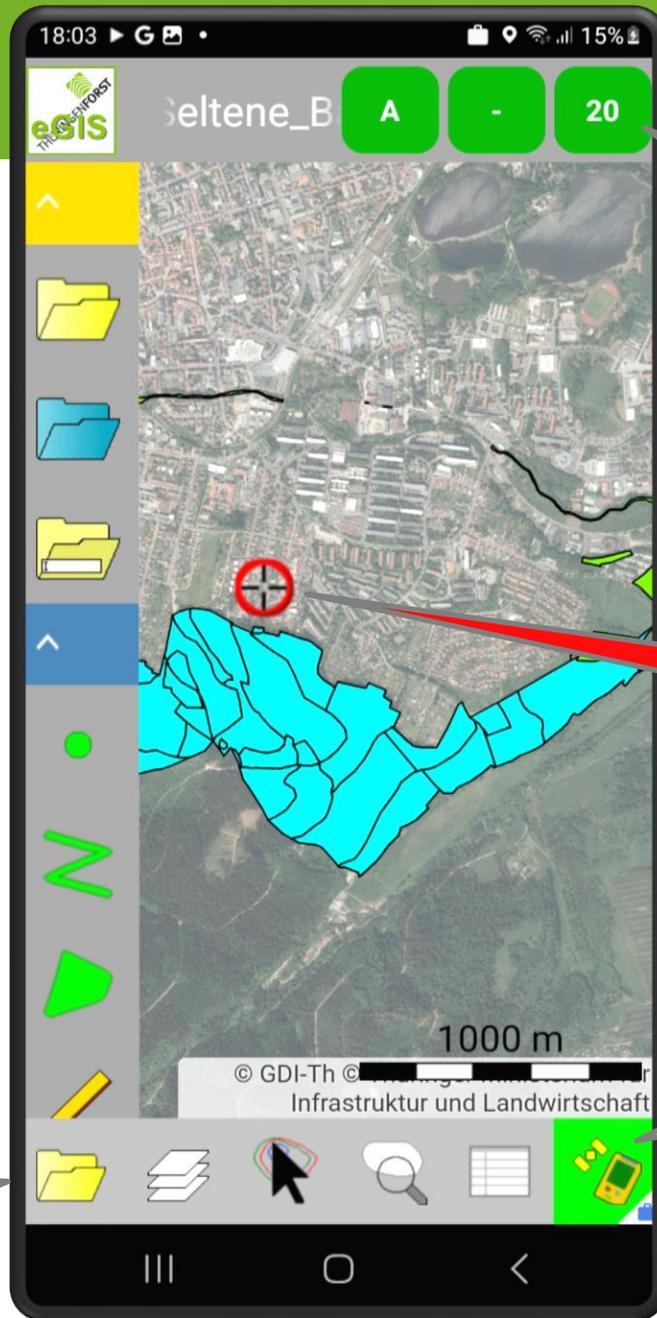
Vom Smartphone ins ForstamtsGIS

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

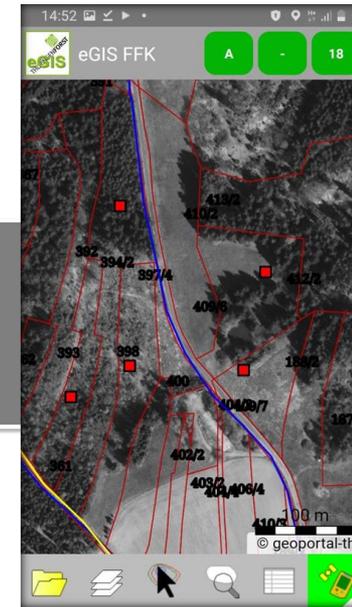
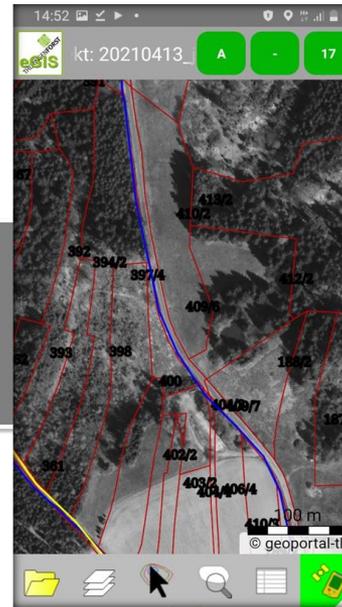
Karten und Projekte

