



Waldinfo.NRW – das Portal rund um den Wald in NRW (M. Stöcker, con terra GmbH)

The screenshot displays the Waldinfo.NRW web application interface. At the top, there is a search bar with the text "Suche nach Orten, Adressen, Flurstücken, Karten, ..." and navigation links for "Hilfe", "Informationen", and "offline-App". The logo for "waldinfo.nrw" and the "Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen" are visible in the top right corner.

The main content area is titled "Ergebnis" and contains the following information:

- Gewähltes Klimaszenario:** starker Klimawandel
- Gesamtflächengröße:** 1,8 ha
- Ergebnisse der Forstlichen Standortkarte 1:50.000 (FSK 50)**
- Vorherrschender Standorttyp:** 5 40 18 (Flächenanteil: > 75%)
- Begleitender Standorttyp:** 5 20 10 (Flächenanteil: < 25%)
- Besonders empfohlene Waldentwicklungstypen:** 12, 14, 69
- Weitere empfohlene Waldentwicklungstypen:** 46, 21, 29, 44, 42, 62, 96

Below the lists, there is a legend explaining the color coding for compatibility with FFH-Richtlinie: a blue circle for "voll", a purple circle for "eingeschränkt", and a grey circle for "ohne Kompatibilität".

The right side of the interface features a map showing a detailed view of a forest area with various colored zones and blue stream lines. The map includes standard navigation controls like zoom in/out, pan, and a scale bar at the bottom right showing coordinates (430 892 640; 5 703 360,180) and UTM Zone 32N.

con terra über uns



Agenda

- **Waldinfo.NRW – Einführung und Hintergründe**
- **Waldinfo.NRW – Nutzungsmöglichkeiten im Kontext der Wiederbewaldung und Schaffung klimastabiler Wälder**
- **Waldinfo.NRW – Live Demo**
- **Waldinfo.NRW – weitere Basisfunktionen**

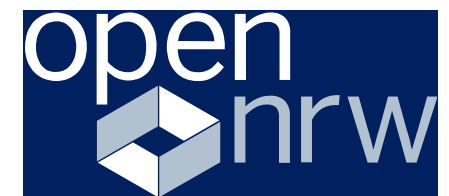
Waldinfo.NRW – Einführung und Hintergründe

- **Waldsterben 2.0!**
 - Dürrephase 2018-2020, Massenvermehrung der Fichten-Borkenkäfer
 - 142.000 ha geschädigter Fichten-Nadelwald

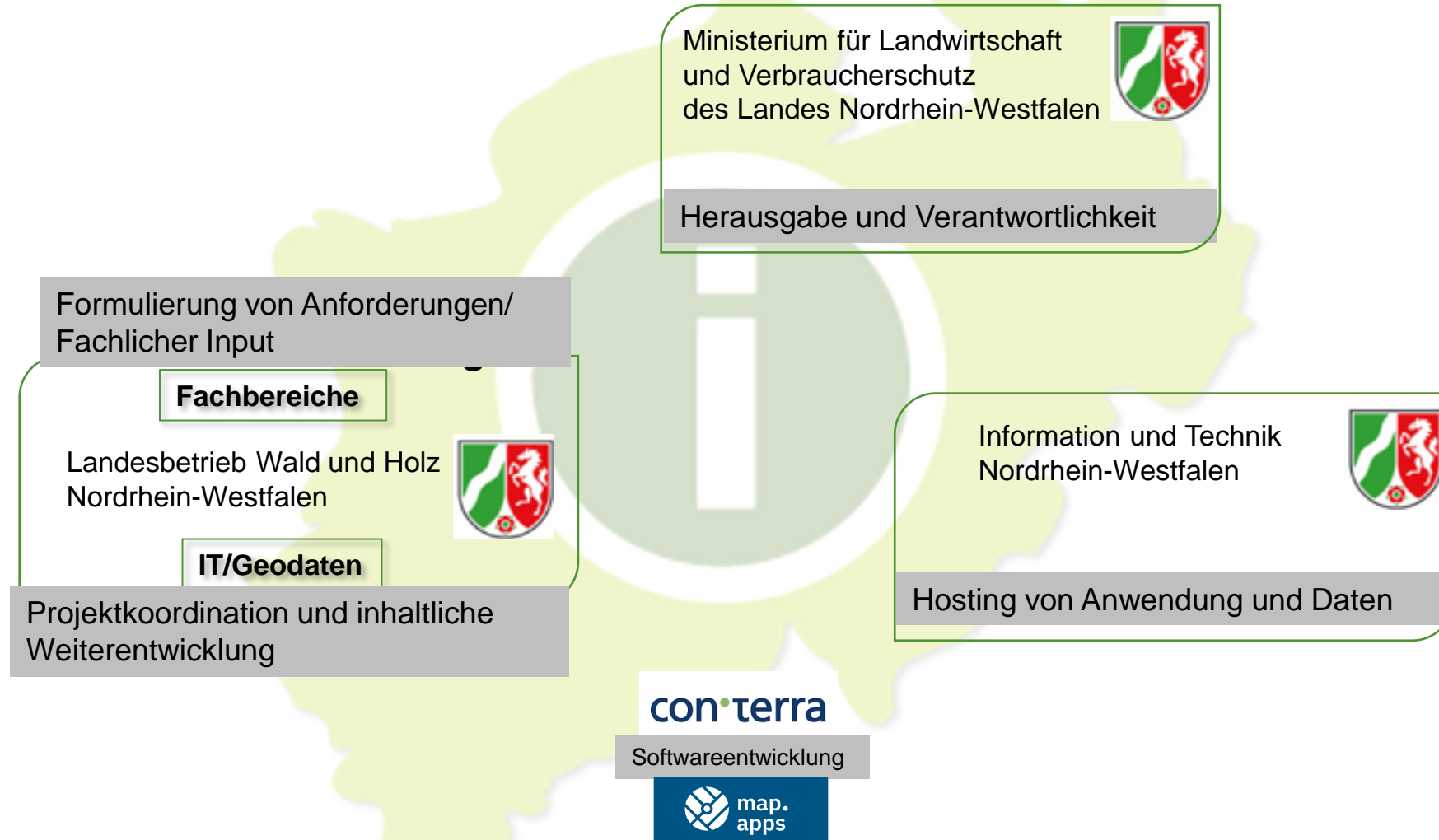


Waldinfo.NRW – Einführung und Hintergründe

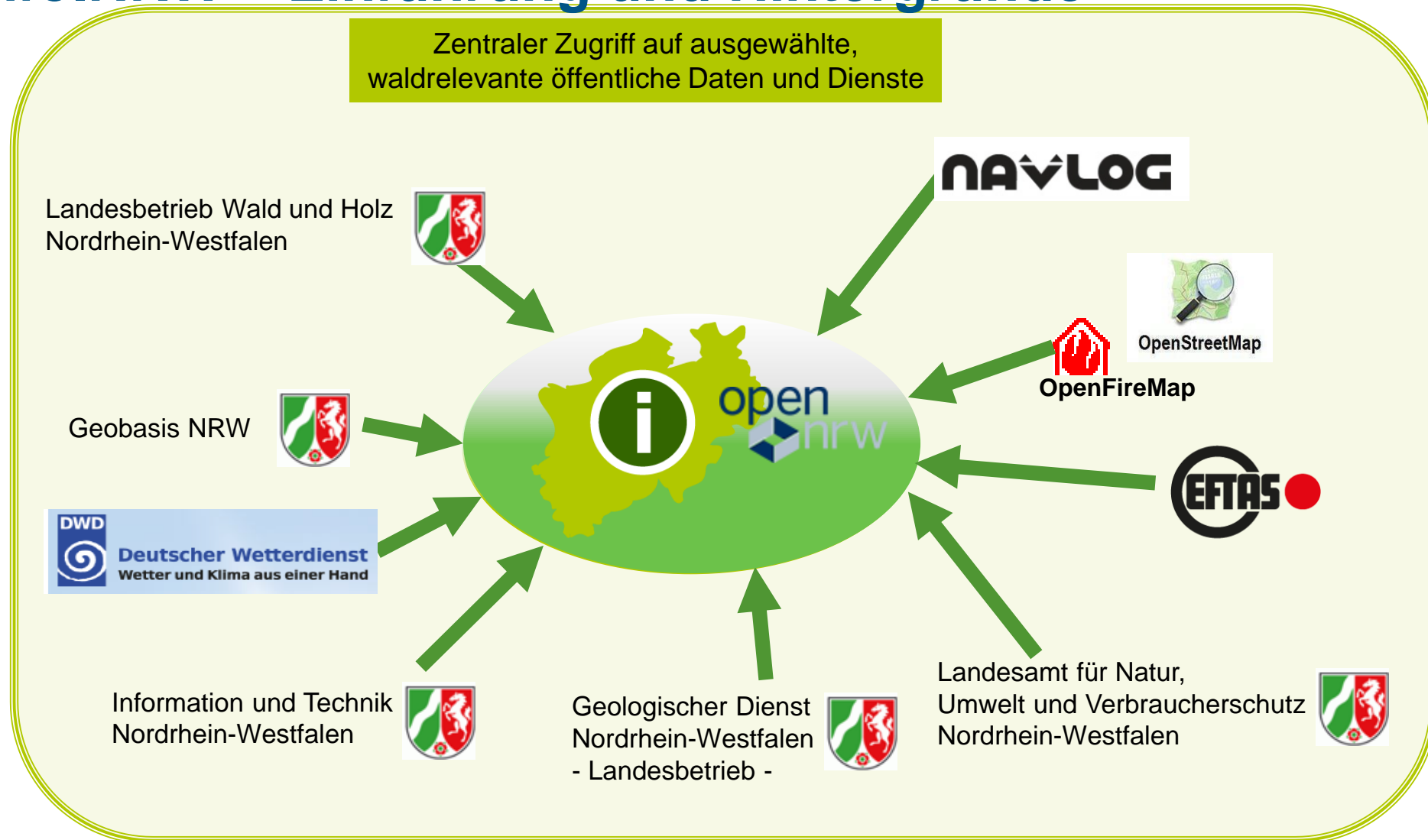
- **Waldinfo.NRW ist der digitale (Fach)Zwilling Wald für die Wälder in NRW**
- **Waldinfo.NRW unterstützt zentral die Waldbesitzenden in NRW mittels Szenarien und Analysen für das Monitoring und zur Anpassung der Waldwirtschaft im Klimawandel**
- **Waldinfo.NRW beinhaltet relevante Informationen zu den Wäldern in NRW aus unterschiedlichen Datenquellen**
- **Waldinfo.NRW unterstützt in moderner und nutzerfreundlicher Form mit Informationen zu Waldbedeckung, -ökologie, -bewirtschaftung, -naturschutz, Freizeitnutzung und Gefahrenabwehr**
- **Waldinfo.NRW ist zentraler Bestandteil des Waldinformationssystems NRW und der Klimaanpassungsstrategie Wald NRW**



Waldinfo.NRW – Einführung und Hintergründe



Waldinfo.NRW – Einführung und Hintergründe



Waldinfo.NRW – Einführung und Hintergründe

Waldbewirtschaftung (WET,
Baumarteneignung)

Waldfunktionen

Waldökologie (Forstliche
Standortkarte)

Wald (Waldflächen aus
ALKIS, cop4all,..)



