Landesbetrieb Wald und Holz
Nordrhein-Westfalen

Waldinfo.NRW -

ein modernes Angebot vielfältiger Waldinformationen und der Nutzen für die Feuerwehren in NRW

Sandra Machalica (Wald und Holz NRW)
Wald und Holz NRW – Team IT/Geodateneinsatz

Inhalt

1. Waldinfo.NRW – Wald und Forst digital
2. Offene Daten – in Waldinfo.NRW gebündelt
3. Funktionen und Werkzeuge
4. Überblick Waldinfo.NRW online
5. Überblick Waldinfo.NRW offline
6. Nutzung für Einsatzkräfte

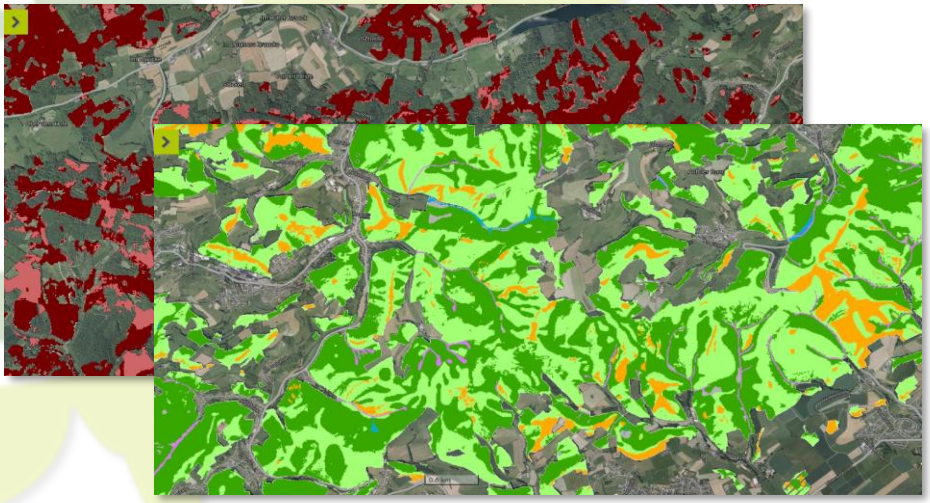
1. Waldinfo.NRW: Wald und Forst digital

Waldinfo.NRW ist:

• interaktive Online-Kartenanwendung zu Waldthemen in NRW zur kostenlosen Nutzung

• Planungsunterstützung für Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer sowie Informationsquelle für die interessierte Öffentlichkeit

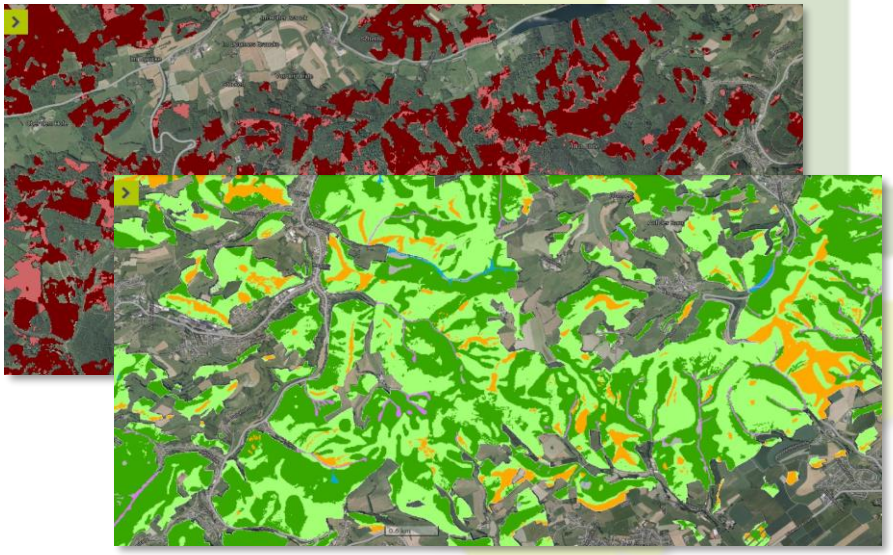
• ein Angebot des Landes Nordrhein-Westfalen



1. Waldinfo.NRW: Wald und Forst digital

Waldinfo.NRW bietet:

- Informationen rund um die Wälder in NRW
- Direkte und schnelle Standortinformationen



- Themenkarten u.a. zur Waldbrandvorsorge
- Werkzeuge für die individuelle Kartenbearbeitung
- Beliebig viele hinzuladbare Kartendienste und eigene Geodaten
- Verschiedene Hintergrundkarten und Luftbilder
- Nutzung auf mobilen Geräten wie Smartphones oder Tablets möglich (Internet erforderlich)
- Offline-Funktion für Waldbrandvorsorge

1. Waldinfo.NRW: Wald und Forst digital

Ministerium für Landwirtschaft
und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen

Herausgabe und Verantwortlichkeit

Formulierung von Anforderungen/
Fachlicher Input

Fachbereiche

Landesbetrieb Wald und Holz
Nordrhein-Westfalen

IT/Geodaten

Projektkoordination und inhaltliche
Weiterentwicklung

Information und Technik
Nordrhein-Westfalen

Hosting von Anwendung und Daten

con terra

Softwareentwicklung

1. Waldinfo.NRW: Wald und Forst digital

Über 200 Kartenebenen in acht Kategorien

- **Wald**
- **Waldökologie**
- **Waldfunktion**
- **Waldbewirtschaftung**
- **Freizeitnutzung**
- **Waldschäden und Gefahrenabwehr**
- **Kataster und Verwaltung**
- **Topographische Karten und Luftbilder**