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

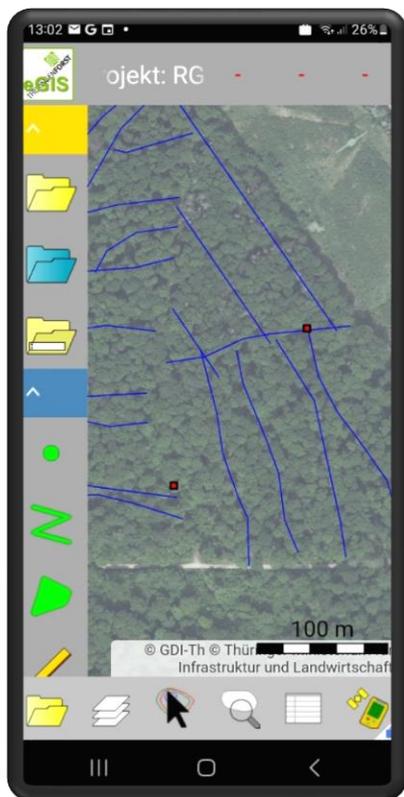
Keine

Nur Leserechte

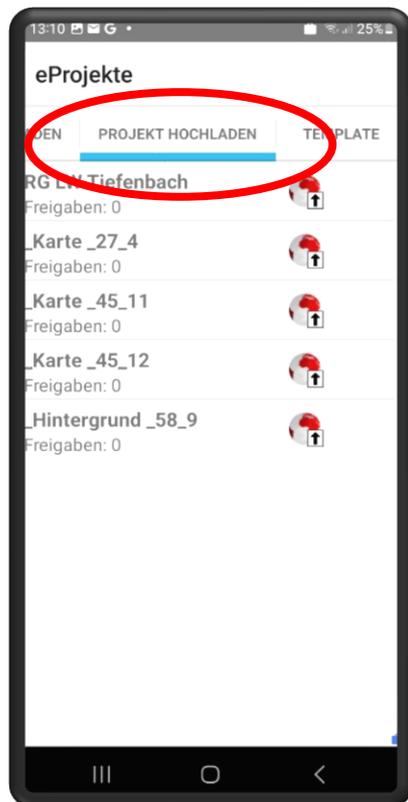
Schreibrechte!