Basis: Aktuelle Satelliten-
/Luftbildinformationen

Waldnaturschutz
(Schutzgebiete,...)

Freizeitnutzung (Wander-,
Radwege, POIs, etc.)

Waldschäden (Vitalität) &
Gefahrenabwehr
(Waldbrand)

Kataster & Verwaltung

Waldinfo.NRW – Einführung und Hintergründe

Interaktive Waldbau-
Werkzeuge

Drucken (GeoPDF
speichern)

Kartenzustand
speichern und laden

**Waldinfo.NRW
Funktionen**



Messen und Zeichnen

Höhenprofil erstellen

Treffpunkt-/Koordinate
Teilen

Dienste hinzuladen
(nDOM, OSM, ...)

Geodaten laden &
speichern (KML, GPS,
shape, ...)

Agenda

- **Waldinfo.NRW – Einführung und Hintergründe**
- **Waldinfo.NRW – Nutzungsmöglichkeiten im Kontext der Wiederbewaldung und Schaffung klimastabiler Wälder**
- **Waldinfo.NRW – Live Demo**
- **Waldinfo.NRW – weitere Basisfunktionen**

Waldinfo.NRW – Nutzungsmöglichkeiten im Kontext der Wiederbewaldung und Schaffung klimastabiler Wälder



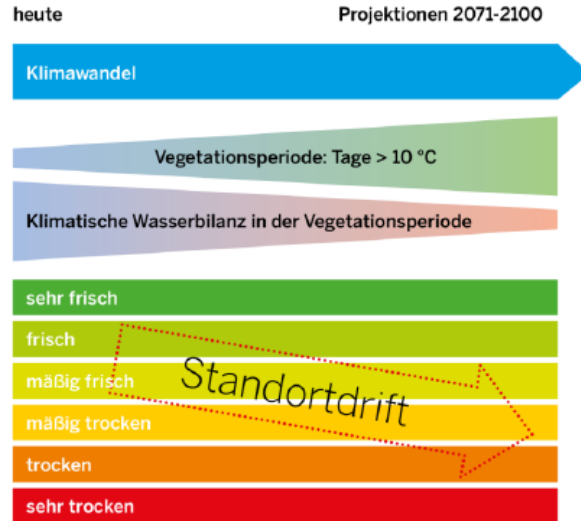
- Abbildung von Klimaszenarien und mögliche Entwicklungen der zentralen Wachstumsparameter
 - Basis ist Waldbaukonzept NRW (Heile et al., 2022)
 - 72 Standorttypen für NRW nach den folgenden Kriterien
 - Wärmehaushalt – mittl. Vegetationszeit ($\geq 10^{\circ}\text{C}$ in Tagen)
 - Wasserhaushalt – Gesamtwasserhaushalt gemäß AK Standortkartierung 2016
 - Nährstoffhaushalt – Trophiestufen (eutroph, mesotroph, oligotroph)
 - Vorschläge für möglicherweise geeignete Baumartenmischungen bzw. Waldentwicklungstypen, kurz WET
- Gute Ausgangsbasis für die notwendigen weiteren Beratungen zur Wiederbewaldung und zum Aufbau klimastabiler Wälder.**

Waldinfo.NRW – Nutzungsmöglichkeiten im Kontext der Wiederbewaldung und Schaffung klimastabiler Wälder

Schematische Darstellung der Standortdrift als Folge sich ändernder Standortfaktoren im Klimawandel

Die Modellrechnungen zum Klimawandel zeigen eine zu erwartende Erwärmung. Als Folge verlängert sich die forstliche Vegetationsperiode (Zahl der Tage > 10 °C). Gleichzeitig kommt es durch reduzierte Niederschläge und erhöhte Verdunstung im Sommer zu einer Reduzierung der Klimatischen Wasserbilanz in der Vegetationsperiode. Dies führt zu Standortdrift und es kann zu einer Reduktion der Wasserhaushaltsstufe kommen (z. B. mäßig frisch → mäßig trocken).

Quelle: Schulte-Kellinghaus und Weller, unveröffentlicht



Klimanormalperiode	Beginn Tag im Jahr (Datum)	Ende Tag im Jahr (Datum)	Länge in Tagen
1951–1980	125. Tag (5. Mai)	284. Tag (11. Oktober)	160
1961–1990	125. Tag (5. Mai)	284. Tag (11. Oktober)	160
1971–2000	124. Tag (4. Mai)	283. Tag (10. Oktober)	160
1981–2010	114. Tag (24. April)	287. Tag (14. Oktober)	173

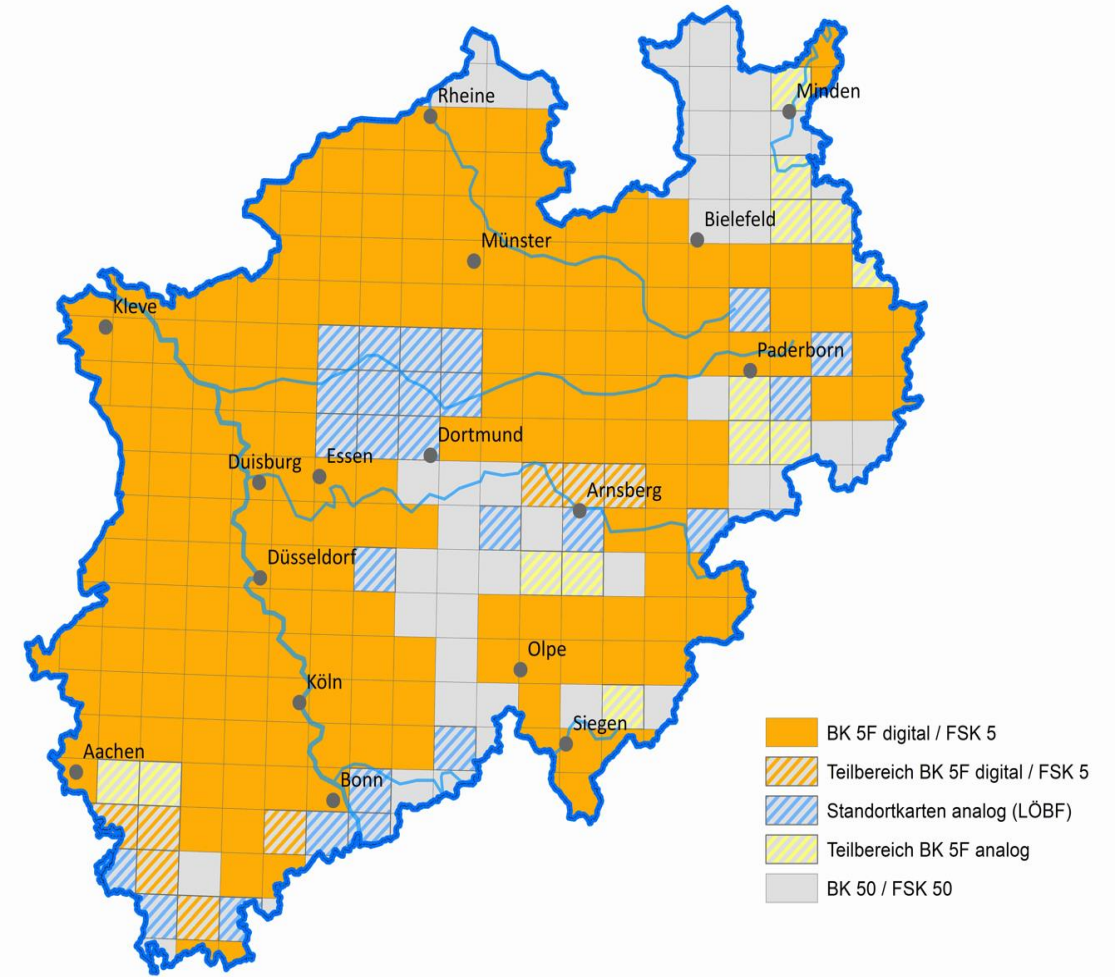
Beginn- und Enddaten sowie Gesamtlängen der tatsächlichen forstlichen Vegetationszeiten

(nach Gauer und Krohler, 2012)
Datengrundlage:
Razafimaharo et al., 2020

Klimanormalperiode	Klimaszenario	Länge in Tagen
2071–2100	RCP 4.5 („moderater Klimaschutz“), Median	197
	RCP 8.5 („Weiter-wie-bisher“), Median	223

Mittlere forstliche Vegetationszeit 2071-2100 der beiden Klimaszenarien (Median)

Datengrundlage: Brienen et al. 2020



Waldinfo.NRW – Nutzungsmöglichkeiten im Kontext der Wiederbewaldung und Schaffung klimastabiler Wälder