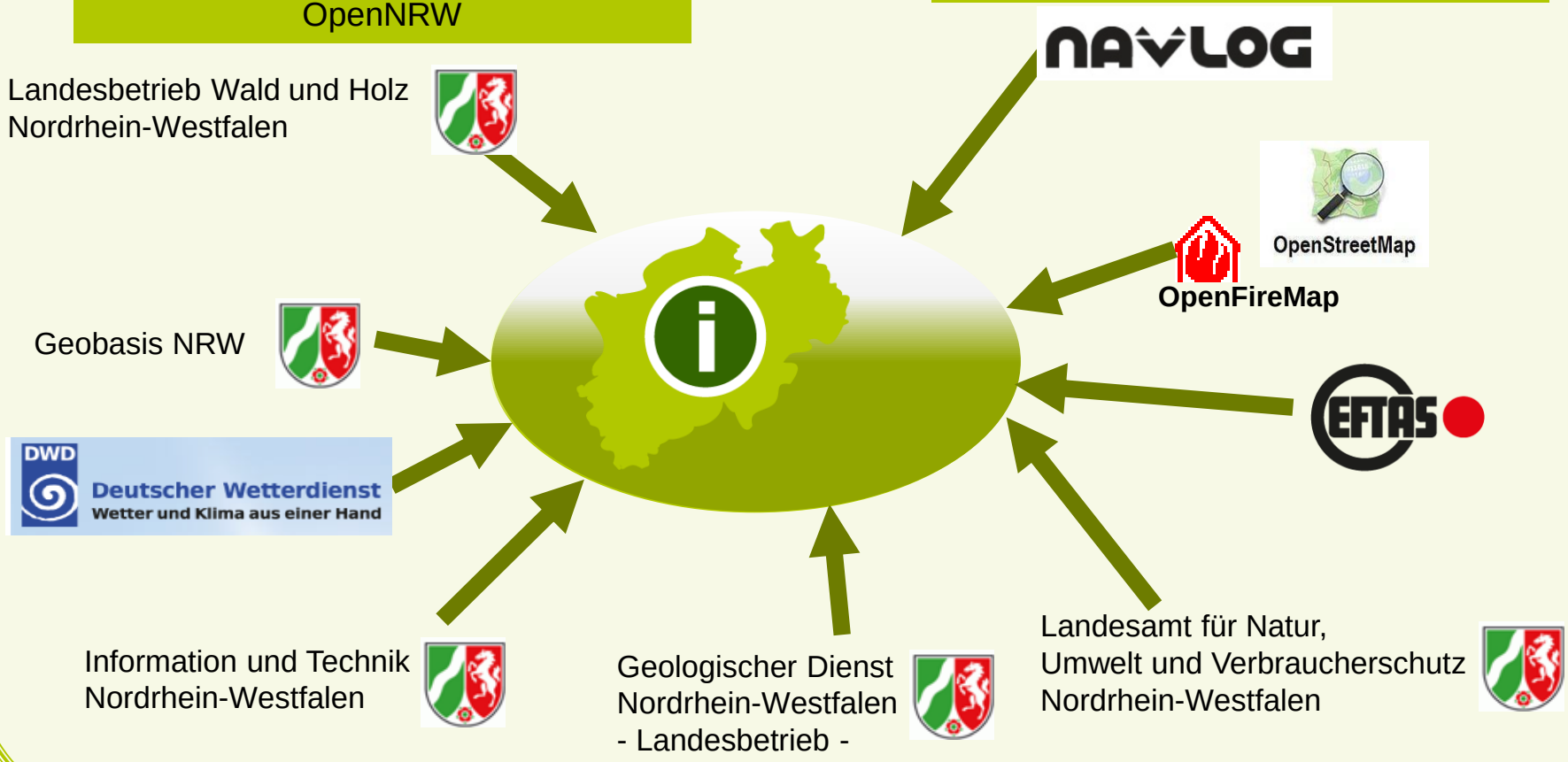
Eine Vielzahl an **Funktionen und Werkzeugen** zur Auswahl.

- **Messen und Zeichnen**
- **Drucken**
- **Kartenstand abspeichern**
- **Im- und Export von Geodaten**
- **Höhenprofil**
- **Treffpunkt teilen**
- **Allgemeine Suche (Funktion)**
- **+ Offline-App für Feuerwehr**

2. Offene Daten – in Waldinfo.NRW gebündelt

Zentraler, offener Zugriff auf ausgewählte, **waldrelevante öffentliche Daten** und Dienste → OpenNRW

…sowie eigens für Waldinfo.NRW (insbesondere Waldbrandabwehr) eingerichtete Dienste



In NRW: OpenData-Strategie mit Geodatenzugangsgesetz

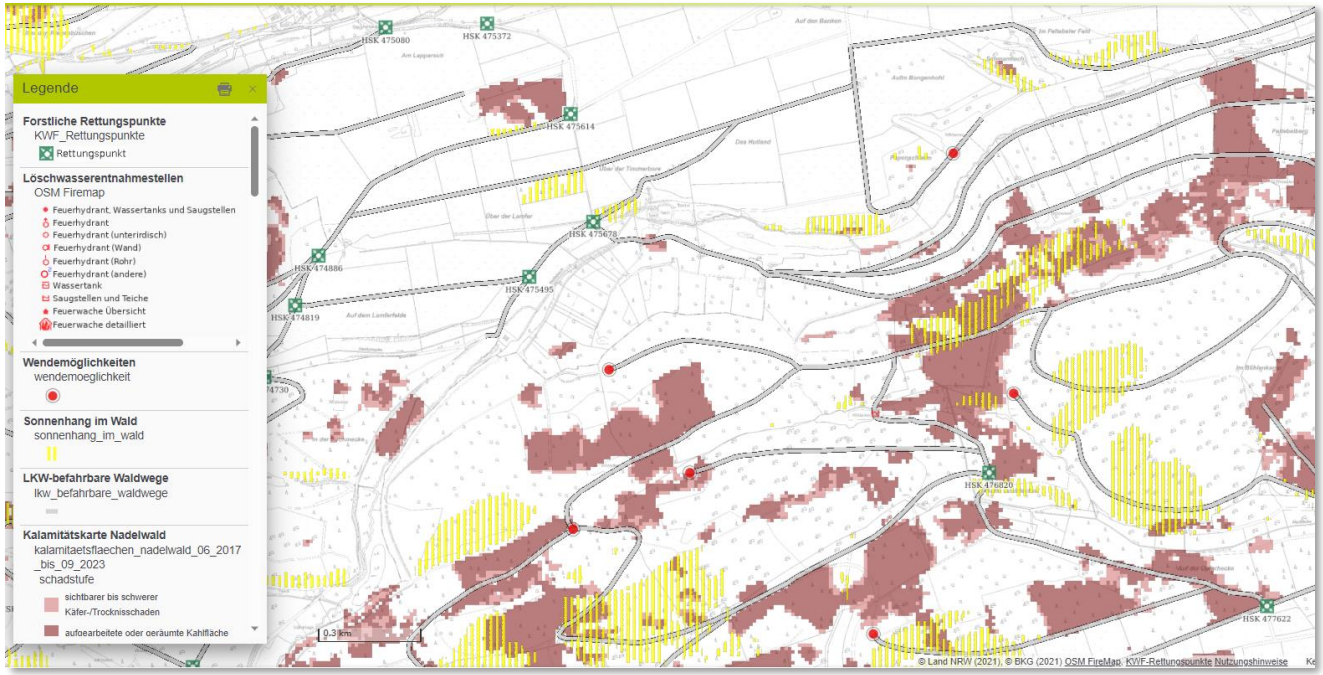
2. Offene Daten – in Waldinfo.NRW gebündelt