Austausch zwischen eGIS und ForstamtsGIS

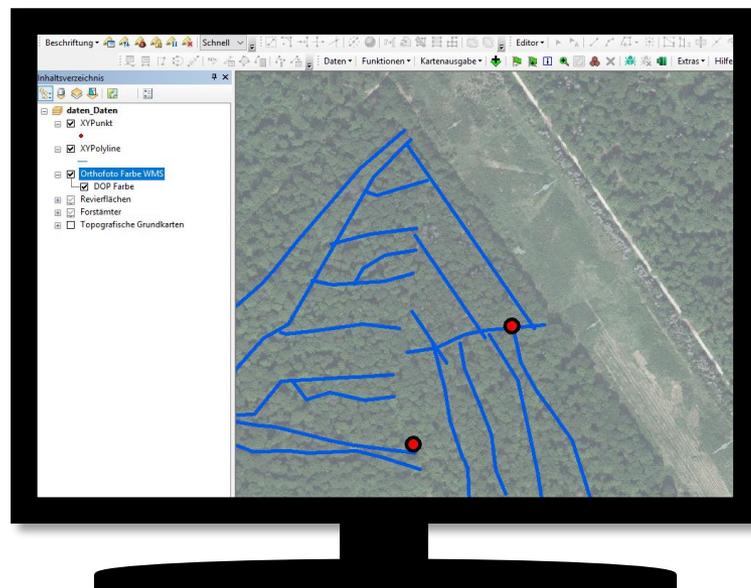
Datenaufnahme

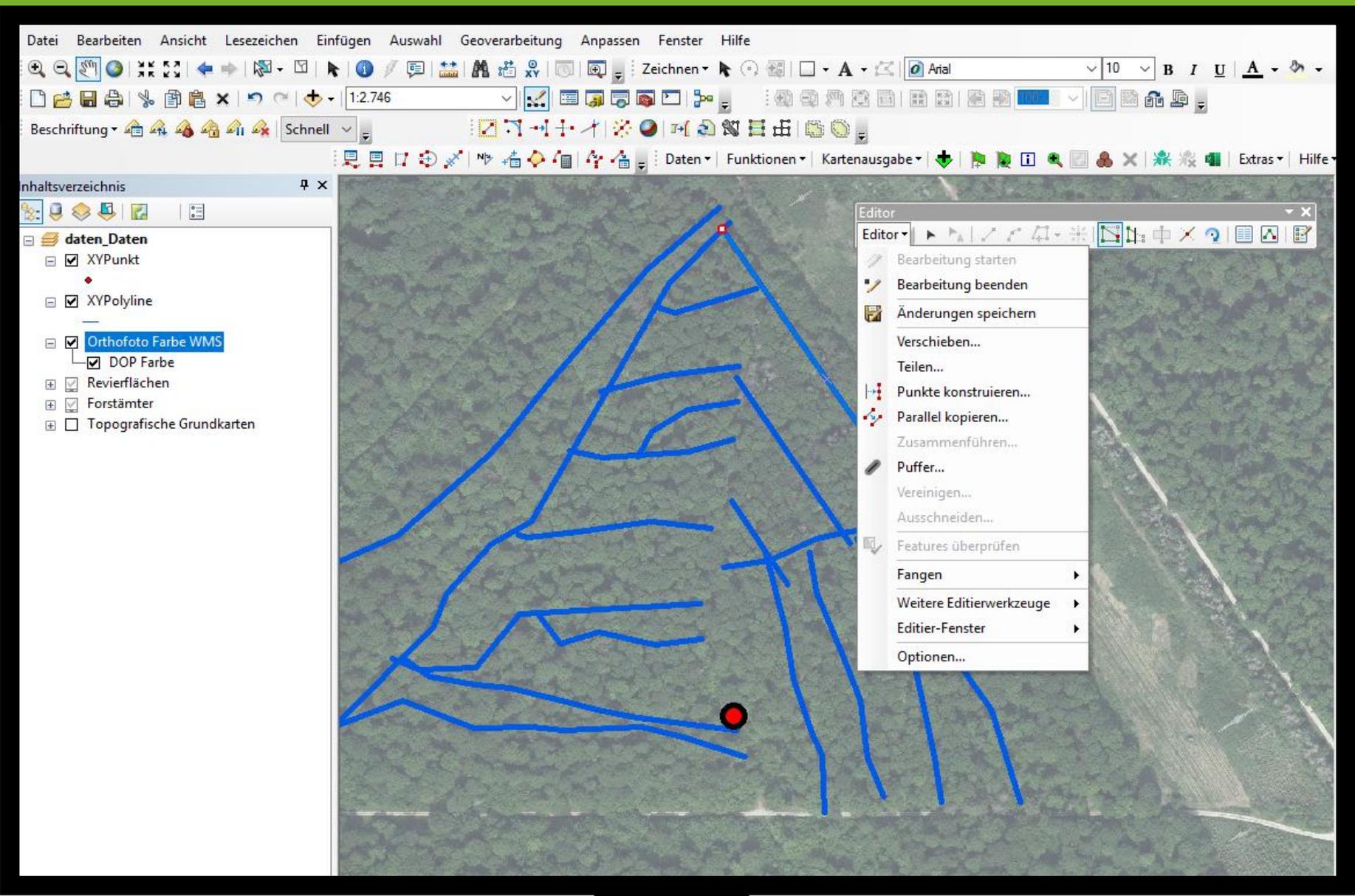


Datenübertragung