Waldentwicklungstyp 12 Eiche-Buche/Hainbuche			
Leitbild	Mehrschichtiger Wald aus führender Eiche (Stieleiche/Traubeneiche) und Buchen/Hainbuchen im herrschenden Bestand sowie dienender Buche und Hainbuche im Zwischen- und Unterstand oder gruppen- bis horstweiser Mosaikstruktur unterschiedlichen Alters, ergänzt um weitere Begleitbaumarten		
Bestandesziel			
	Art	Mischungsform	Anteil
Hauptbaumart	Eiche (Stieleiche/Traubeneiche)	horstweise bis kleinflächig	70 %
Nebenbaumart	Buche oder Hainbuche	gruppen- bis horstweise	bis 30 % + Zwischen- und Unterstand aus Buche/Hainbuche
Begleitbaumarten	Ulme, Ahorn, Esche, Linde, Kirsche, Elsbeere, Birke, Vogelbeere, Schwarzerle, Pappel, Aspe, Kiefer, Weißtanne	einzelstamm- bis truppweise	bis 10 %
Standort			
Vegetationszeit	120 Tage bis > 200 Tage		
Nährstoffversorgung	schwach mesotroph bis eutroph standortbedingte Baumartenwahl: · bei schwach mesotroph: Nebenbaumart Buche · bei mesotroph bis eutroph: Nebenbaumart Buche oder Hainbuche		
Gesamtwasserhaushaltsstufe	trocken/wechsell trocken bis sehr frisch, mäßig wechselfeucht bis staunass, grundfrisch bis nass standortbedingte Baumartenwahl: · bei frisch bis sehr frisch, mäßig wechselfeucht bis staunass, grundfrisch bis nass: Hauptbaumart Stieleiche · bei trocken/wechsell trocken bis mäßig frisch: Hauptbaumart Traubeneiche · bei wechsell trocken, mäßig wechselfeucht bis staunass, feucht bis nass: Nebenbaumart Hainbuche		
Bezug zu natürlichen Waldgesellschaften/Waldlebensraumtypen			
Natürliche Waldgesellschaften	Bezüge zu Hainbuchen-Eichen-Buchenwäldern planarer bis submontaner Stufe sowie sekundäre Waldgesellschaften auf Buchenstandorten		
Waldlebensraumtypen (FFH-Richtlinie)	Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald (9160): Eiche + Hainbuche > 50 %, Buche, Ulme, Feldahorn, Esche, Linde, Kirsche, Weiden, Birke Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (9170): Eiche + Hainbuche > 50 %, Feldahorn, Spitzahorn, Esche, Linde, Kirsche, Elsbeere Waldmeister-Buchenwald (9130): Buche > 30 %, Eiche, Hainbuche, Ulme, Feldahorn, ab 200 m ü. NHN Berg- und Spitzahorn, Esche, Linde, Kirsche, Birke, Vogelbeere		
Waldfunktionen			
Nutzung	· primär Eichenstammholz (ggf. mit Wertholzanteil), weiterhin Stammholz der Mischbaumarten (z. B. Buche, Bergahorn, Kiefer) · potenziell mittlere Zuwachsleistung, bei entsprechender Bestandespflege gesteigerte Wertleistung der Haupt- und Mischbaumarten		
Schutz und Erholung	· Lichte Eichenwaldgesellschaft mit häufig artenreicher Flora und Fauna · hoher ökologischer Wert von Eichen-Althölzern mit Höhlenbäumen und stehendem Totholz		

Waldentwicklungstyp 98 Douglasienmischwald			
Leitbild	Femalartig strukturierter Mischbestand aus führender Douglasie mit Beimischung von Fichte und Buche sowie weiteren Begleitbaumarten; Waldentwicklungstyp, der aus ehemals labilen Fichtenreinbeständen durch Beimischung von Douglasie, Buche und weiteren Begleitbaumarten hervorgehen kann		
Bestandesziel			
	Art	Mischungsform	Anteil
Hauptbaumart	Douglasie	gruppen- bis truppweise	50 %
Nebenbaumarten	Fichte, Weißtanne, Buche und/oder Bergahorn	trupp- bis gruppenweise (Fichte, Weißtanne, Buche) gruppen- bis horstweise (Bergahorn)	Fichte/Weißtanne bis 30 % Buche/Bergahorn bis 20 % + ggf. Weißtanne und Buche teilflächig im Unter- und Zwischenstand
Begleitbaumarten	Eiche, Birke, Vogelbeere, Aspe, Große Küstentanne, Kiefer, Lärche	trupp- bis gruppenweise	bis 10 %
Standort			
Vegetationszeit	mind. 120 Tage bis > 200 Tage		
Nährstoffversorgung	schwach mesotroph bis eutroph (kalkfrei)		
Gesamtwasserhaushaltsstufe	mäßig frisch bis sehr frisch, mäßig wechselfeucht, grundfrisch bis feucht standortbedingte Baumartenwahl: · bei feucht: Nebenbaumart Weißtanne und/oder Bergahorn		
Bezug zu natürlichen Waldgesellschaften/Waldlebensraumtypen			
Natürliche Waldgesellschaften	kein Bezug zu natürlichen Waldgesellschaften		
Waldlebensraumtypen (FFH-Richtlinie)	kein Bezug zu Waldlebensraumtypen		
Waldfunktionen			
Nutzung	· primär Douglasien-, Fichten- und Weißtannenstammholz (ggf. mit Wertholzanteil), weiterhin Stammholz (ggf. mit Wertholzanteil) der Mischbaumarten (z. B. Buche, Bergahorn, Eiche, Große Küstentanne, Kiefer, Lärche) · potenziell hohe Zuwachsleistung, bei entsprechender Bestandespflege hohe Wertleistung der Haupt- und Mischbaumarten		
Schutz und Erholung	· Erhalt bzw. Entwicklung eines ökologisch wirksamen und stabilitätsfördernden Anteils von Buche und anderen Laubholz-Begleitbaumarten; Ausbreitung von Douglasie auf Sonderstandorten (z. B. Schlucht-, Blockhalden- und Hangschuttwälder trockenwarmer Standorte) muss unterbleiben, da es sich um geschützte Biotope handelt · vertikal und horizontal strukturreiches, immergrünes Waldbild mit kontrastreicher Herbstfärbung durch Beteiligung von Laubholz		



Waldinfo.NRW – Live Demo

waldinfo.nrw

Hilfe Informationen offline-App

Ministerium für Landwirtschaft
und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen

Ergebnis

Hier lesen Sie die Zusammenfassung Ihrer Eingaben und die daraus resultierenden Waldentwicklungstypen, die für Ihren Standort besonders geeignet sind. Den ausführlichen Ergebnisbericht mit einer Karte können Sie unten abrufen.

Gewähltes Klimaszenario: starker Klimawandel

Gesamtflächengröße: 1,8 ha

Ergebnisse der **Forstlichen Standortkarte 1:50.000 (FSK 50)**

Vorherrschender Standorttyp	Begleitender Standorttyp
5 40 10	5 20 10
Flächenanteil: > 75%	Flächenanteil: < 25%

Besonders empfohlene Waldentwicklungstypen

12	14
14	69
69	69

Weitere empfohlene Waldentwicklungstypen

46	12
21 29 44	21 29
42 62 96	42 62 92 96

Farbliche Kennzeichnung der Kompatibilität mit Waldlebensraumtypen der FFH-Richtlinie. Dabei ist ● = voll, ● = eingeschränkt und ○ = ohne Kompatibilität. Weitere Details siehe ausführlicher Bericht.

Zur Lage und Verteilung der angezeigten Standorttypen, auf denen die empfohlenen Waldentwicklungstypen basieren, beachten Sie die Karte.

Weitere Informationen und eine allgemeine Beratung zu Fragen der Waldbewirtschaftung auf Ihren Flächen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Revertlerleitung.

Hintergrundkarte Luftbild + Overlay - Legende

© Land NRW (2021), © BKG (2018) GDM, FastMap, KWS-Balduinsruhe, MZL, Geographisches Institut Bonn, Digital Orthophotos (DOP) und OpenStreetMap (OSM) NRW
438 892 640 - 5 703 350 180 ETRS89 / UTM Zone 32N 1: 18 000

Ergebnis

Hier lesen Sie die Zusammenfassung Ihrer Eingaben und die daraus resultierenden Waldentwicklungstypen, die für Ihren Standort besonders geeignet sind. Den ausführlichen Ergebnisbericht mit einer Karte können Sie unten abrufen.

Gewähltes Klimaszenario: starker Klimawandel

Gesamtflächengröße: 1,8 ha

Ergebnisse der Forstlichen Standortkarte 1:50.000 (FSK 50)

Vorherrschender Standorttyp	Begleitender Standorttyp
5 40 10	5 20 10
Flächenanteil: > 75%	Flächenanteil: < 25%

Besonders empfohlene Waldentwicklungstypen

12	14
14	69
69	69

Weitere empfohlene Waldentwicklungstypen

46	12
21 29 44	21 29
42 62 96	42 62 92 96

Farbliche Kennzeichnung der Kompatibilität mit Waldlebensraumtypen der FFH-Richtlinie. Dabei ist ● = voll, ● = eingeschränkt und ○ = ohne Kompatibilität. Weitere Details siehe ausführlicher Bericht.

Zur Lage und Verteilung der angezeigten Standorttypen, auf denen die empfohlenen Waldentwicklungstypen basieren, beachten Sie die Karte.

Weitere Informationen und eine allgemeine Beratung zu Fragen der Waldbewirtschaftung auf Ihren Flächen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Revertlerleitung.