- Wald
- Waldökologie
- Waldfunktion
- Waldbewirtschaftung
- Freizeitnutzung
- **Waldschäden und Gefahrenabwehr**
- Kataster und Verwaltung
- Topographische Karten und Luftbilder

Unter **Waldschäden und Gefahrenabwehr:**

relevante Daten für den Katastrophenschutz (Auswahl):

- Löschwasserentnahmestellen (auch im Wald)
- Lkw-befahrbare Waldwege inkl. Wendemöglichkeiten (Navlog)
- Sonnenhänge im Wald
- Forstliche Rettungspunkte
- Waldbrandindex
- Kalamitätskarte Nadelwald



2. Offene Daten – in Waldinfo.NRW gebündelt

- Wald
- Waldökologie
- Waldfunktion
- Waldbewirtschaftung
- Freizeitnutzung
- Waldschäden und Gefahrenabwehr
- **Kataster und Verwaltung**
  - **Topographische Karten und Luftbilder**

Unter **Topographische Karten und Luftbilder sowie Kataster und Verwaltung:**

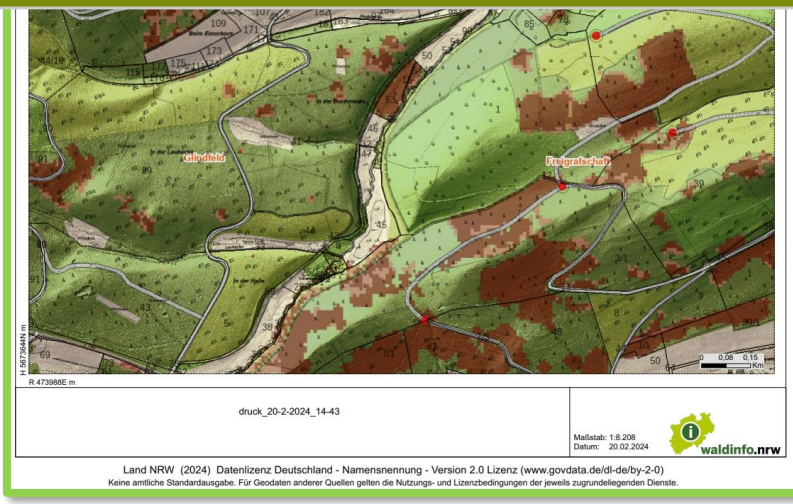
relevante Daten zur Orientierung im Gelände (Auswahl):

- Forstbetriebsbezirke und allgemeine Verwaltungsgrenzen
- Grenzpunkte und Flurstücke
- Geländeschummerung
- Topographische Karten (Amtliche Basiskarte, TK 25 etc.)

