

# Waldinfo.NRW

Die interaktive  
Online-Kartenanwendung für  
Wald und Forst

Sandra Machalica – Wald und Holz NRW  
sandra.machalica@wald-und-holz.nrw.de





# Landesbetrieb Wald und Holz NRW

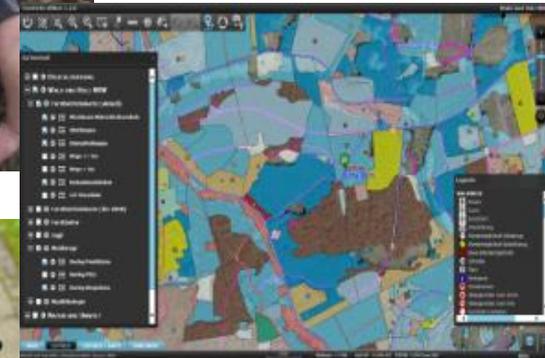
- Landesforstverwaltung
- Ca. 1.300 Mitarbeiter
- 15 Regionalforstämter
- Ca. 300 Forstbetriebsbezirke, Betreuung durch FörsterInnen
- Aufgaben: Sicherung / Entwicklung der Waldfunktionen, Bewirtschaftung des Staatswalds, **Forstliche Dienstleistungen**, Forstaufsicht, Öffentlichkeitsarbeit
- Zentrale in Münster (u.a. IT / GIS)



# Landesbetrieb Wald und Holz NRW

## IT und Geodateneinsatz

- 20 Mitarbeiter, davon 8 im Geodateneinsatz
  - Mobile IT („Das Büro im Wald“)
    - ForstGIS offline
  - ForstGIS online
  - Waldinfo.NRW
- basieren auf map apps (con terra) mit Javascript API
- Schnelle landesweite Datenbereitstellung durch gemeinsame technische Basis





# Landesbetrieb Wald und Holz

## ForstGIS online : WebGIS für alle MitarbeiterInnen von Wald und Holz

Wald und Holz NRW ForstGISonline 4.0

ca. 750 Karten

umfangreiche Suchfunktionen

Im- und Exportfunktionen

Erfassung eigener Geo-Daten

Synchronisation (Datenabgleich) mit ForstGIS offline

**online**  
**aber betriebsintern**

Ort, Adresse, POI...

Höhenprofil Karteninhalt Legende

40km 340.428:5.792.294 ETRS89 / UTM zone 32N hhoffmann Maßstab: 1:1.213.375



# Die Situation

- In NRW 67% Privatwald (150.500 Waldbesitzer)
- Klein- und Kleinstbetriebe (Ø 4 ha)
- Unterschiedliche Ansprüche, Ziele u. Kenntnisse
- Nur teilweise in Zusammenschlüssen organisiert



## Waldbesitzender Landwirt

- Besitzt mehrere Parzellen
- Bedarf an Brennholz und tw. Bauholz
- Plant Hackschnitzelanlage



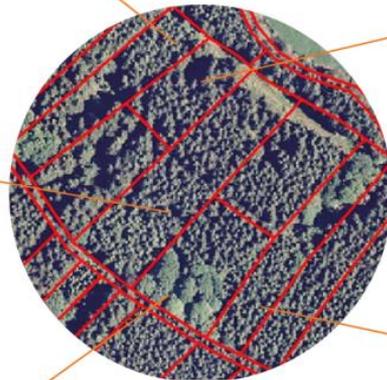
## Institutioneller Waldbesitzer

- Will Planungs- und Einkommenssicherheit
- Wald als Teil des Vermögensportfolios



## Junges Paar

- Ökologen
- Haben Haus und Wald
- Wollen bald Kinder und ihre Umwelt schützen



## Rechtsanwalt

- Hat Wald geerbt
- Lebt in Köln
- Will die Bindung zur alten Heimat aufrechterhalten
- Hat keine Zeit und keine Motorsäge



## Witwe

- Lebt im Ort
- Will keine großen Maschinen im Wald

[privatwaldinfo.kwf-online.de](http://privatwaldinfo.kwf-online.de)

# Die Situation



Klimawandel und dessen Auswirkungen auf den Wald

→ Wald(um)bau mit resilienten und anpassungsfähigen Arten notwendig, um den Wald stabil zu machen

# Die Situation

- Digitalisierung schreitet voran
- 72% der Privatwaldeigentümer(innen) haben ein Smartphone (KKEG-Studie)
- OpenNRW: immer mehr (Geo)Daten sind frei verfügbar





# Fragen

Wie erreichen wir die WaldbesitzerInnen, die ihren Wald fit für den Klimawandel machen müssen?

Wie kann eine Unterstützung seitens der Landes(forst)verwaltung für die WaldbesitzerInnen aussehen?

Wie können die digitalen Möglichkeiten und Rahmenbedingungen des Landes NRW hier ausgeschöpft werden?

Wie können spezielle Wald-Informationen schnell zu den WaldbesitzerInnen gelangen? Denn Waldwirtschaft im Klimawandel braucht aktuelle Informationen (Stichwort Kalamitäten)







## Kartenanwendung Waldinfo.NRW

Waldinfo.NRW fasst Waldinformationen aus Nordrhein-Westfalen für Sie in einer interaktiven Kartenanwendung zusammen.