© Land NRW (2021), © BKG (2018) GDM, FastMap, KWS-Balduinsruhe, MZL, Geographisches Institut Bonn, Digital Orthophotos (DOP) und OpenStreetMap (OSM) NRW
438 892 640 - 5 703 350 180 ETRS89 / UTM Zone 32N 1: 18 000

© con terra



Alle Kartenebenen Wechseln zu Themenkarten ? ^

- Standorttypen für WET (FSK 5) aktuelles Klima (1981-2010) ?
- Standorttypen für WET (FSK 5) mäßiger Klimawandel (RCP 4.5) ?
- Standorttypen für WET (FSK 5) starker Klimawandel (RCP 8.5) ?
- ▼ Standorttypen für Waldentwicklungstypen (WET) (FSK 50) ?
- Standorttypen für WET (FSK 50) aktuelles Klima (1981-2010) ?
- Standorttypen für WET (FSK 50) mäßiger Klimawandel (RCP 4.5) ?
- Standorttypen für WET (FSK 50) starker Klimawandel (RCP 8.5) ?
- > Baumarteneignungen nach FSK 5 (wo verfügbar)

Ausgewählte Kartenebenen ? ^

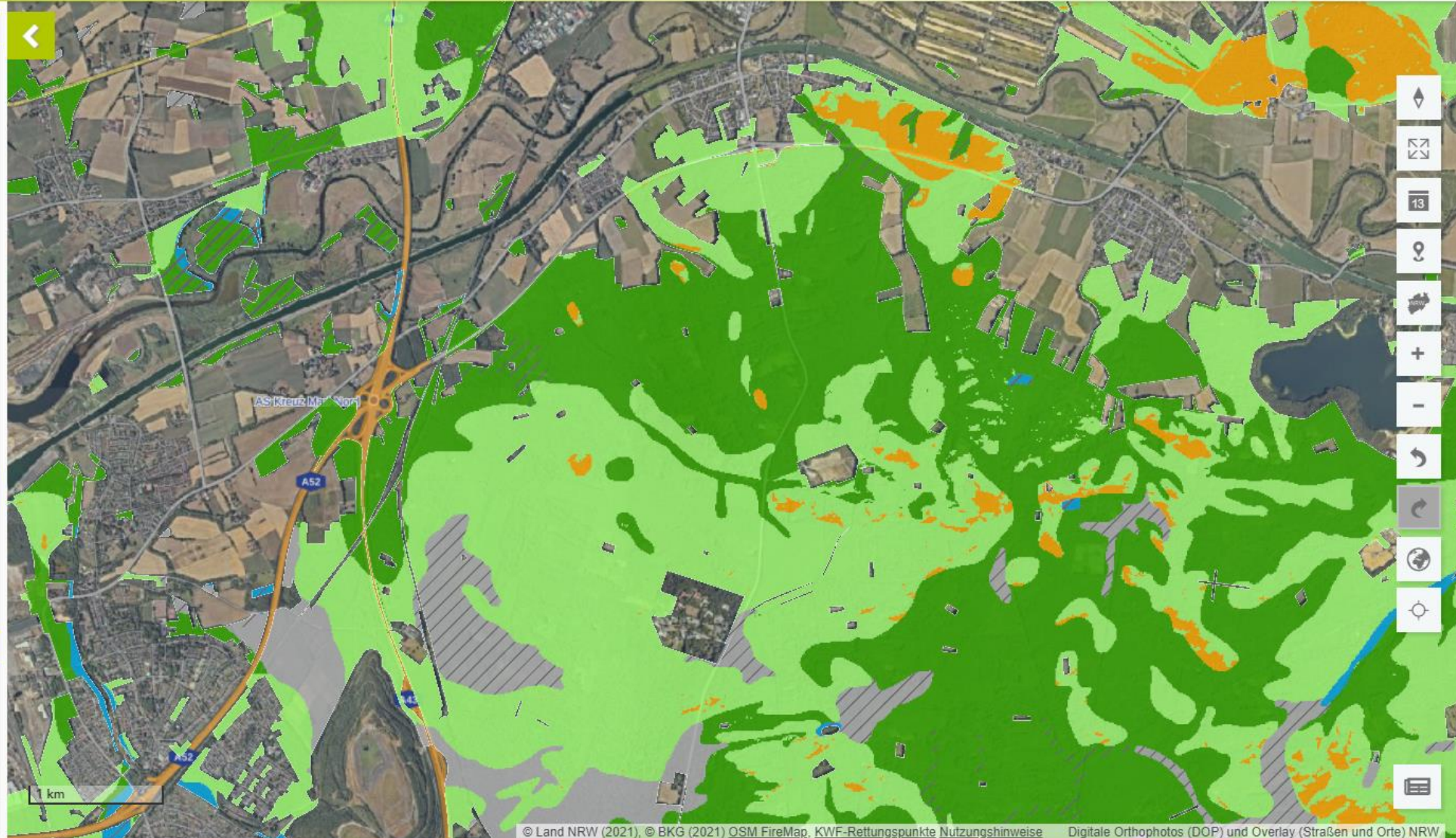
- ↑↓ Amtliche Basiskarte (ABK s/w) ?
- ↑↓ Standorttypen für WET (FSK 50) aktuelles Klima (1981-2010) ?

Interaktive Waldbau-Werkzeuge ? ^

- Unterstützungssystem Wiederbewaldung ?
- Vergleich Baumarten - Standorteignung ?

Basis-Werkzeuge ? ▾

Erweiterte Werkzeuge ? ▾





Alle Kartenebenen Wechseln zu Themenkarten ? ^

- Standorttypen für WET (FSK 5) aktuelles Klima (1981-2010) ?
- Standorttypen für WET (FSK 5) mäßiger Klimawandel (RCP 4.5) ?
- Standorttypen für WET (FSK 5) starker Klimawandel (RCP 8.5) ?
- ▼ Standorttypen für Waldentwicklungstypen (WET) (FSK 50) ?
 - Standorttypen für WET (FSK 50) aktuelles Klima (1981-2010) ?
 - Standorttypen für WET (FSK 50) mäßiger Klimawandel (RCP 4.5) ?
 - Standorttypen für WET (FSK 50) starker Klimawandel (RCP 8.5) ?
- > Baumarteneignungen nach FSK 5 (wo verfügbar)

Ausgewählte Kartenebenen ? ^

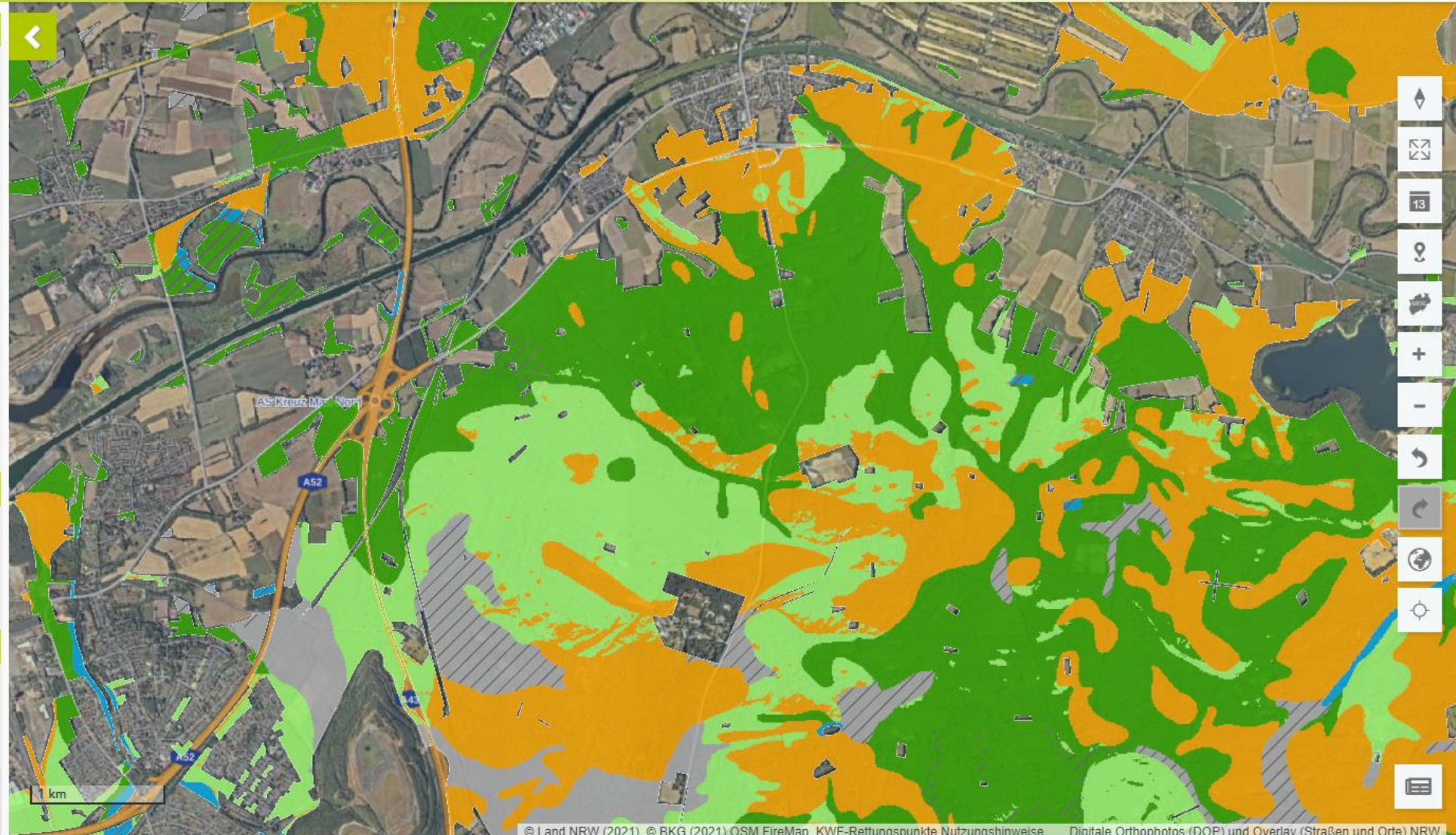
- ↕ Amtliche Basiskarte (ABK s/w) ! ?
- ↕ Standorttypen für WET (FSK 50) starker Klimawandel (RCP 8.5) ?

Interaktive Waldbau-Werkzeuge ? ^

- 🌱 Unterstützungssystem Wiederbewaldung ?
- 🌲 Vergleich Baumarten - Standorteignung ?