3. Funktionen und Werkzeuge (Auswahl)

Messen und Zeichnen

Drucken



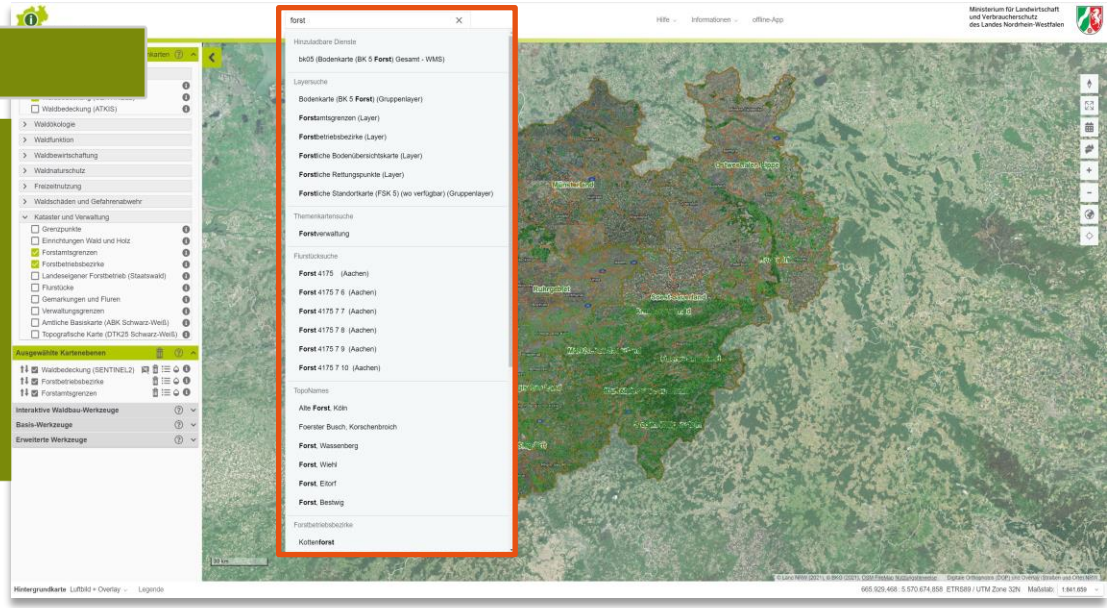
Höhenprofil

Treffpunkt teilen

3. Funktionen und Werkzeuge (Auswahl)

Allgemeine Suche

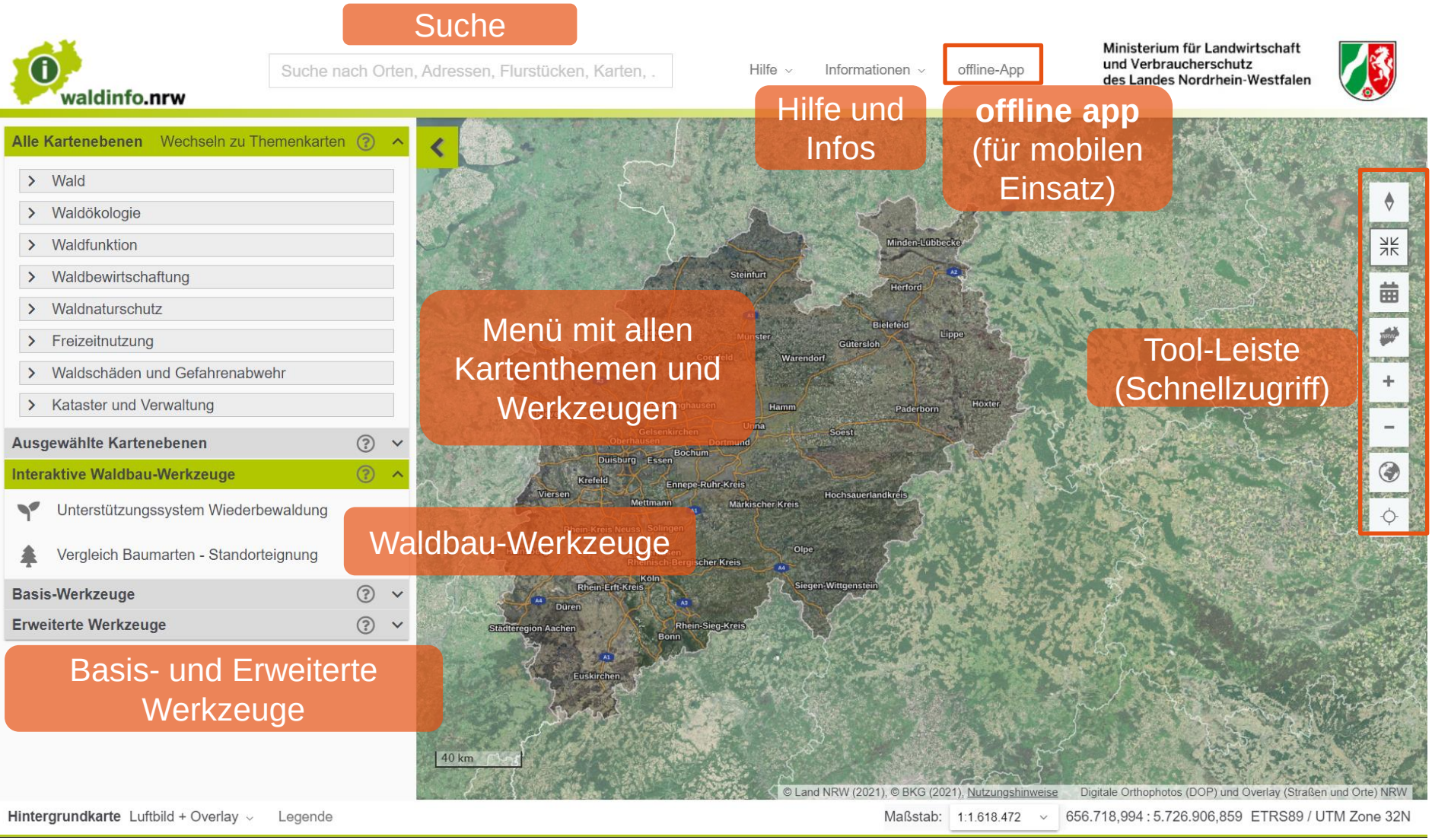
- Flurstücke
- Kartenebenen und Externe Dienste
- Adressen,
- Topographische Namen
- Themenkarten (z.B. „Waldbrandvorsorge“)



+ Offline-App für die Feuerwehr

- Option zum Download der wichtigsten Kartenebenen aus der Waldbrandabwehrkarte für die Offline-Nutzung
- 10 x 10 km große Rechtecke sind auswählbar

4. Überblick Waldinfo.NRW online



4. Überblick Waldinfo.NRW online

Allgemeine Standortauskunft. Mit nur einem Klick in die Karte direkt zu den **forstlichen Zuständigkeiten und Ansprechpersonen** an dem gewählten Standort (ohne Hinzunahme weitere Kartenebenen

4. Überblick Waldinfo.NRW online

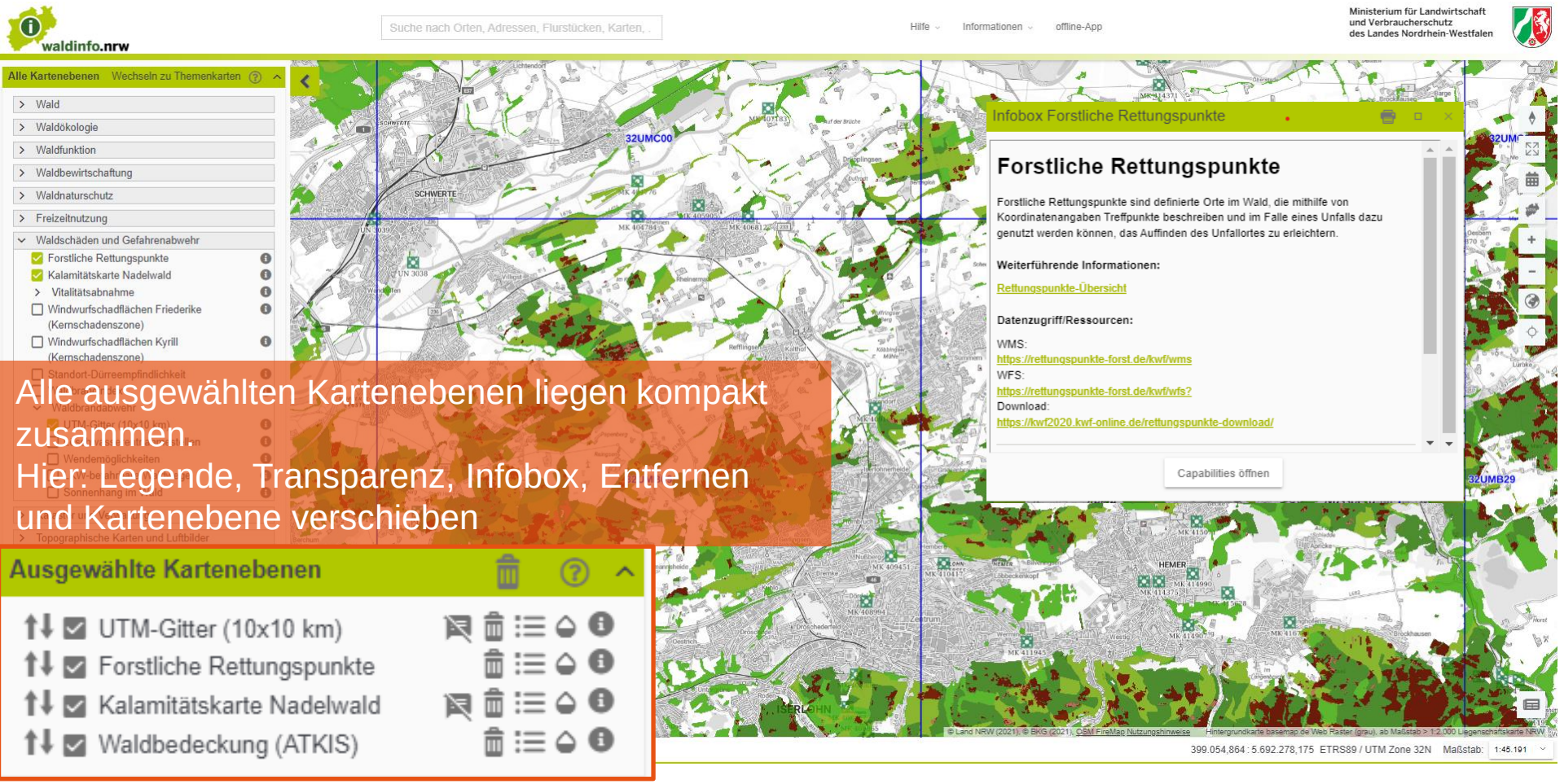
Suche nach: Flurstücken, Orten, Diensten, Layern, Adressen, TopoNames, Themenkarten