ForstamtsGIS:
Zugriff auf eGIS-Projekte







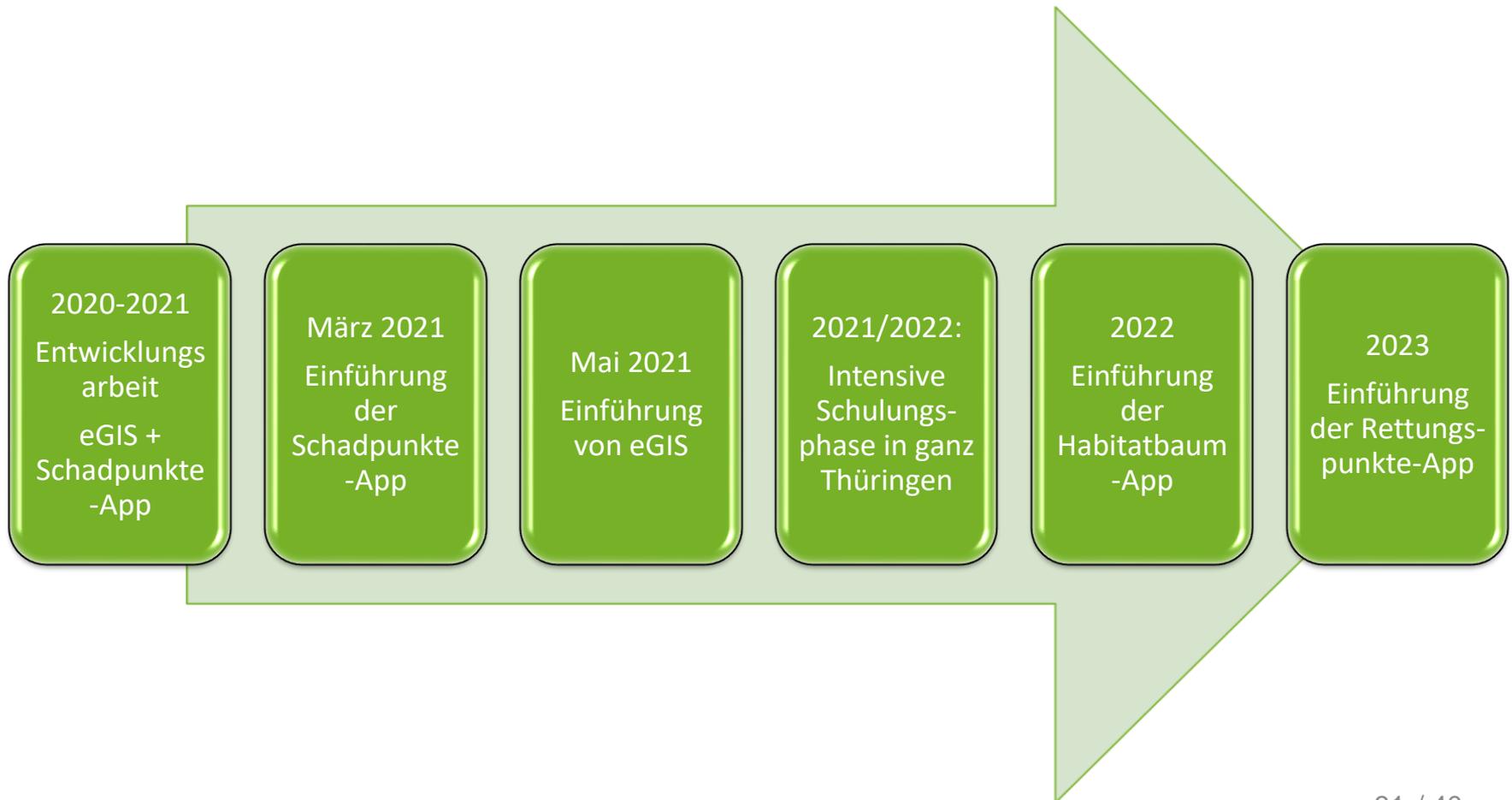
Einführung der GIS-Apps, Anwenderschulung & Betreuung