Waldinfo.NRW starten

Starten der  
Karten-  
Anwendung

## Waldinformationen NRW

Waldinfo.NRW bietet umfassende öffentliche Informationen zu den Wäldern in Nordrhein-Westfalen, ihren vielfältigen Funktionen und ihrer nachhaltigen Bewirtschaftung.

Dies beinhaltet in erster Linie digitale Karten zu verschiedenen Aspekten der Wälder, der Waldbewirtschaftung und der Nutzung der Wälder durch die Öffentlichkeit. Die Themenbereiche der verschiedenen Karten reichen von Waldbedeckung und Waldökologie über Waldbewirtschaftung und Waldnaturschutz bis zu Freizeitnutzung, Gefahrenabwehr und Forstverwaltung.

Durch die bereitgestellten Informationen soll insbesondere der Waldbesitz bei der Anpassung der Waldbewirtschaftung im Klimawandel unterstützt werden.

Die Auswahl der Karten und die Gestaltung der Benutzeroberfläche ermöglichen einen benutzerfreundlichen Zugang zu den Fachinformationen. Eine Ergänzung um weitere relevante Themenkarten ist in Vorbereitung.

Das Portal verweist auch auf ausgewählte wichtige Fachpublikationen der Landesforstverwaltung und weiterführende Internetseiten der Landesverwaltung.

Das Internetportal Waldinfo.NRW ist ein bedeutender Bestandteil des Waldinformationssystems NRW und der Klimaanpassungsstrategie Wald NRW. Das digitale Angebot der öffentlichen Waldinformationen entspricht auch dem Open Data-Prozess in Nordrhein-Westfalen (Open.NRW).

Aktuelles	Informationen	Institutionen
	Borkenkäfermonitoring NRW	
	Waldbrandgefahrenindex	
	<b>Veranstaltungen / Termine</b>	
	Waldkonferenz Nordrhein-Westfalen	

Weitere  
Informationen  
zu Themen von  
Wald und Forst



Inhalte

Themen Meine Karten

- Wald >
- Waldökologie >
- Waldbewirtschaftung >
- Waldnaturschutz >
- Freizeitnutzung >
- Waldschäden und Gefahrenabwehr >
- Kataster und Verwaltung >
- Waldfunktionenkarte >

Adress- und Flurstücksuche  
**Ortssuche**

Werkzeuge

- Share
- Print
- Layers
- Home
- Help
- Tools
- Layers

**Werkzeugleiste**

Anwendungsbeispiel aus Sicht eines Privatwaldbesitzers:

Wie stark ist mein Wald durch die Kalamitäten der letzten zwei Jahre geschädigt und welche Baumarten kommen in Zukunft aufgrund des Klimawandels auf meinem Waldstandort noch infrage?

**Hauptgruppen mit allen Kartenthemen**

**Auswahl Hintergrundkarten**

**Erstellen eines Höhenprofils**

**Legende**

Hintergrundkarte: Luftbild | Inhalte | Höhenprofil

30km 494.750,039 : 5.837.907,118 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:1.155.583



Inhalte

Themen Meine Karten

- Wald >
- Waldökologie >
- Waldbewirtschaftung >
- Waldnaturschutz >
- Freizeitnutzung >
- Waldschäden und Gefahrenabwehr >
- Kataster und Verwaltung >
- Waldfunktionenkarte >

Adress- und Flurstücksuche

Standortsuche

...oder einen  
gespeicherten  
Kartenzustand laden

Kartenzustände laden

Mit diesem Werkzeug können Sie gespeicherte Kartenzustände wieder herstellen.

Zustand laden

Moehneseeregion1 (1).json



Inhalte

Themen Meine Karten

- Wald >
- Waldökologie >
- Waldbewirtschaftung >
- Waldnaturschutz >
- Freizeitnutzung >
- Waldschäden und Gefahrenabwehr >
- Kataster und Verwaltung >
- Waldfunktionenkarte >

Adress- und Flurstücksuche

Übersichtskarte zur Orientierung

Übersichtskarte

len (land)  
nsberg  
Warst

A46  
B229  
B516

1km 443.538,756 : 5.704.934,707 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:36.112



Inhalte

Adress- und Flurstücksuche

Themen Meine Karten

- Wald >
- Waldökologie >
- Waldbewirtschaftung >
- Waldnaturschutz >
- Freizeitnutzung >
- Waldschäden und Gefahrenabwehr >
- Kataster und Verwaltung >
- Waldfunktionenkarte >

Hintergrundkarte: Luftbild | Inhalte | Höhenprofil

1km 443.538,756 : 5.704.934,707 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:36.112



Inhalte

Adress- und Flurstücksuche



Zoomen



- Themen
- Meine Karten
- Wald >
- Waldökologie >
- Waldbewirtschaftung >
- Waldnaturschutz >
- Freizeitnutzung >
- Waldschäden und Gefahrenabwehr >
- Kataster und Verwaltung >
- Waldfunktionenkarte >