4. Überblick Waldinfo.NRW online

Kompaktes Akkordeonmenü mit Layern (Kartenebenen)

Feuerwehrelevante Kartenebenen unter „Waldschäden und Gefahrenabwehr“

4. Überblick Waldinfo.NRW online

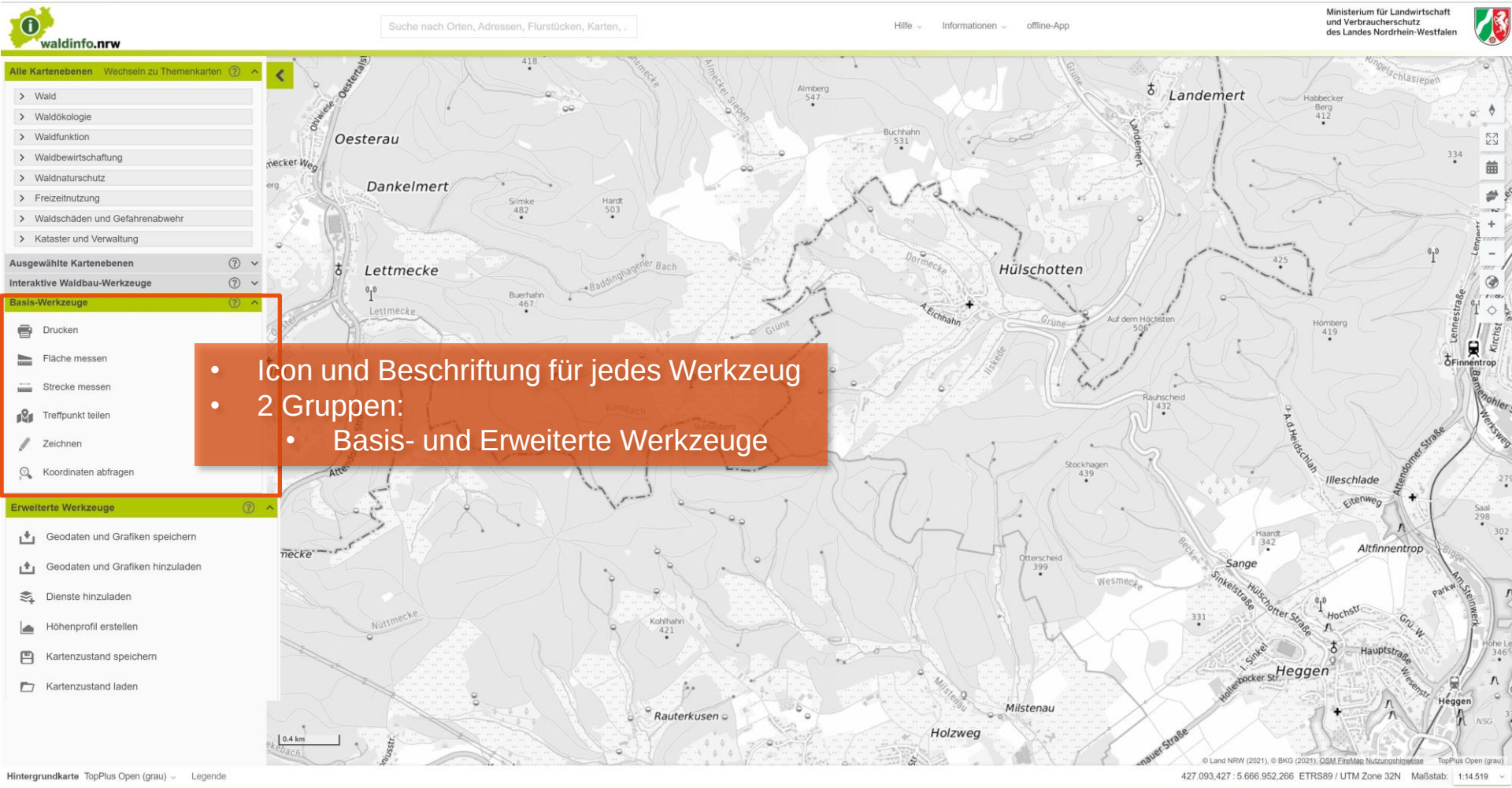


Alle ausgewählten Kartenebenen liegen kompakt zusammen.
Hier: Legende, Transparenz, Infobox, Entfernen und Kartenebene verschieben

4. Überblick Waldinfo.NRW online

Themenkarten: Vordefinierte Layerauswahl / Zusammenstellung bestimmter Layer zur einfachen, zielgerichteten Kartendarstellung

4. Überblick Waldinfo.NRW online



- Icon und Beschriftung für jedes Werkzeug
- 2 Gruppen:
  - Basis- und Erweiterte Werkzeuge