Foto: Kerstin Arnold, FFK Gotha

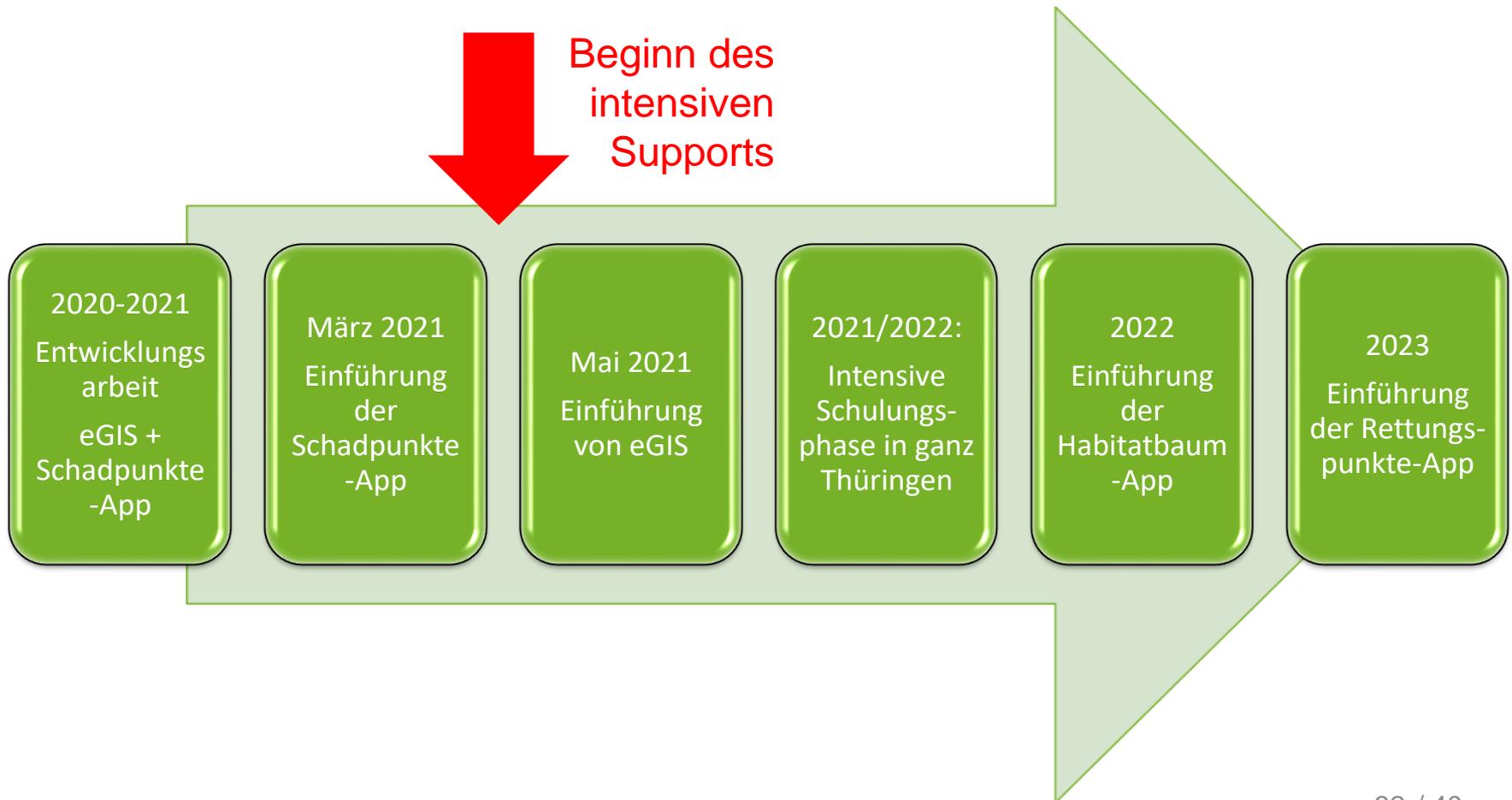


Einführung der GIS-Apps bei ThüringenForst



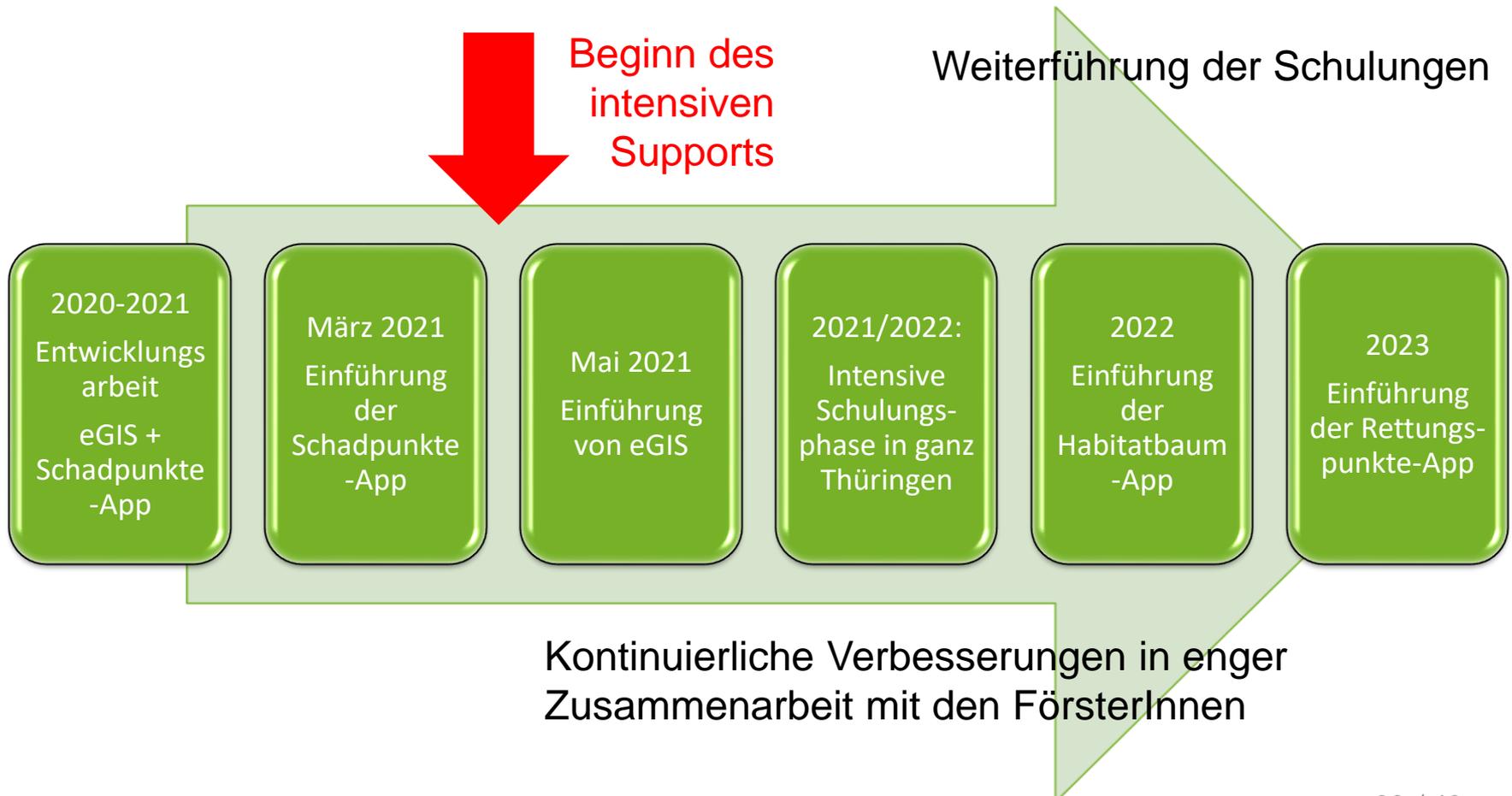