© Land NRW (2019), © BKG, © Planet Observer, Impressum

Hintergrundkarte: Luftbild  Inhalte  Höhenprofil

0,2km 446.968,868 : 5.701.762,570 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028



Inhalte

Themen Meine Karten

> Karten > Wald

- Flächennutzung (> 1:5.000)
- Waldbedeckung (SENTINEL2) (< 1:70.000)
- Waldbedeckung (ATKIS) (1:2.000 - 1:150.000)

Adress- und Flurstücksuche

Legende

Waldbedeckung (ATKIS) (1:2.000 - 1:150.000)

- Laubwald 1100
- Nadelwald 1200
- Mischwald 1300

Hintergrundkarte: Luftbild | Inhalte Höhenprofil

© Land NRW (2019), © BKG, © Planet Observer, Impressum

0,2km 447.121,742 : 5.701.846,173 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028

Auswahl  
Wald → Waldbedeckung  
(ATKIS)



Inhalte

Themen Meine Karten

Meine Orte

Ausgewählte Karten

Waldbedeckung (ATKIS...)

Zur besseren Sichtbarkeit:  
Transparenz einstellen

Adress- und Flurstücksuche

© Land NRW (2019), © BKG, © Planet Observer, Impressum

Hintergrundkarte: Luftbild Inhalte Höhenprofil

0,2km 446.364,538 - 5.701.913,055 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028





The screenshot shows the Waldinfo NRW web application interface. On the left, there is a sidebar with 'Themen' and 'Meine Karten' tabs. Below 'Meine Karten', there is a search icon and a section for 'Ausgewählte Karten' with a slider for 'Waldbedeckung (ATKIS...)'. The main map area displays a satellite view with a blue polygon drawn on it. A search bar at the top of the map contains the text 'Adress- und Flurstücksuche'. On the right side of the map, there are several icons for sharing, printing, and navigation. A large orange button with the text 'Speichern der Geometrie' is overlaid on the map. Below this button, a dialog box titled 'Graphiken speichern' is open, providing instructions on how to save geometries in various formats. The dialog box contains the following text: 'Sie können hier die Geometrien der in die Karte eingetragenen Zeichnungen in unterschiedlichen Formaten speichern.' and 'Mit dem CSV Format können nur Punktgeometrien gespeichert werden.' Below this, it states 'Für jeden Geometrietyp (Punkte, Linien, Flächen) wird eine eigene Datei erstellt.' At the bottom of the dialog box, there are five buttons for different formats: 'CSV', 'EsriJSON', 'GeoJSON', 'Shapefile', and 'KML'. The 'CSV' button is highlighted with a red border. At the bottom of the application, there is a footer with copyright information and a scale bar.

Waldinfo NRW  
KlimaWIS.NRW

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen

Inhalte

Adress- und Flurstücksuche

Themen Meine Karten

Meine Orte

Ausgewählte Karten

Waldbedeckung (ATKIS...)

Speichern der Geometrie

Graphiken speichern

Sie können hier die Geometrien der in die Karte eingetragenen Zeichnungen in unterschiedlichen Formaten speichern.

Mit dem CSV Format können nur Punktgeometrien gespeichert werden.

Für jeden Geometrietyp (Punkte, Linien, Flächen) wird eine eigene Datei erstellt.

CSV EsriJSON GeoJSON Shapefile KML

© Land NRW (2019), © BKG, © Planet Observer, Impressum

Hintergrundkarte: Luftbild Inhalte Höhenprofil

0,2km 447.408,381:5.701.977,549 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028



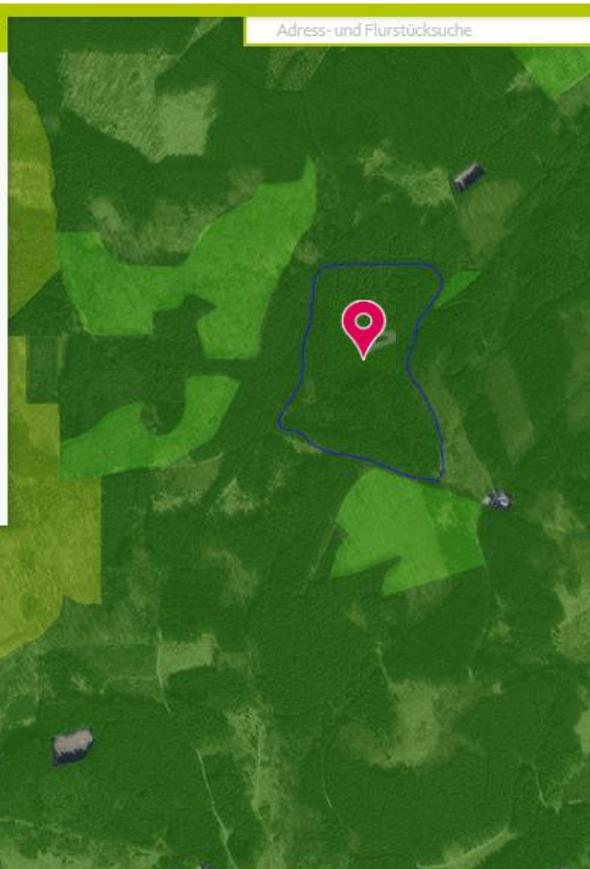
Inhalte

Themen Meine Karten

Meine Orte

Ausgewählte Karten

Waldbedeckung (ATKIS...)