Basis-Werkzeuge ? ▾

Erweiterte Werkzeuge ? ▾



© Land NRW (2021), © BKG (2021) OSM FireMap, KWF-Rettungspunkte Nutzungshinweise Digitale Orthophotos (DOP) und Overlay (Straßen und Orte) NRW

370.410,940 : 5.729.623,355 ETRS89 / UTM Zone 32N 1: 29.493

Hintergrundkarte Luftbild + Overlay ▾ Legende

Gewähltes Klimaszenario: starker Klimawandel

Gesamtflächengröße: 6,3 ha

Ergebnisse der Forstlichen Standortkarte 1:50.000 (FSK 50)

Vorherrschender Standorttyp

5 10 10

Flächenanteil: 25-75%

Begleitender Standorttyp

5 30 10

Flächenanteil: 25-75%

Begleitender Standorttyp

5 20 10

Flächenanteil: < 25%

Besonders empfohlene Waldentwicklungstypen

12

14

69

14

69

Weitere empfohlene Waldentwicklungstypen

12

21

62

96

20

14

21

27

28

29

42

62

68

69

92

98

12

21

29

42

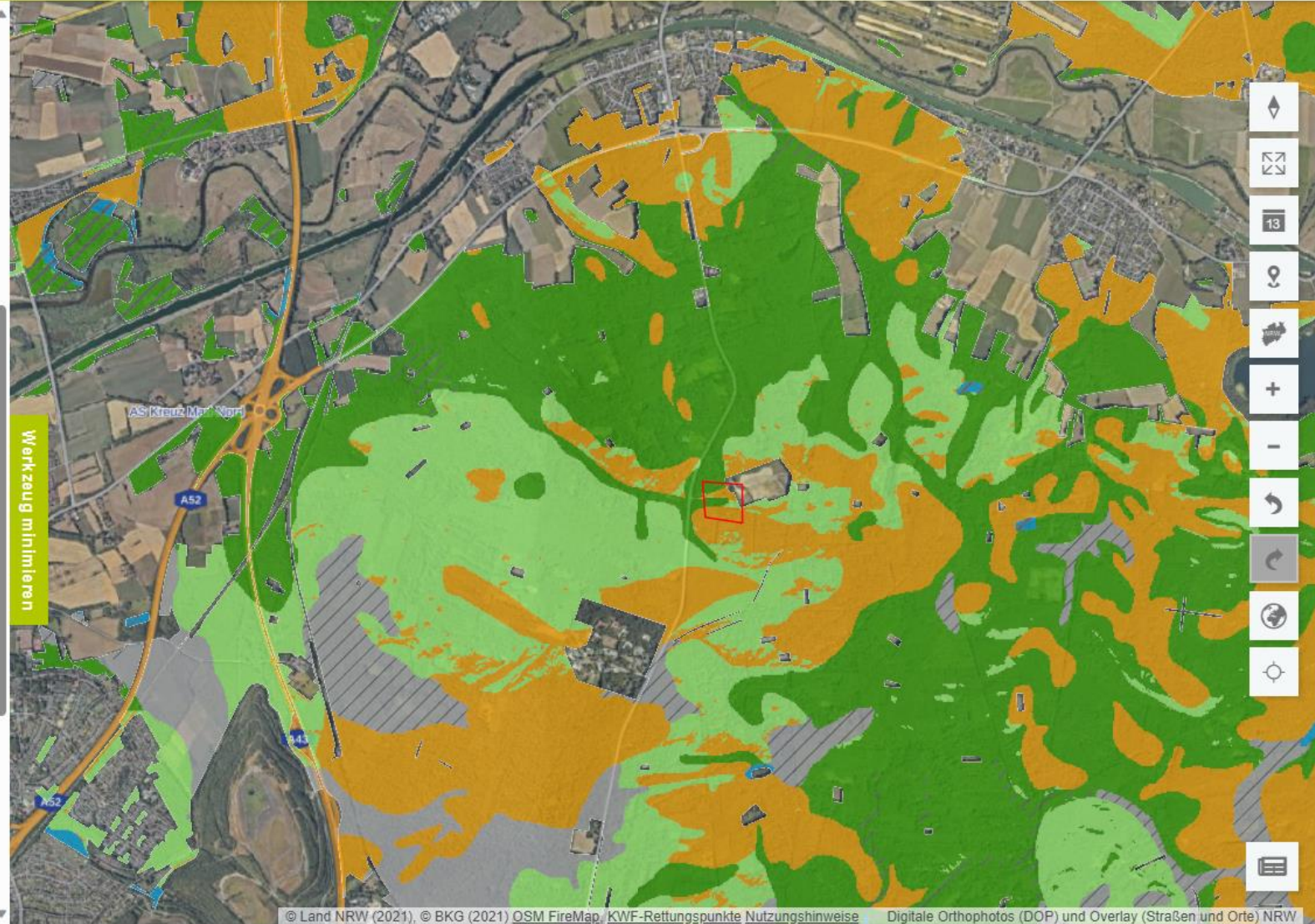
62

92

96

Farbliche Kennzeichnung der Kompatibilität mit Waldlebensraumtypen der FFH-Richtlinie. Dabei ist ● = voll, ● = eingeschränkt und ● = ohne Kompatibilität. Weitere Details siehe ausführlicher Bericht.

Zur Lage und Verteilung der angezeigten Standorttypen, auf denen die empfohlenen Waldentwicklungstypen basieren, besuchen Sie die Karte



© Land NRW (2021), © BKG (2021) OSM FireMap, KWF-Rettungspunkte Nutzungshinweise Digitale Orthophotos (DOP) und Overlay (Straßen und Orte) NRW

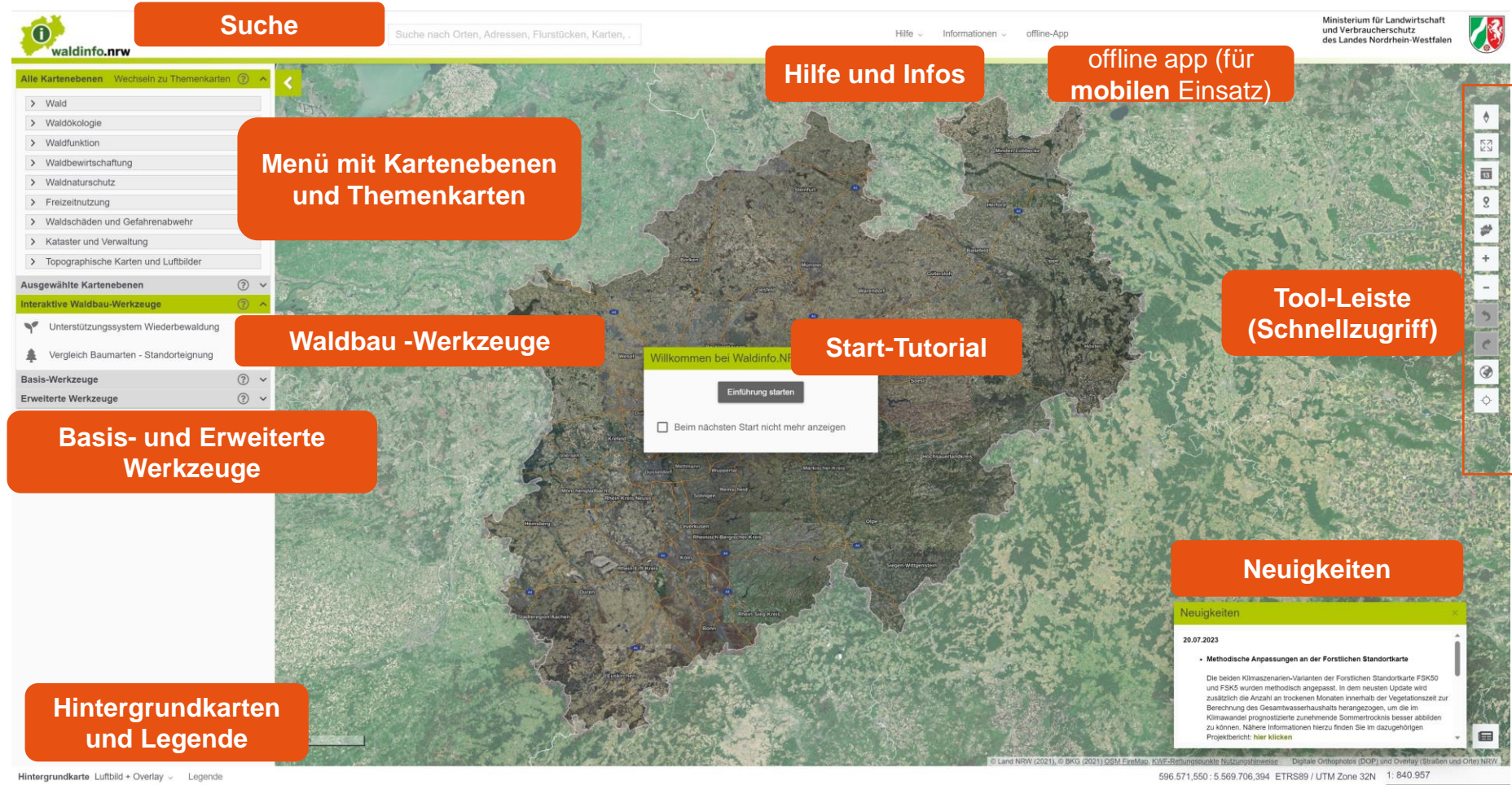
371.330,733 : 5.726.527,406 ETRS89 / UTM Zone 32N 1: 29.619

Hintergrundkarte Luftbild + Overlay ▾ Legende

Agenda

- **Waldinfo.NRW – Einführung und Hintergründe**
- **Waldinfo.NRW – Nutzungsmöglichkeiten im Kontext der Wiederbewaldung und Schaffung klimastabiler Wälder**
- **Waldinfo.NRW – Live Demo**
- **Waldinfo.NRW – weitere Basisfunktionen**

Waldinfo.NRW – Basisfunktionen



The screenshot shows the Waldinfo.NRW web application interface. The main map displays a satellite view of a forested area in North Rhine-Westphalia, Germany. A search bar at the top left contains the text "Suche nach Orten, Adressen, Flurstücken, Karten, ...". The top right corner features navigation links for "Hilfe", "Informationen", and "offline-App", along with the logo of the "Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen".

On the left side, there is a sidebar menu with the following sections:

- Alle Kartenebenen**: A list of map layers including Wald, Waldökologie, Waldfunktion, Waldbewirtschaftung, Waldnaturschutz, Freizeitnutzung, Waldschäden und Gefahrenabwehr, Kataster und Verwaltung, and Topographische Karten und Luftbilder.
- Ausgewählte Kartenebenen**: A dropdown menu currently showing "Interaktive Waldbau-Werkzeuge".
- Interaktive Waldbau-Werkzeuge**: A list of tools including "Unterstützungssystem Wiederbewaldung" and "Vergleich Baumarten - Standorteignung".
- Basis-Werkzeuge**: A dropdown menu.
- Erweiterte Werkzeuge**: A dropdown menu.