Einführung der GIS-Apps bei ThüringenForst





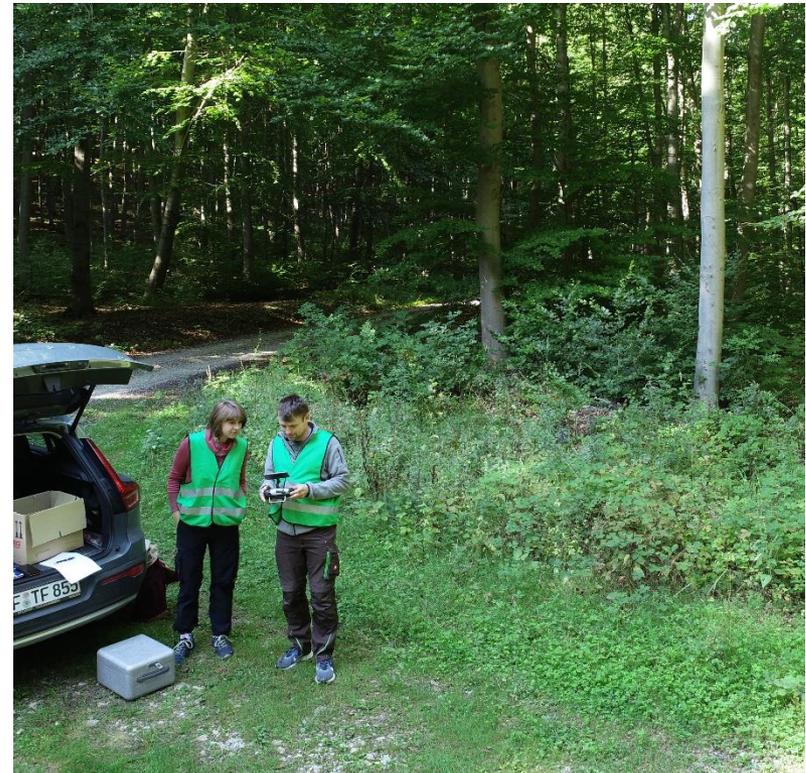
Einführung der GIS-Apps bei ThüringenForst