### Standortauskunft

Keine Adresse gefunden.

Waldbedeckung	
Waldtyp	Nadelwald 1200
Flächengröße in qm	219428,835107

Feature-Info



## Themenbaum / Inhalte / Karten

Themen Meine Karten

Wald >

Waldökologie >

Waldbewirtschaftung >

Waldnaturschutz >

Freizeitnutzung >

Waldschäden und Gefahrenabwehr >

Kataster und Verwaltung >

Waldfunktionenkarte >

Themen Meine Karten

> Karten > Waldökologie

- Wuchsbezirke i
- Wuchsgebiete i
- Waldtypen (1:50.000 - 1:300.000) i
- Bodenkarte (BK 5 Forst) >
- Standortkarte - Vegetationsdauer >10°C (1:18.000 - 1:300.000) i
- Standortkarte - Basengehalt (1:18.000 - 1:100.000) i
- Standortkarte - Gesamtwasserhaushalt (1:18.000 - 1:300.000) i
- Forstliche Bodenübersichtskarte i
- Bodenkarte (BK 50) - Bodenhaupttyp (1:5.000 - 1:300.000) i
- Mittlere Jahrestemperatur 1981-2010 (°C) i
- Niederschlagssummen Jahr 1981-2010 (mm) i



Inhalte

Adress- und Flurstücksuche

Themen Meine Karten

- Wald >
- Waldökologie >
- Waldbewirtschaftung >
- Waldnaturschutz >
- Freizeitnutzung >
- Waldschäden und Gefahrenabwehr >**
- Kataster und Verwaltung >
- Waldfunktionenkarte >

> Karten > Waldschäden und Gefahrenabwehr

- Forstliche Rettungspunkte (> 1:300.000) i
- Windwurfflächen Friederike i
- Windwurfflächen Kyrill
- Waldbrandgefahr
- Vitalitätsabnahme (> 1:100.000) >**

> Karten > Waldschäden und Gefahrenabwehr

- > Vitalitätsabnahme (> 1:100.000)
- Nadelwald (2017-2019)
- Nadelwald (2017-2018)

Hintergrundkarte: Luftbild | Inhalte | Höhenprofil

© Land NRW (2019), © BKG, © Planet Observer, Impressum

0,2km 447.761,902 : 5.701.656,275 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028