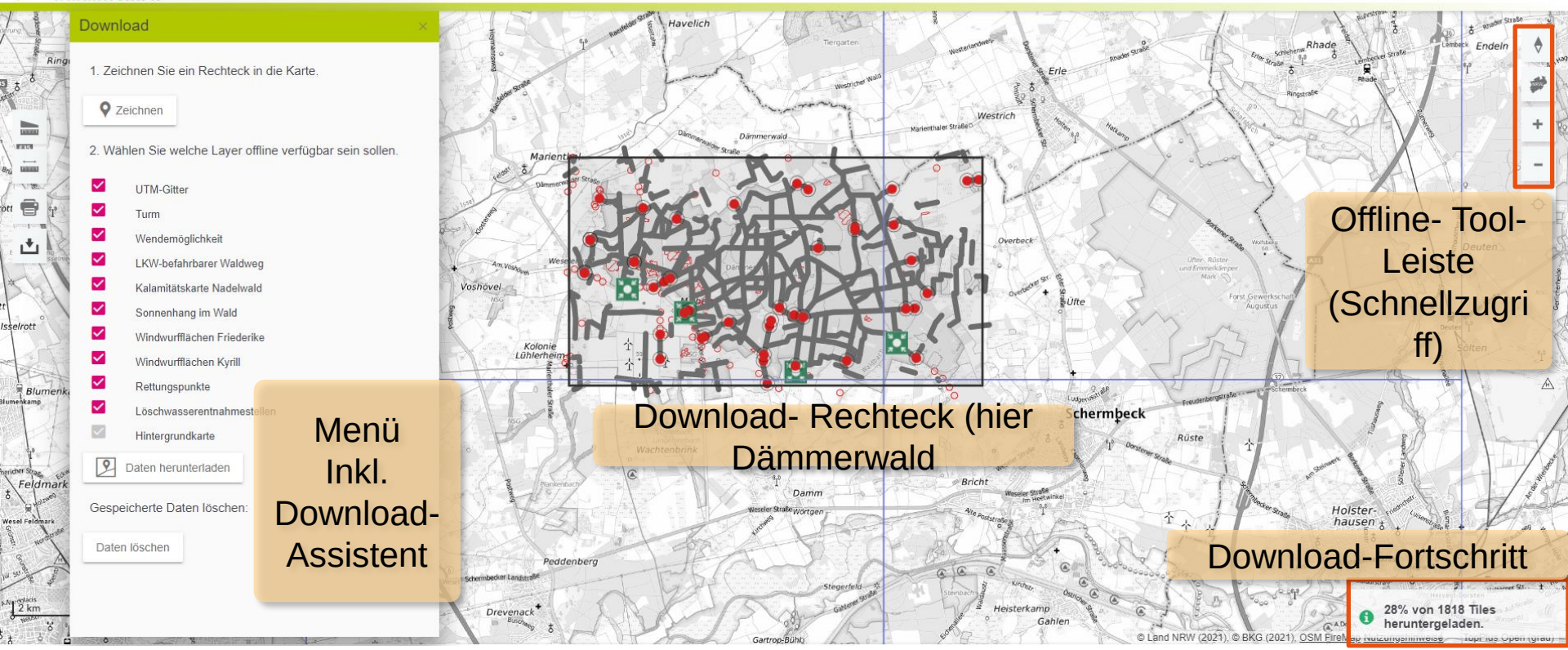
5. Überblick Waldinfo.NRW offline

Auch für mobile Geräte = Karte mit den angezeigten Themen netzunabhängig verwendbar

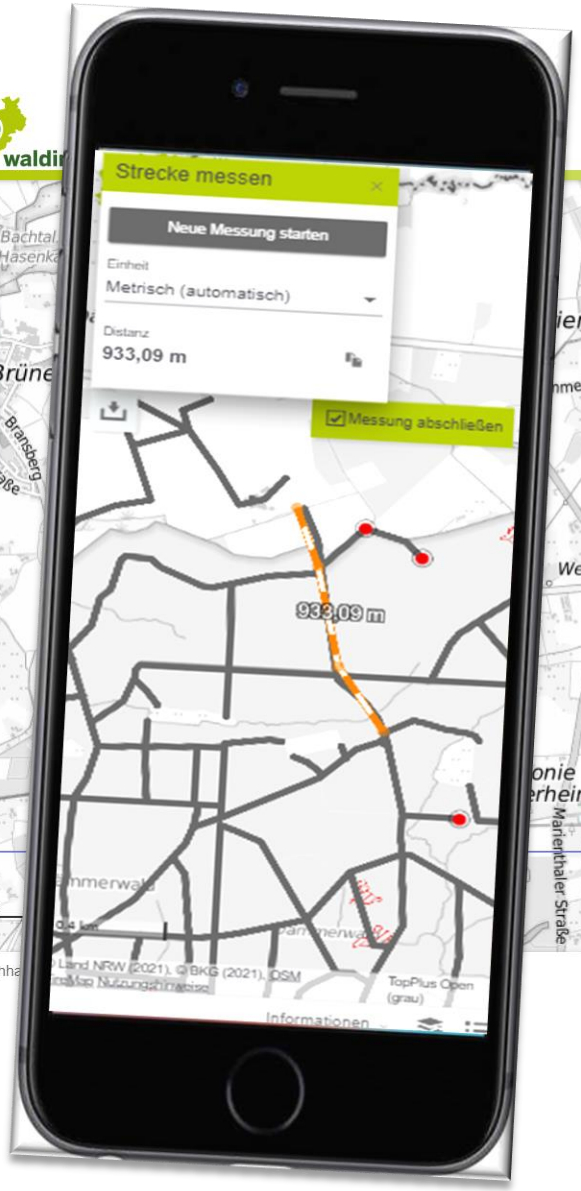
Die für Waldbrandabwehr relevanten Kartenebenen stehen zum Download zur Verfügung

10 x 10 km große Fläche pro Download

5. Überblick Waldinfo.NRW offline



5. Überblick Waldinfo.NRW offline



6. Nutzung für Einsatzkräfte

waldinfo.nrw

Suche nach Orten, Adressen, Flurstücken, Karten, .