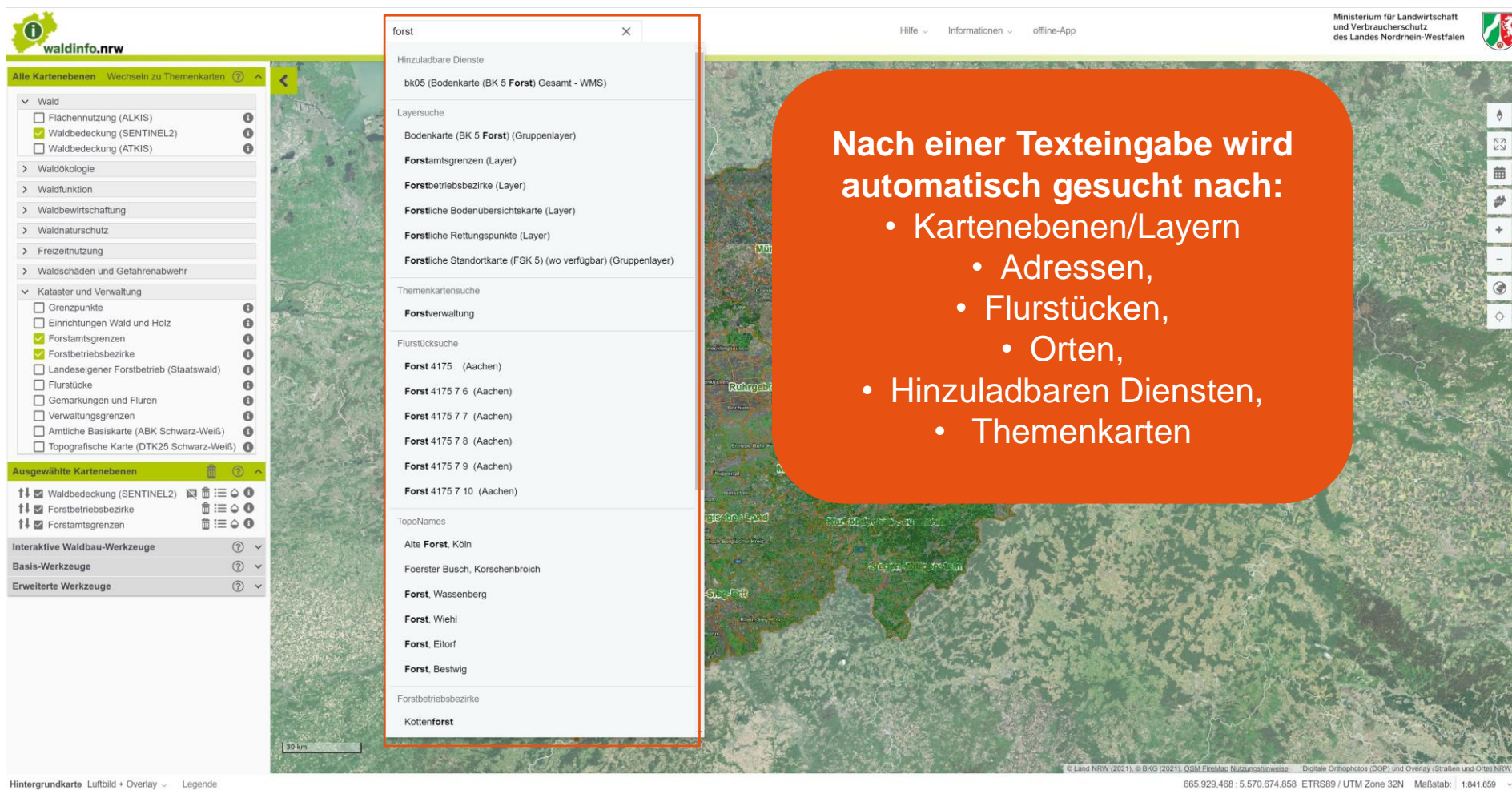
At the bottom left, there is a section for "Hintergrundkarte" with options for "Luftbild + Overlay" and "Legende".

On the right side, there is a vertical toolbar with various map navigation and tool icons. A "Neigkeiten" (News) popup is visible in the bottom right corner, dated 20.07.2023, with the title "Methodische Anpassungen an der Forstlichen Standortkarte".

Several orange callout boxes highlight specific features:

- Suche**: Points to the search bar at the top left.
- Hilfe und Infos**: Points to the "Hilfe" and "Informationen" links at the top right.
- offline app (für mobilen Einsatz)**: Points to the "offline-App" link at the top right.
- Menü mit Kartenebenen und Themenkarten**: Points to the "Alle Kartenebenen" sidebar menu.
- Waldbau -Werkzeuge**: Points to the "Interaktive Waldbau-Werkzeuge" sidebar menu.
- Basis- und Erweiterte Werkzeuge**: Points to the "Basis-Werkzeuge" and "Erweiterte Werkzeuge" sidebar menus.
- Hintergrundkarten und Legende**: Points to the "Hintergrundkarte" section at the bottom left.
- Start-Tutorial**: Points to a "Willkommen bei Waldinfo.NRW" popup with an "Einführung starten" button.
- Tool-Leiste (Schnellzugriff)**: Points to the vertical toolbar on the right side.
- Neigkeiten**: Points to the "Neigkeiten" popup in the bottom right corner.

Waldinfo.NRW – Basisfunktionen



The screenshot shows the Waldinfo.NRW web application interface. On the left, there is a sidebar with a search bar containing the text 'forst'. Below the search bar, there are several sections: 'Hinzuladbare Dienste' (Additional services), 'Layersuche' (Layer search), 'Themenkartensuche' (Thematic map search), 'Flurstücksuche' (Parcel search), and 'TopoNames' (Topographic names). The search results are displayed in a list format. An orange callout box is overlaid on the right side of the map, containing text and a bulleted list.

Nach einer Texteingabe wird automatisch gesucht nach:

- Kartenebenen/Layern
 - Adressen,
 - Flurstücken,
 - Orten,
- Hinzuladbaren Diensten,
- Themenkarten

The search results in the interface include:

- Hinzuladbare Dienste**
 - bk05 (Bodenkarte (BK 5 Forst) Gesamt - WMS)
- Layersuche**
 - Bodenkarte (BK 5 Forst) (Gruppenlayer)
 - Forstamtsgrenzen (Layer)
 - Forstbetriebsbezirke (Layer)
 - Forstliche Bodenübersichtskarte (Layer)
 - Forstliche Rettungspunkte (Layer)
 - Forstliche Standortkarte (FSK 5) (wo verfügbar) (Gruppenlayer)
- Themenkartensuche**
 - Forstverwaltung
- Flurstücksuche**
 - Forst 4175 (Aachen)
 - Forst 4175 7 6 (Aachen)
 - Forst 4175 7 7 (Aachen)
 - Forst 4175 7 8 (Aachen)
 - Forst 4175 7 9 (Aachen)
 - Forst 4175 7 10 (Aachen)
- TopoNames**
 - Alte Forst, Köln
 - Foerster Busch, Korschenbroich
 - Forst, Wassenberg
 - Forst, Wiehl
 - Forst, Eitorf
 - Forst, Bestwig
- Forstbetriebsbezirke**
 - Kottenforst

Waldinfo.NRW – Basisfunktionen



Suche nach Orten, Adressen, Flurstücken, Karten, ...

Hilfe - Informationen - offline-App

Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

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

aktuell gibt es:

- Wiederbewaldung
- Waldbrandabwehrkarte
- Waldfunktionenkarte
- Forstliche Übersichtskarte

Alle Kartenebenen wechseln zu Themenkarten

Wald
Waldökologie
Waldfunktion
Waldbewirtschaftung
Waldnaturschutz
Freizeitnutzung
Waldschäden und Gefahrenabwehr
 Forstliche Rettungspunkte
 Kalamitätskarte Nadelwald
 Vitalitätsabnahme
 Nadelwald (06/2017 vs. 09/2022)
 Nadelwald (06/2017 vs. 06/2022)
 Nadelwald (03/2020 vs. 03/2022)
 Nadelwald (06/2017 vs. 09/2021)
 Nadelwald (06/2017 vs. 06/2021)
 Nadelwald (03/2020 vs. 03/2021)
 Nadelwald (06/2017 vs. 09/2020)
 Nadelwald (06/2017 vs. 06/2020)
 Nadelwald (03/2019 vs. 03/2020)
 Nadelwald (06/2017 vs. 08/2019)
 Nadelwald (06/2017 vs. 06/2019)
 Nadelwald (06/2017 vs. 09/2019)
 Ausgewählte Kartenebenen
 Forstliche Rettungspunkte
 Kalamitätskarte Nadelwald
 Windwurfschadflächen
 Friederike (Kernschadenszone)
 Windwurfschadflächen Kyrill (Kernschadenszone)
 UTM-Gitter (10x10 km)
 Löschwasserentnahmestellen
 Wendemöglichkeiten
 LKW-befahrbare Waldwege
 Sonnenhang im Wald
 Interaktive Waldbau-Werkzeuge
 Unterstützungssystem Wiederbewaldung
 Vergleich Baumarten - Standorteignung
 Basis-Werkzeuge
 Erweiterte Werkzeuge
 Hintergrundkarte TopPlus Open (grau) - Legende