### Inhalte

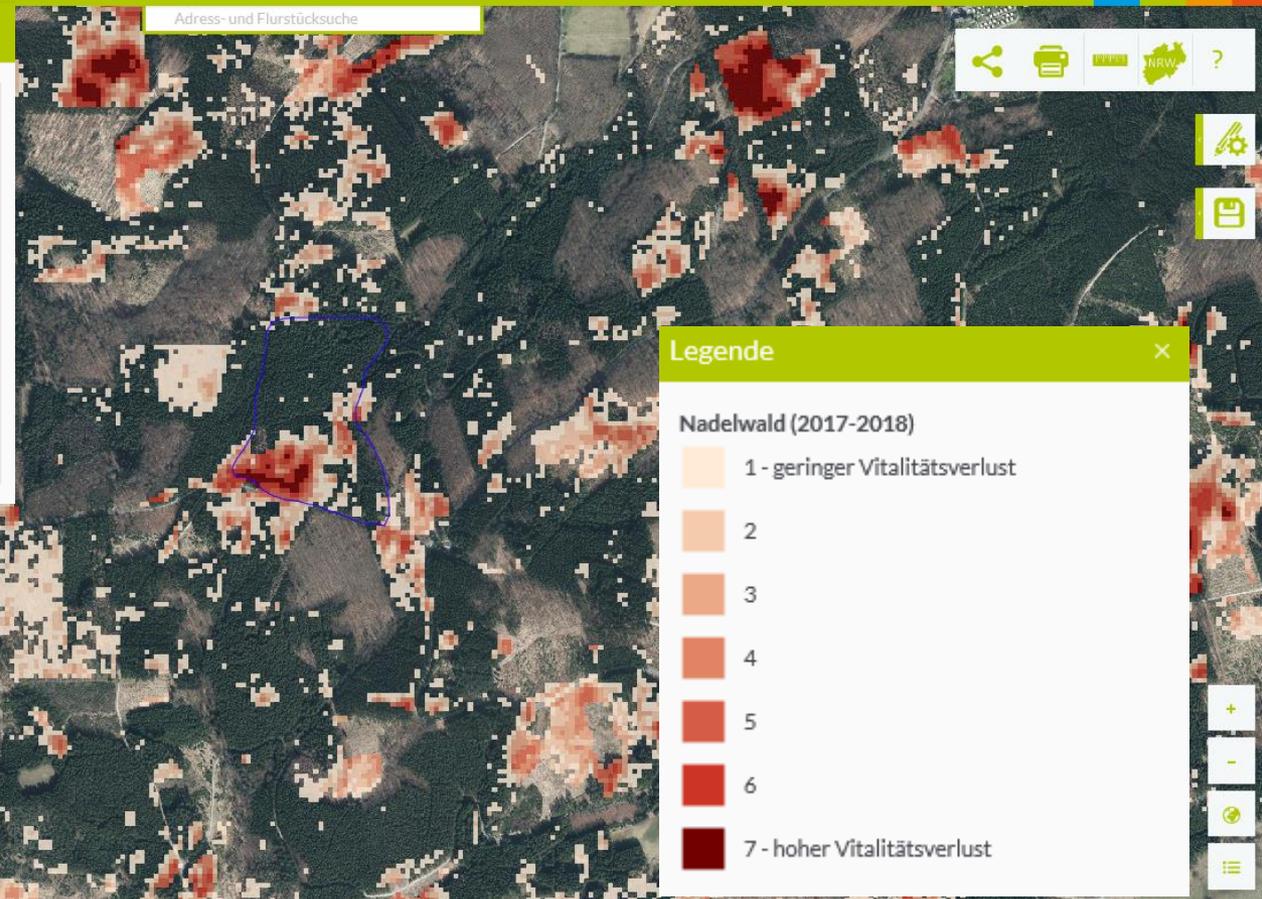
Themen **Meine Karten**

- > **Karten** > **Waldschäden und Gefahrenabwehr**
- > Vitalitätsabnahme (>1:100.000)

---

Nadelwald (2017-2019)

**Nadelwald (2017-2018)**





## Inhalte

Themen Meine Karten

> Karten > Waldschäden und Gefahrenabwehr

> Vitalitätsabnahme (>1:100.000)

Nadelwald (2017-2019)

Nadelwald (2017-2018)

Adress- und Flurstücksuche



## Legende

### Nadelwald (2017-2019)

- 1 - geringer Vitalitätsverlust
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7 - hoher Vitalitätsverlust



© Land NRW (2019), © BKG, © Planet Observer, Impressum

Hintergrundkarte: Luftbild Inhalte Höhenprofil

0.2km 446.374,092 : 5.702.131,618 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028



### Inhalte

Themen **Meine Karten**

- > Karten > **Waldschäden und Gefahrenabwehr**
- > Vitalitätsabnahme (>1:100.000)

---

Nadelwald (2017-2019)

**Nadelwald (2017-2018)**

Adress- und Flurstücksuche

Messwerkzeuge

4.078,3 Quadratmeter

Legende

Nadelwald (2017-2018)

- 1 - geringer Vitalitätsverlust
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7 - hoher Vitalitätsverlust



Inhalte

Adress- und Flurstücksuche

Themen Meine Karten

Wald >

Waldökologie >

**Waldbewirtschaftung >**

Waldnaturschutz >

Freizeitnutzung >

Waldschäden und Gefahrenabwehr >

Kataster und Verwaltung >

Waldfunktionenkarte >

Themen Meine Karten

> Karten > Waldbewirtschaftung

- Baumarteneignungskarte Stieleiche (1:9.000 - 1:75.000) >
- Baumarteneignungskarte Rotbuche (1:9.000 - 1:75.000) >
- Baumarteneignungskarte Fichte (1:9.000 - 1:75.000) >
- Baumarteneignungskarte Douglasie (1:9.000 - 1:75.000) >
- Baumarteneignungskarte Große Küstentanne (1:9.000 - 1:75.000) >
- Baumarteneignungskarte Traubeneiche (1:9.000 - 1:75.000) >
- Baumarteneignungskarte Bergahorn (1:9.000 - 1:75.000) >
- Geländeneigung (> 1:25.000) i

Hintergrundkarte: Luftbild Inhalte Höhenprofil

0.2km 445.303,974; 5.701.977,549 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028



Inhalte

Themen Meine Karten

> Karten > Waldbewirtschaftung

> Baumarteneignungskarte Fichte (1:9.000 - 1:75.000)

Fichte (Ausgangszustand) i

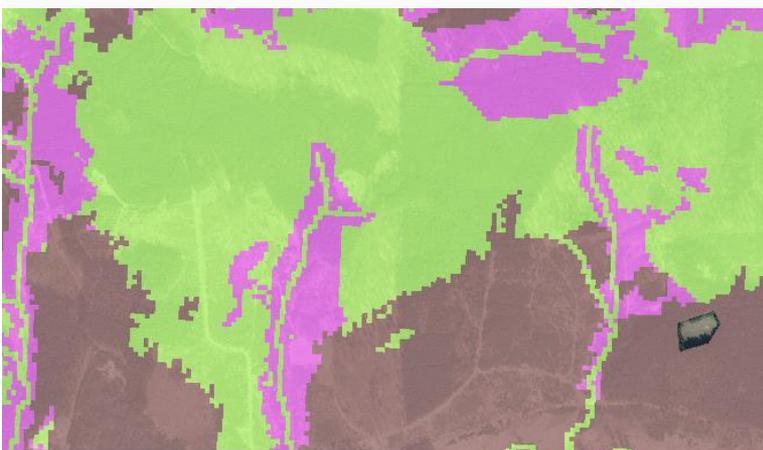
Fichte (2°C wärmer, 10% weniger Niederschlag) i