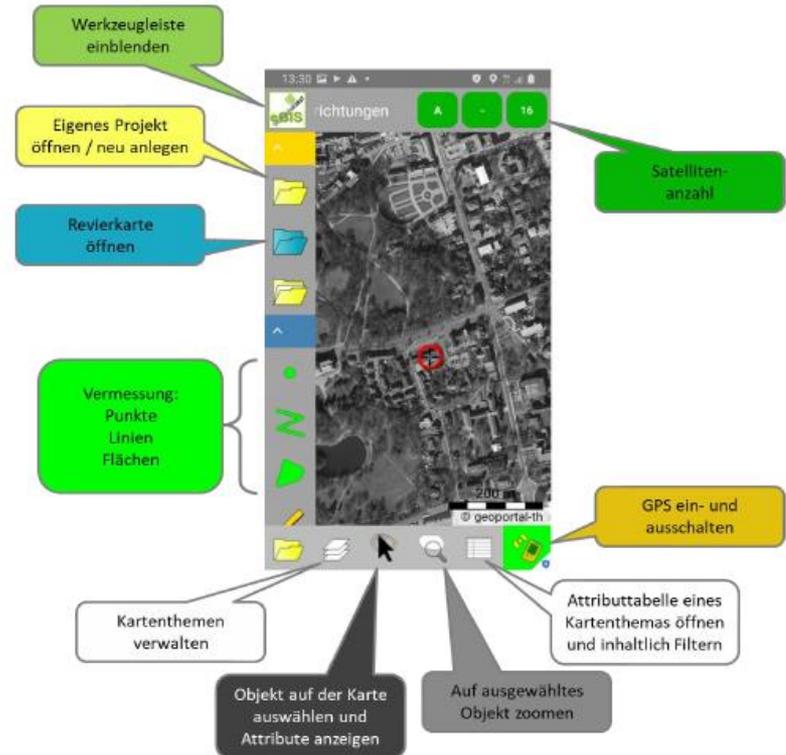
Schulungen und Schulungsmaterial

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



Schulungsmaterial

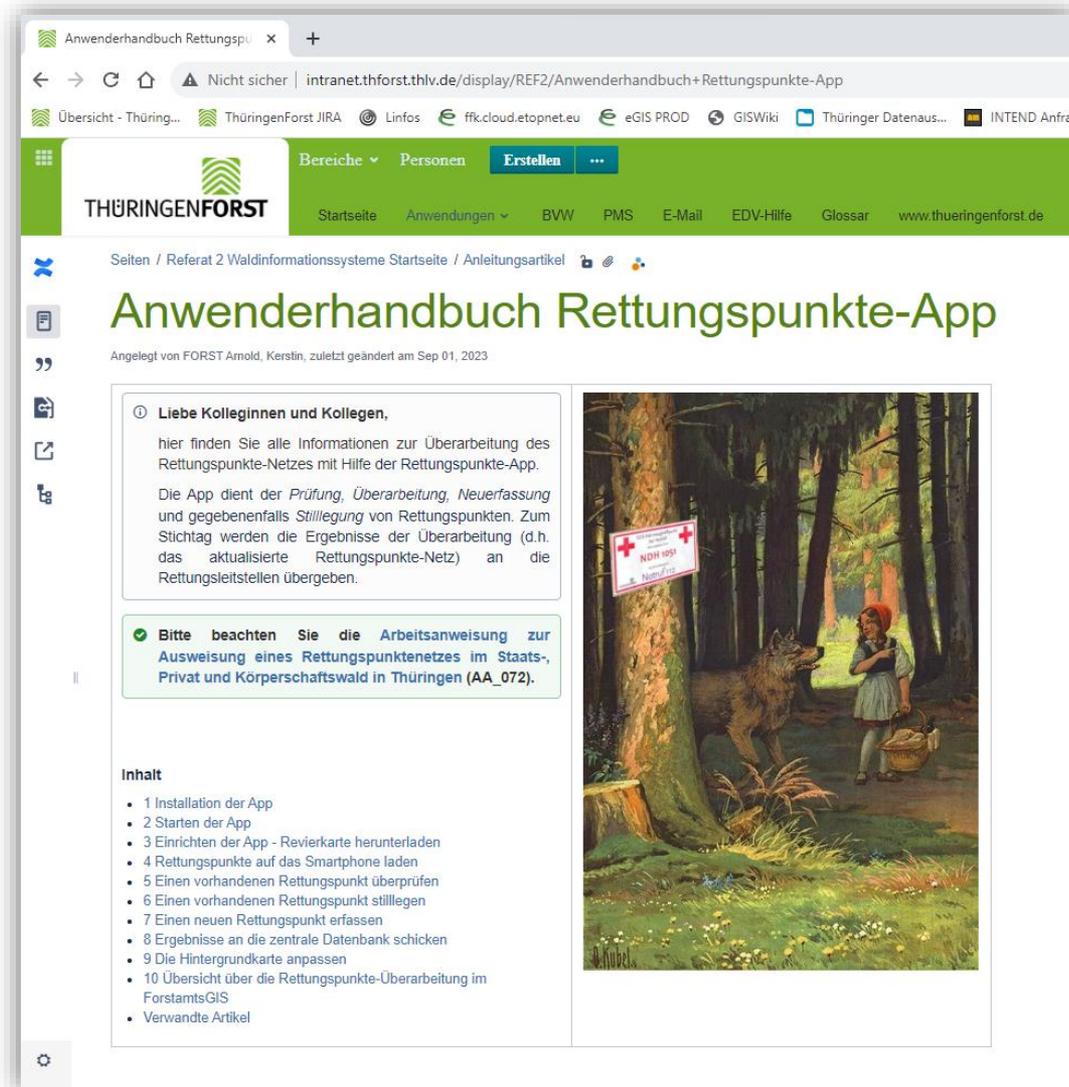
- Kurze, einfach verständliche Anleitungen für den Außendienst



Fragen und Probleme an:

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

E-Mail: gis-hilfe@forst.thueringen.de



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 like '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 with icons: a red circle with an 'i' for information, a green checkmark for a note, and