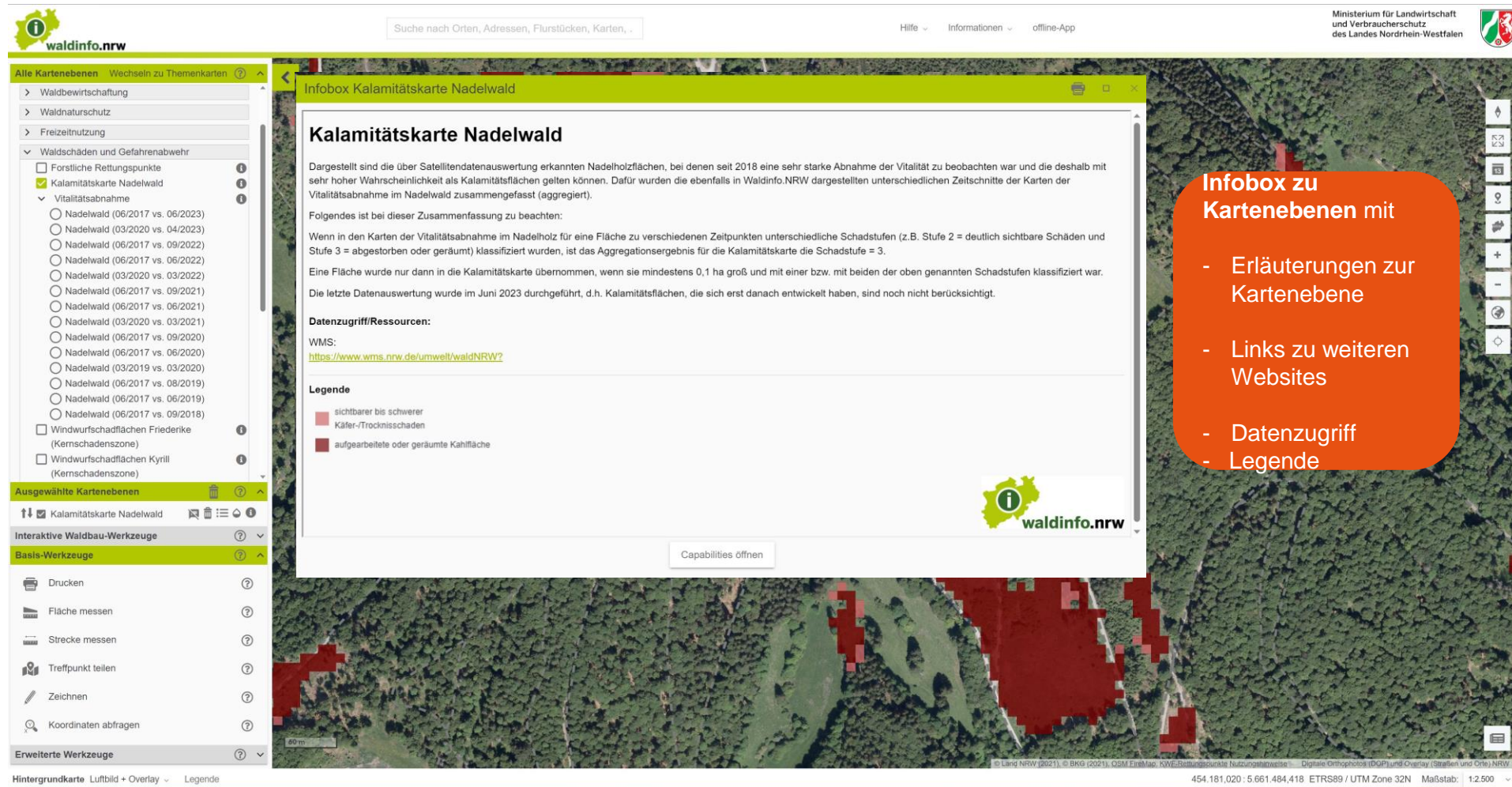
Themenkarte wechseln

Waldfunktionen
Wiederbewaldung
Waldbrandvorsorge
Forstverwaltung

© Land NRW (2021), © BKG (2021), DSM FireMap, Nutzungsbedingungen TopPlus Open (grau)

420.037.683 : 5.671.434.136 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:14.519

Waldinfo.NRW – Basisfunktionen



The screenshot displays the Waldinfo.NRW web application interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Hilfe', 'Informationen', and 'offline-App'. The main header identifies the user as 'Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen'. The left sidebar contains a 'Alle Kartenebenen' (All map layers) menu with categories like 'Waldbewirtschaftung', 'Waldnaturschutz', and 'Freizeitnutzung'. Under 'Waldschäden und Gefahrenabwehr', the 'Kalamitätskarte Nadelwald' layer is selected. The main content area shows an 'Infobox Kalamitätskarte Nadelwald' with the following text:

Kalamitätskarte Nadelwald

Dargestellt sind die über Satellitendatenauswertung erkannten Nadelholzflächen, bei denen seit 2018 eine sehr starke Abnahme der Vitalität zu beobachten war und die deshalb mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit als Kalamitätsflächen gelten können. Dafür wurden die ebenfalls in Waldinfo.NRW dargestellten unterschiedlichen Zeitschnitte der Karten der Vitalitätsabnahme im Nadelwald zusammengefasst (aggregiert).

Folgendes ist bei dieser Zusammenfassung zu beachten:

Wenn in den Karten der Vitalitätsabnahme im Nadelholz für eine Fläche zu verschiedenen Zeitpunkten unterschiedliche Schadstufen (z.B. Stufe 2 = deutlich sichtbare Schäden und Stufe 3 = abgestorben oder geräumt) klassifiziert wurden, ist das Aggregationsergebnis für die Kalamitätskarte die Schadstufe = 3.

Eine Fläche wurde nur dann in die Kalamitätskarte übernommen, wenn sie mindestens 0,1 ha groß und mit einer bzw. mit beiden der oben genannten Schadstufen klassifiziert war.

Die letzte Datenauswertung wurde im Juni 2023 durchgeführt, d.h. Kalamitätsflächen, die sich erst danach entwickelt haben, sind noch nicht berücksichtigt.

Datenzugriff/Ressourcen:

WMS:
<https://www.wms.nrw.de/umwelt/waldNRW?>

Legende

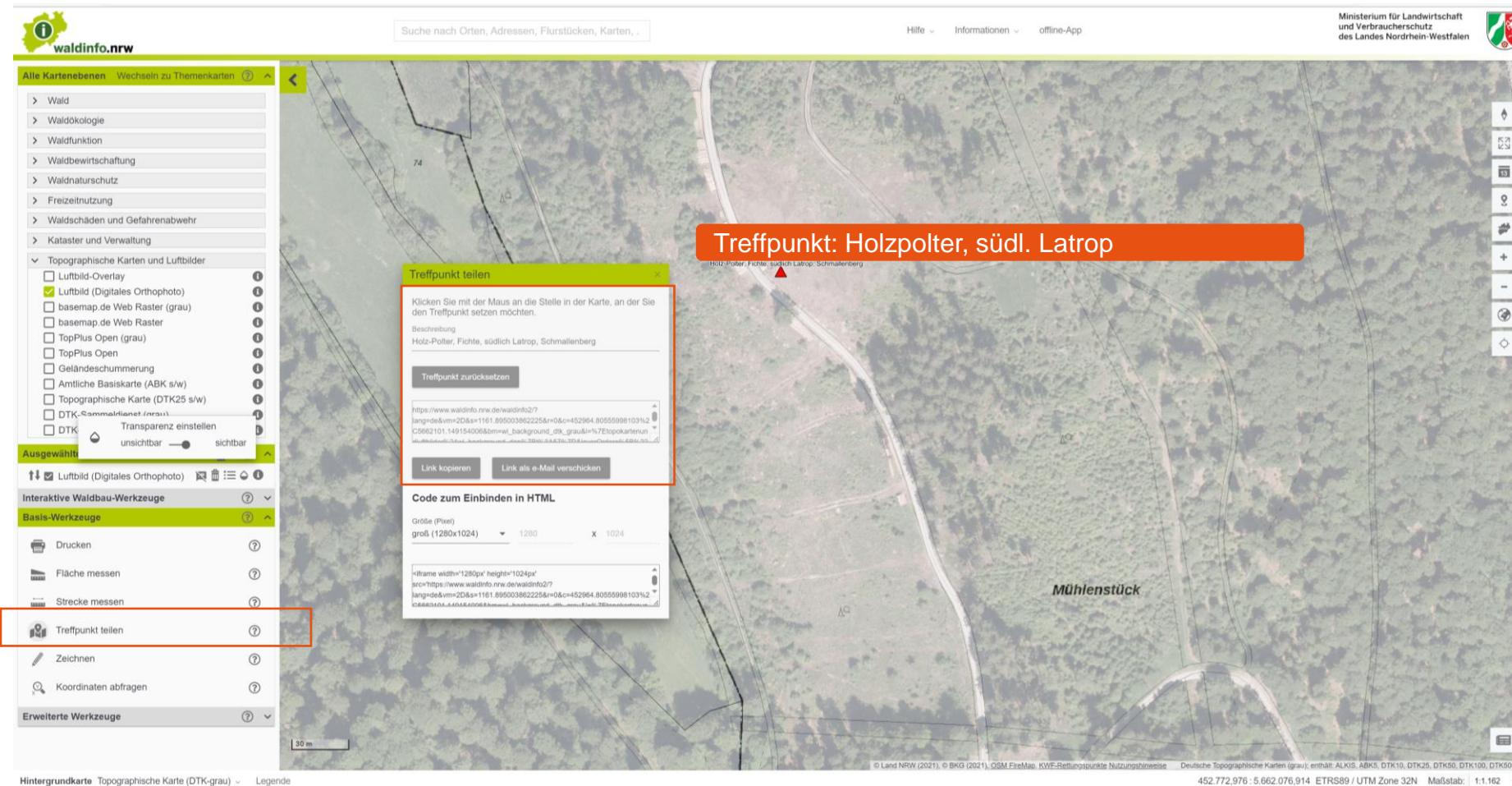
- sichtbar bis schwerer Käfer-/Trocknisschaden
- aufgearbeitete oder geräumte Kahlfäche

Below the infobox, there is a 'Capabilities öffnen' button. The map background shows a satellite view of a forest with red overlays indicating the affected areas. The bottom status bar shows coordinates (454.181.020 ; 5.661.484,418 ETRS89 / UTM Zone 32N) and a scale of 1:2.500.

Infobox zu Kartenebenen mit

- Erläuterungen zur Kartenebene
- Links zu weiteren Websites
- Datenzugriff
- Legende

Waldinfo.NRW – Basisfunktionen



The screenshot displays the Waldinfo.NRW web application interface. The main map area shows an aerial view of a forested area with a red triangle marker indicating a meeting point. An orange callout box above the marker reads "Treffpunkt: Holzpolter, südl. Latrop".