Hilfe | Informationen | offline-App

Ministerium für Landwirtschaft
und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen

Alle Kartenebenen Wechseln zu Themenkarten

- Wald
- Waldökologie
- Waldfunktion
- Waldbewirtschaftung
- Waldnaturschutz
- Freizeitnutzung
- Waldschäden und Gefahrenabwehr
- Kataster und Verwaltung
- Topographische Karten und Luftbilder

Ausgewählte Kartenebenen

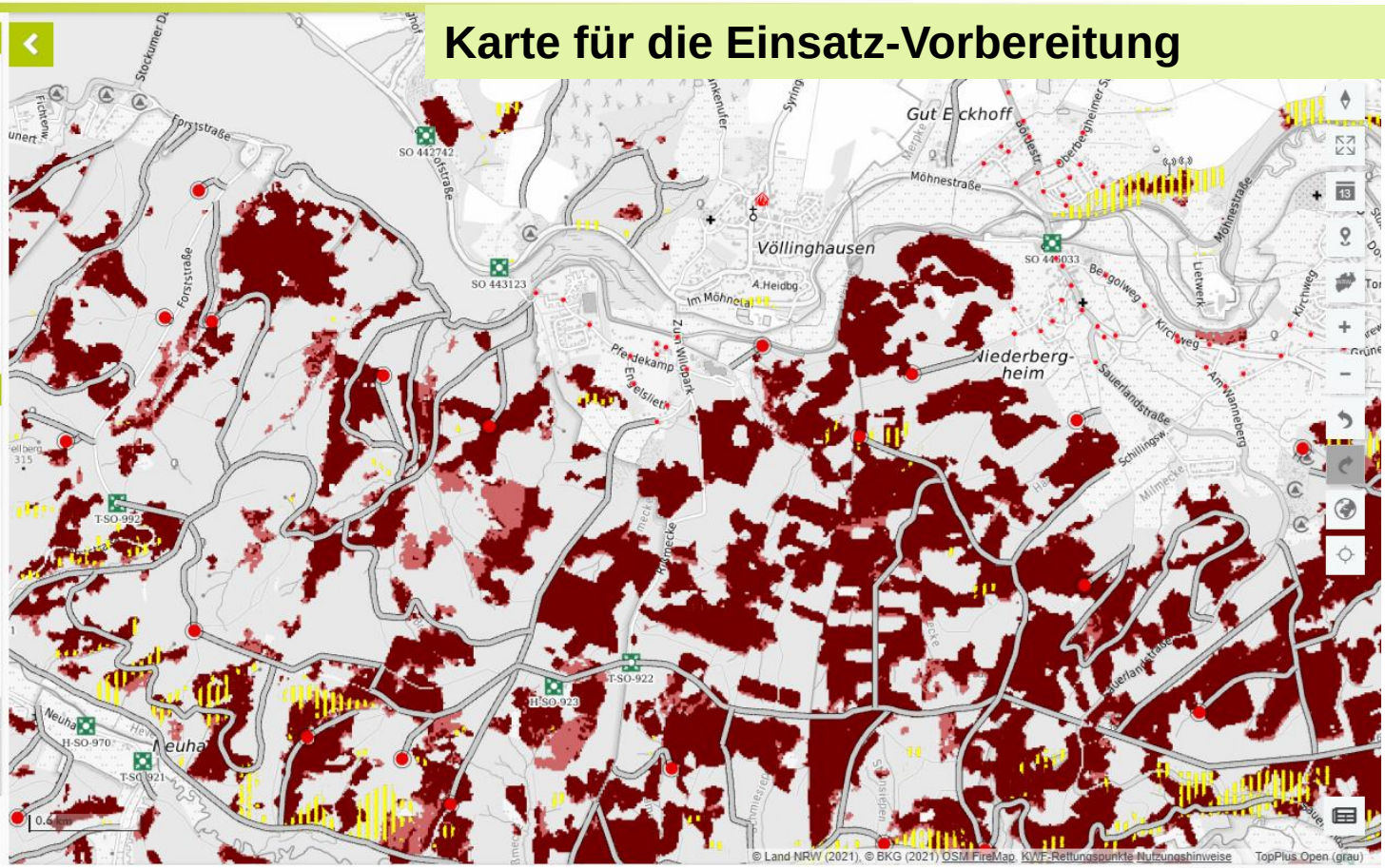
- Löschwasserentnahmestellen
- Wendemöglichkeiten
- LKW-befahrbare Waldwege
- Forstliche Rettungspunkte
- Sonnenhang im Wald
- Kalamitätskarte Nadelwald
- Windwurfschadflächen Friederike (Kernschadenszone)
- Windwurfschadflächen Kyrill (Kernschadenszone)
- UTM-Gitter (10x10 km)