Legende

Fichte (2°C wärmer, 10% weniger Niederschlag)

- gute, hohe Vitalität
- bedingt, verminderte Vitalität
- nicht standortgerecht, hohes Risiko



© Land NRW (2019), © BKG, © Planet Observer, Impressum

Hintergrundkarte: Luftbild | Inhalte | Höhenprofil

0,2km 447.833,562 : 5.701.007,754 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028



Inhalte

Themen Meine Karten

> Karten > Waldbewirtschaftung

> Baumarteneignungskarte Fichte (1:9.000 - 1:75.000)

Fichte (Ausgangszustand) i

Fichte (2°C wärmer, 10% weniger Niederschlag) i

Adress- und Flurstücksuche

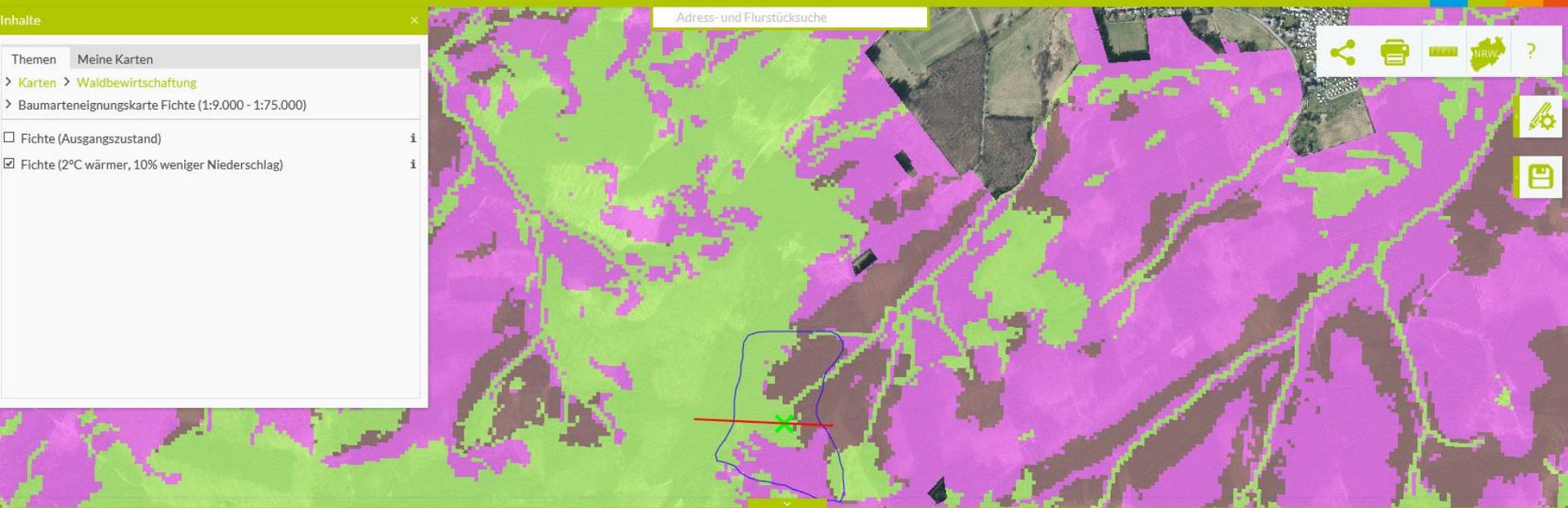
Legende

Fichte (2°C wärmer, 10% weniger Niederschlag)

- gute, hohe Vitalität
- bedingt, verminderte Vitalität
- nicht standortgerecht, hohes Risiko

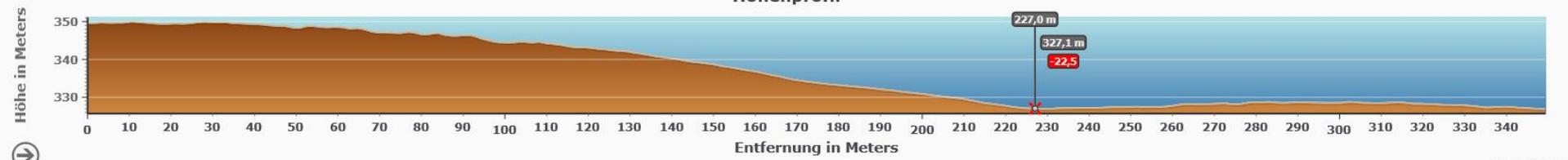
Hintergrundkarte: Luftbild Inhalte Höhenprofil

0,2km 447.917,165 : 5.700.642,290 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028