a list of contents. The information section states that the app is used for updating the rescue point network. The note section refers to a specific work instruction. The contents list includes steps from installation to an overview of the update process.

Seiten / Referat 2 Waldinformationssysteme Startseite / Anleitungsartikel

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 large 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



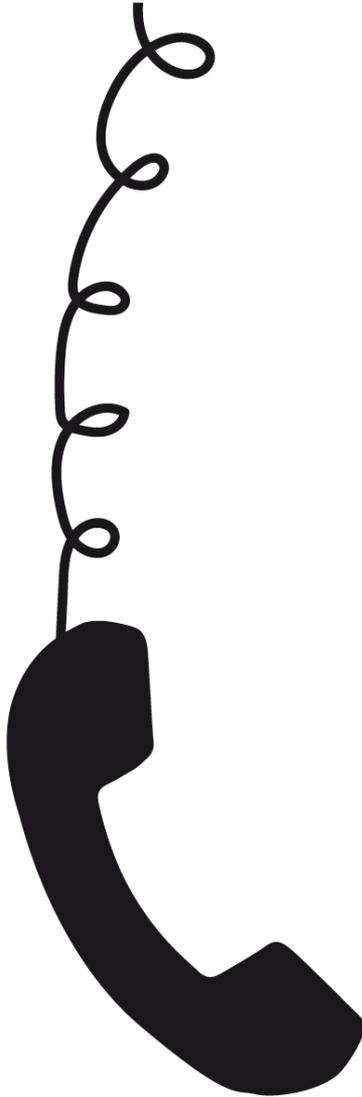
Schulungsmaterial

- 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



THÜRINGENFORST