Interaktive Waldbau-Werkzeuge

Basis-Werkzeuge

Erweiterte Werkzeuge

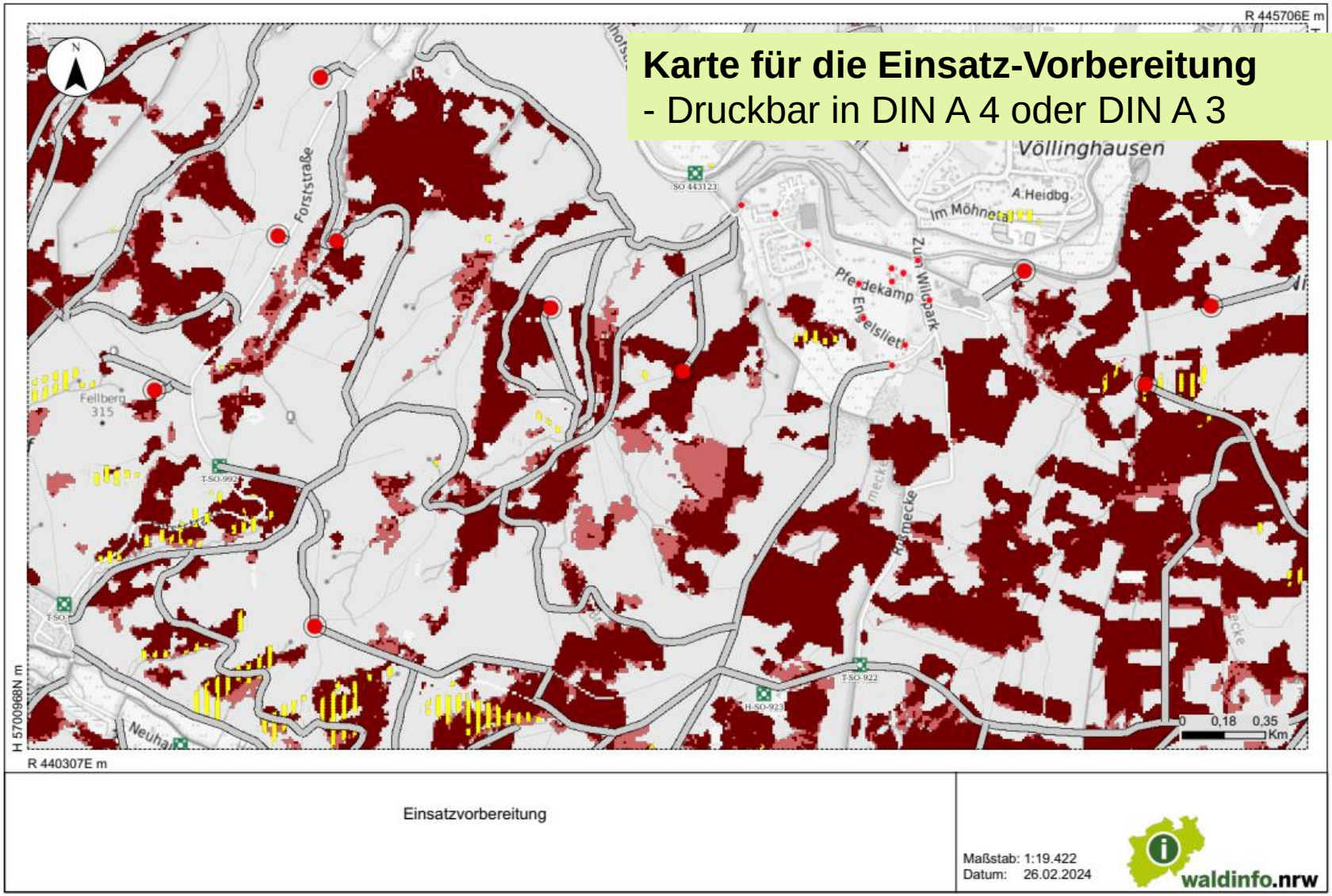
Karte für die Einsatz-Vorbereitung



Waldbrandabwehrkarte – einfach mit einem Klick zu öffnen über „Themenkarten“

6. Nutzung für Einsatzkräfte

Karte für die Einsatz-Vorbereitung
- Druckbar in DIN A 4 oder DIN A 3



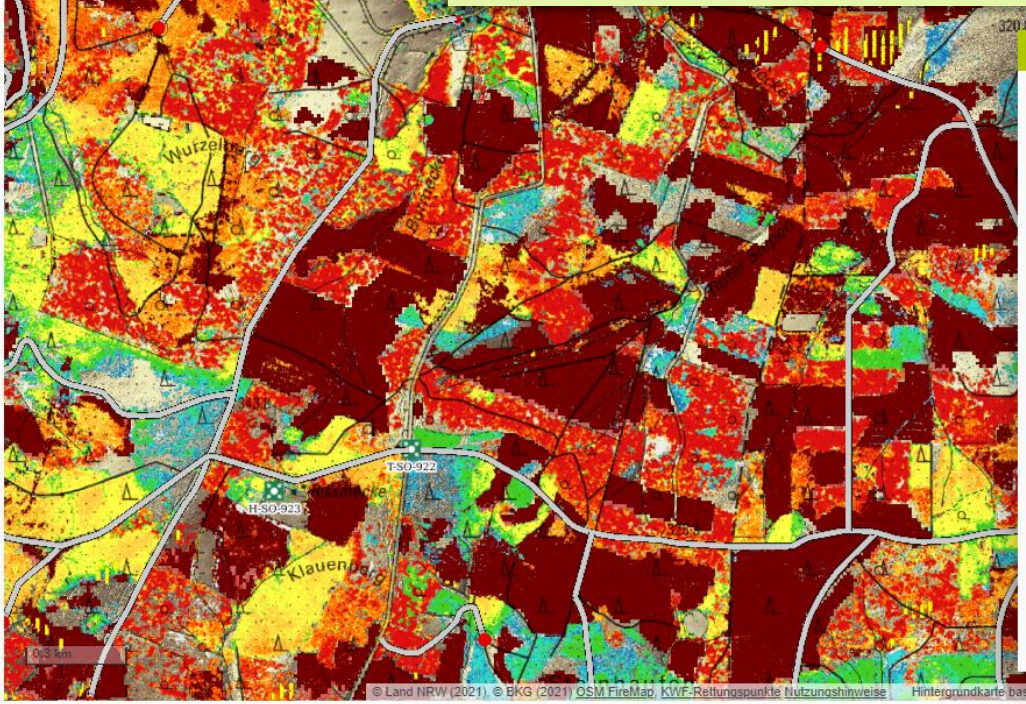
Land NRW (2024) Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 Lizenz (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)
Keine amtliche Standardausgabe. Für Geodaten anderer Quellen gelten die Nutzungs- und Lizenzbedingungen der jeweils zugrundeliegenden Dienste.

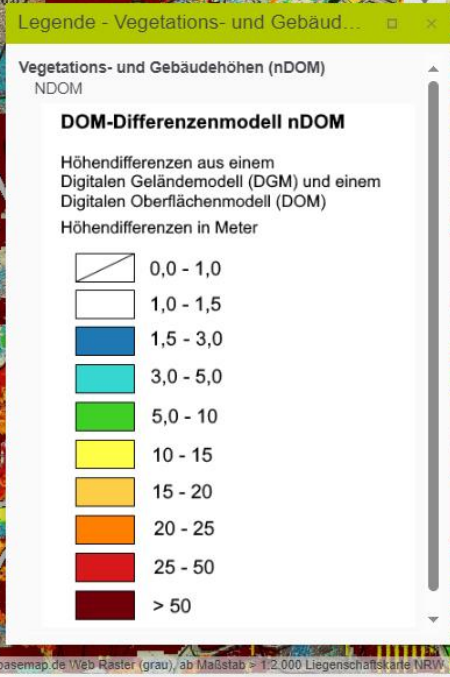
6. Nutzung für Einsatzkräfte

Entfernungen mit dem Werkzeug Messen ermitteln.

Karte für den Realeinsatz

- Topographie/Geländehöhen
- Bewuchshöhen (nDOM)
- Löschwasser
- Forstl. Rettungspunkte
- Befahrbarkeit
- Sonnenhang
- Kalamitätsflächen





Live Show

www.waldinfo.nrw.de