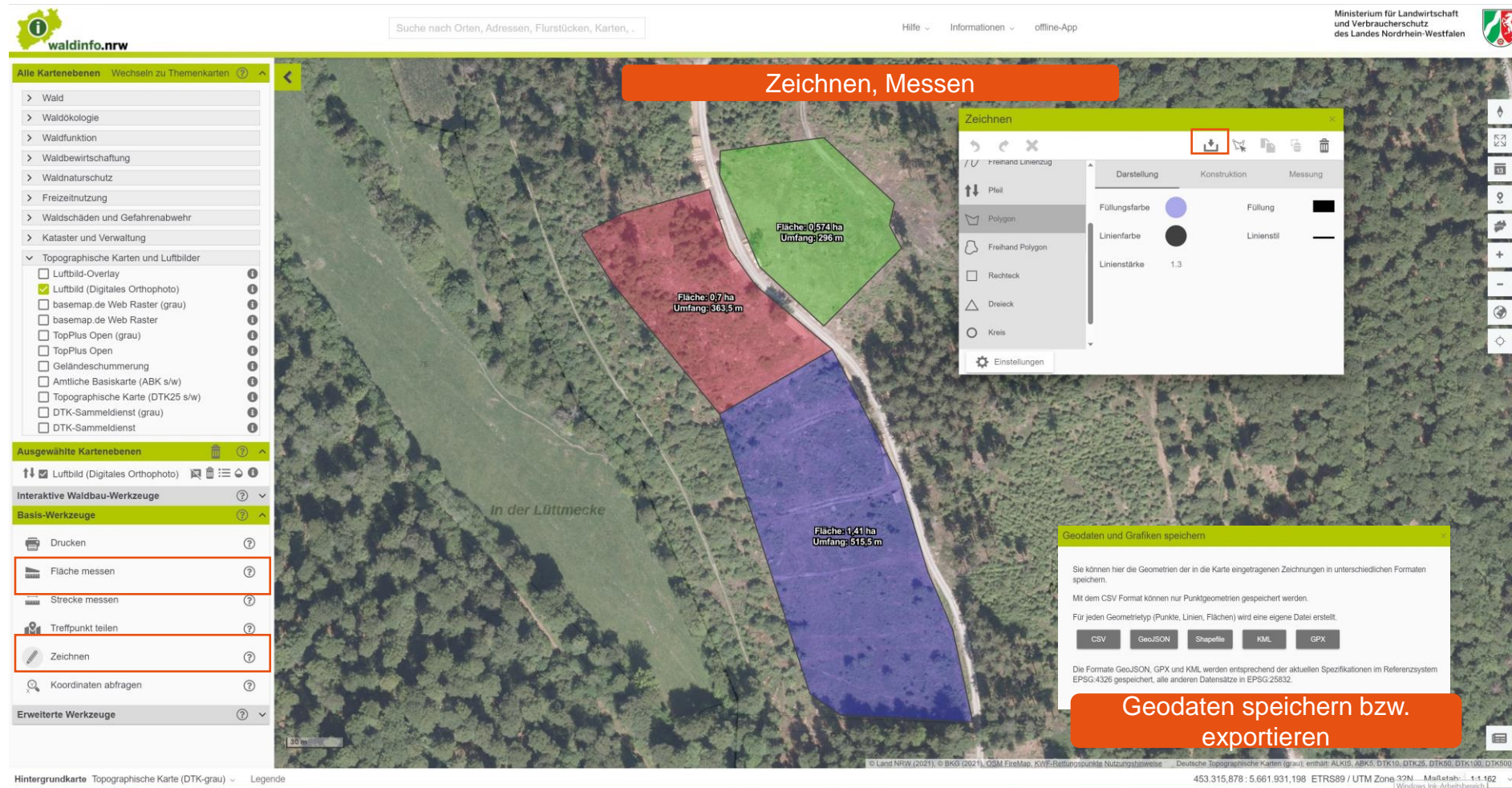
The left sidebar contains a menu with various map layers and tools. The "Basis-Werkzeuge" (Basic Tools) section is highlighted, and the "Treffpunkt teilen" (Share Meeting Point) tool is selected and highlighted with a red box.

The "Treffpunkt teilen" dialog box is open, showing the following information:

- Treffpunkt teilen**
- Klicken Sie mit der Maus an die Stelle in der Karte, an der Sie den Treffpunkt setzen möchten.
- Beschreibung: Holz-Polter, Fichte, südlich Latrop, Schmallenberg
- Treffpunkt zurücksetzen
- Link kopieren
- Link als e-Mail verschicken
- Code zum Einbinden in HTML
- Größe (Pixel): groß (1280x1024)
- Code: `<iframe width=`

The bottom of the interface shows the map scale (30 m) and the map type (Topographische Karte (DTK-grau)).

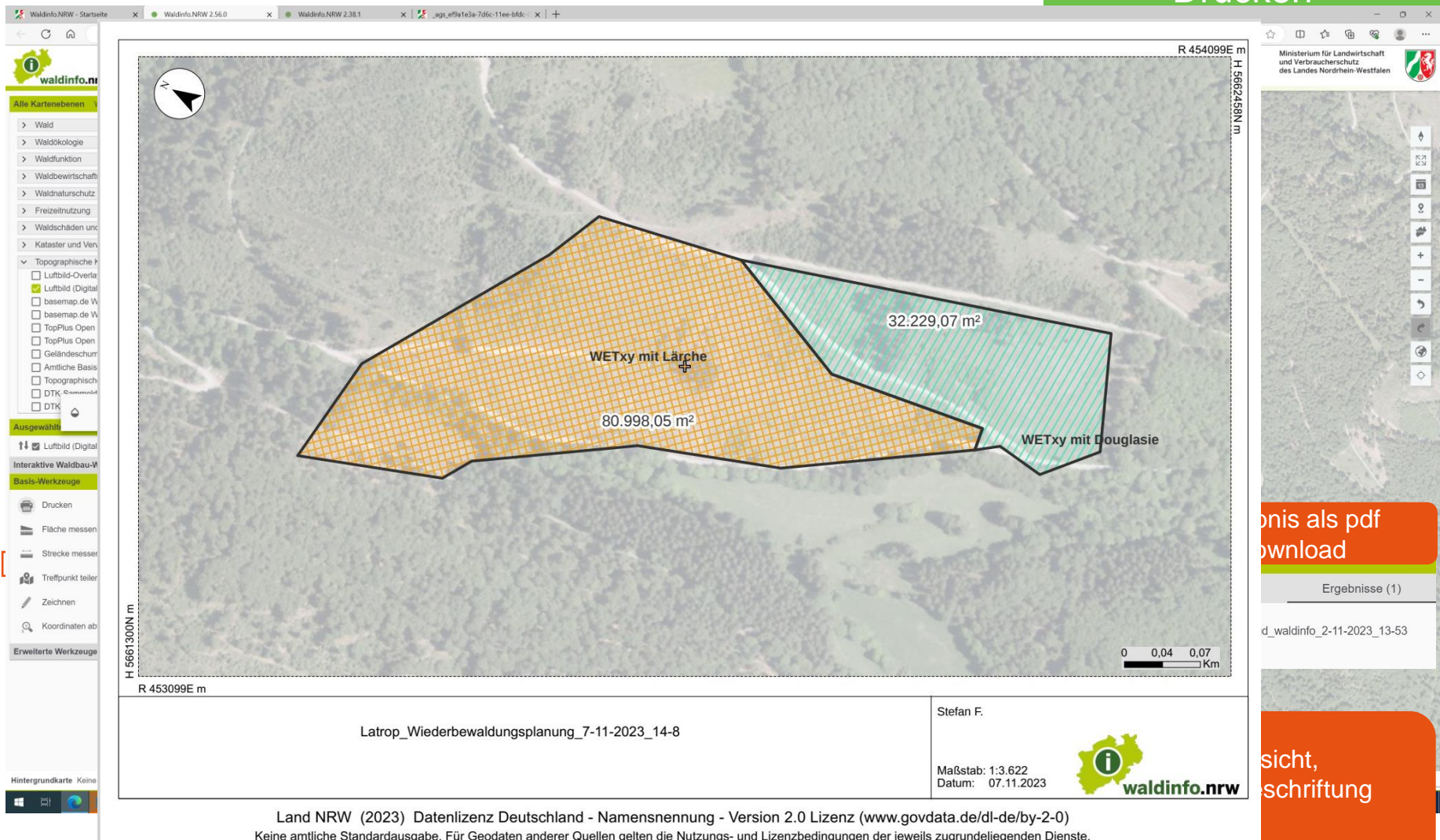
Waldinfo.NRW – Basisfunktionen



The screenshot displays the Waldinfo.NRW web application interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Hilfe', 'Informationen', and 'offline-App'. The main content area shows an aerial map with three colored polygons overlaid: a green polygon (top right) with 'Fläche: 0,574 ha' and 'Umfang: 296 m', a red polygon (middle left) with 'Fläche: 0,7 ha' and 'Umfang: 363,5 m', and a blue polygon (bottom right) with 'Fläche: 1,41 ha' and 'Umfang: 515,5 m'. A red banner at the top of the map area reads 'Zeichnen, Messen'. On the left, a sidebar contains a list of map layers and tools, with 'Fläche messen', 'Strecke messen', and 'Zeichnen' highlighted in red boxes. On the right, a 'Zeichnen' panel is open, showing options for drawing shapes and lines, with a red box around the 'Freihand Linienzug' option. Below the map, a 'Geodaten und Grafiken speichern' panel is visible, providing instructions on how to save data in various formats (CSV, GeoJSON, Shapefile, KML, GPX). A red banner at the bottom of this panel reads 'Geodaten speichern bzw. exportieren'. The bottom of the interface shows map metadata and a scale bar.

Waldinfo.NRW – Basisfunktionen

Drucken



Waldinfo.NRW - Startseite

Alle Kartenebenen

- Wald
- Waldökologie
- Waldfunktion
- Waldbewirtschaft
- Waldnaturschutz
- Freizeitnutzung
- Waldschäden und
- Kataster und Ver
- Topographische P
- Luftbild-Overla
- Luftbild (Digital
- basemap.de W
- basemap.de W
- TopPlus Open
- TopPlus Open
- Geländeschurr
- Amtliche Basis
- Topographisch
- DTK
- DTK

Ausgewählt

- Luftbild (Digital

Interaktive Waldbau-W

Basis-Werkzeuge

- Drucken
- Fläche messen
- Strecke messen
- Treffpunkt teilen
- Zeichnen
- Koordinaten ab

Erweiterte Werkzeuge

Hintergrundkarte Keine

Waldinfo.NRW

Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

Ergebnis als pdf download

Ergebnisse (1)

d_waldinfo_2-11-2023_13-53

Latrop_Wiederbewaldungsplanung_7-11-2023_14-8

Stefan F.

Maßstab: 1:3.622
Datum: 07.11.2023

waldinfo.nrw

Land NRW (2023) 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.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Waldbaukonzept und Wiederbewaldungskonzept NRW

<https://www.waldinfo.nrw.de>

For(s)tbildungsangebote des Landesbetriebs Wald und Holz NRW:

<https://www.wald-und-holz.nrw.de/fortbildungsangebote>