Profilinie festlegen:  Polylinie  Freihand Polylinie Einheit auswählen: Meter

### Höhenprofil



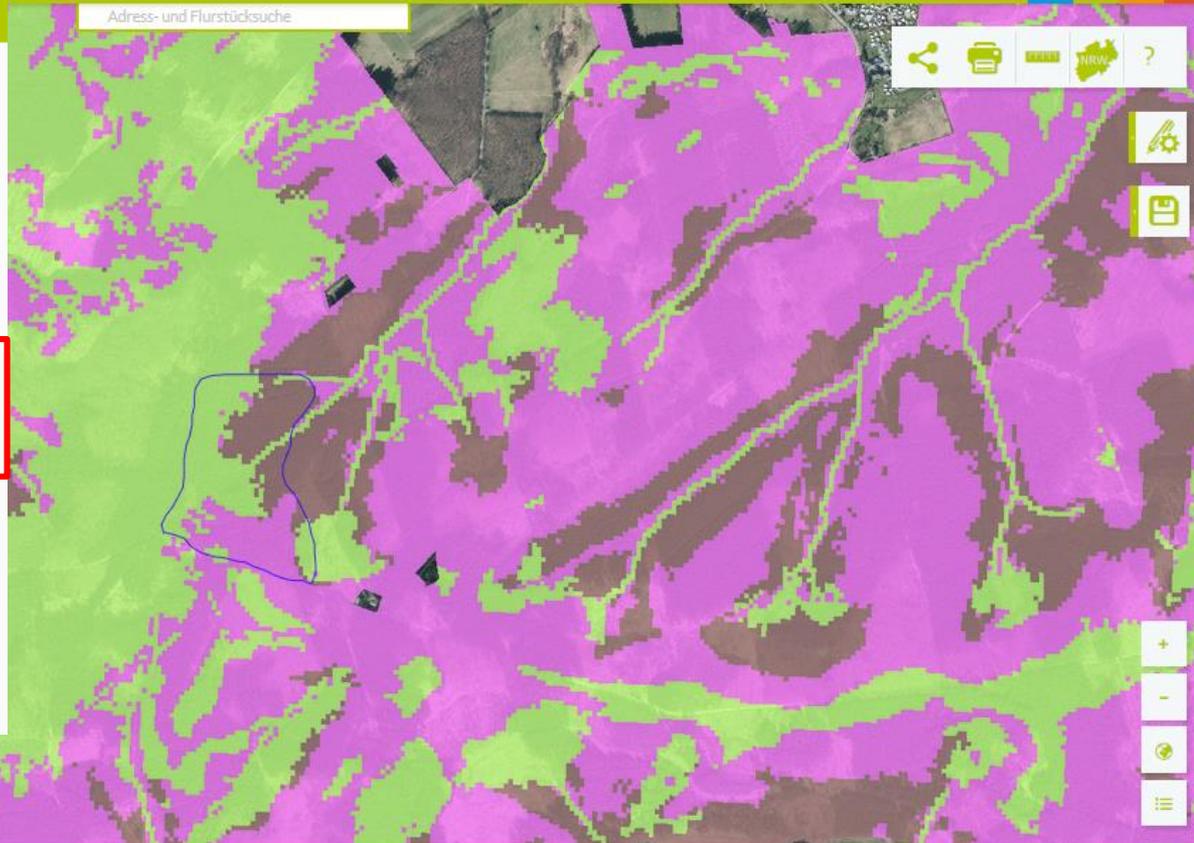
DEM-Auflösung: 1m

Hintergrundkarte: Luftbild Inhalte Höhenprofil 0,2km 446.553,242 : 5.701.087,774 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028



Inhalte

- Themen
- Meine Karten
- > Karten > Waldökologie
- Wuchsbezirke i
- Wuchsgebiete i
- Waldtypen (1:50.000 - 1:300.000) i
- Bodenkarte (BK 5 Forst) >**
- Standortkarte - Vegetationsdauer >10°C (1:18.000 - 1:300.000) i
- Standortkarte - Basengehalt (1:18.000 - 1:100.000) i
- Standortkarte - Gesamtwasserhaushalt (1:18.000 - 1:300.000) i
- Forstliche Bodenübersichtskarte i
- Bodenkarte (BK 50) - Bodenhaupttyp (1:5.000 - 1:300.000) i
- Mittlere Jahrestemperatur 1981-2010 (°C) i
- Niederschlagssummen Jahr 1981-2010 (mm) i



© Land NRW (2019), © BKG, © Planet Observer, Impressum

Hintergrundkarte: Luftbild

0,2km 445.839,033 : 5.702.160,281 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028



Inhalte

- Themen Meine Karten
- > Karten > Waldökologie
- Wuchsbezirke
  - Wuchsgebiete
  - Waldtypen (1:50.000 - 1:300.000)
  - Bodenkarte (BK 5 Forst) >**
    - Standortkarte - Vegetationsdauer >10°C (1:18.000 - 1:300.000)
    - Standortkarte - Basengehalt (1:18.000 - 1:100.000)
    - Standortkarte - Gesamtwasserhaushalt (1:18.000 - 1:300.000)
    - Forstliche Bodenübersichtskarte
    - Bodenkarte (BK 50) - Bodenhaupttyp (1:5.000 - 1:300.000)
    - Mittlere Jahrestemperatur 1981-2010 (°C)
    - Niederschlagssummen Jahr 1981-2010 (mm)



Legende

- Standortkarte - Gesamtwasserhaushalt (1:18.000 - 1:300.000)
- sehr trocken (W1)
  - trocken (W2)
  - mäßig trocken (W3)
  - mäßig frisch (W4)
  - frisch (W5)
  - sehr frisch (W6)
  - wechselfrisch (W7)
  - mäßig wechselfeucht (W8)
  - wechselfeucht (W9)
  - staunass (W10)
  - grundfrisch (W11)
  - grundfeucht (W12)
  - feucht (W13)
  - nass (W14)
  - nicht bewertet



Inhalte

Themen **Meine Karten**

Meine Orte

Ausgewählte Karten

Standortkarte - Gesamt...

fichte (2°C wärmer, 10...



Legende

- Standortkarte - Gesamtwasserhaushalt (1:18.000 - 1:300.000)
- sehr trocken (W1)
  - trocken (W2)
  - mäßig trocken (W3)
  - mäßig frisch (W4)
  - frisch (W5)
  - sehr frisch (W6) ←
  - wechselfrisch (W7)
  - mäßig wechselfeucht (W8) ←
  - wechselfeucht (W9)
  - staunass (W10)
  - grundfrisch (W11)
  - grundfeucht (W12)
  - feucht (W13)
  - nass (W14)
  - nicht bewertet



Inhalte

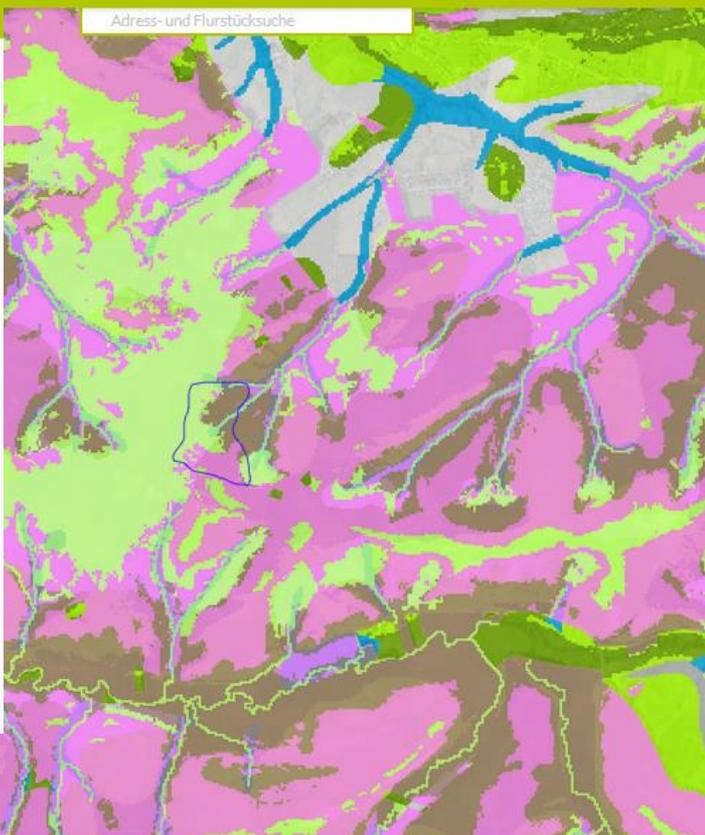
Themen Meine Karten

Meine Orte

Ausgewählte Karten

Fichte (2°C wärmer, 10...)

Standortkarte - Gesamt...



Legende

- Standortkarte - Gesamtwasserhaushalt (1:18.000 - 1:300.000)
- sehr trocken (W1)
  - trocken (W2)
  - mäßig trocken (W3)
  - mäßig frisch (W4)
  - frisch (W5)
  - sehr frisch (W6)
  - wechselfrisch (W7)
  - mäßig wechselfeucht (W8)
  - wechselfeucht (W9)
  - stau Nass (W10)
  - grundfrisch (W11)
  - grundfeucht (W12)
  - feucht (W13)
  - nass (W14)
  - nicht bewertet
- Fichte (2°C wärmer, 10% weniger Niederschlag)
- gute, hohe Vitalität
  - bedingt, verminderte Vitalität
  - nicht standortgerecht, hohes Risiko

0,4km



## Inhalte

Themen Meine Karten

> Karten > Waldbewirtschaftung

> Baumarteneignungskarte Traubeneiche (1:9.000 - 1:75.000)

- Traubeneiche (Ausgangszustand) i
- Traubeneiche (2°C wärmer, 10% weniger Niederschlag) i

Adress- und Flurstücksuche



## Legende

### Traubeneiche (Ausgangszustand)

-  gute, hohe Vitalität
-  bedingt, verminderte Vitalität
-  nicht standortgerecht, hohes Risiko





Inhalte

Themen Meine Karten

- > Karten > Waldbewirtschaftung
- > Baumarteneignungskarte Traubeneiche (1:9.000 - 1:75.000)

Traubeneiche (Ausgangszustand) i

Traubeneiche (2°C wärmer, 10% weniger Niederschlag) i

Adress- und Flurstücksuche

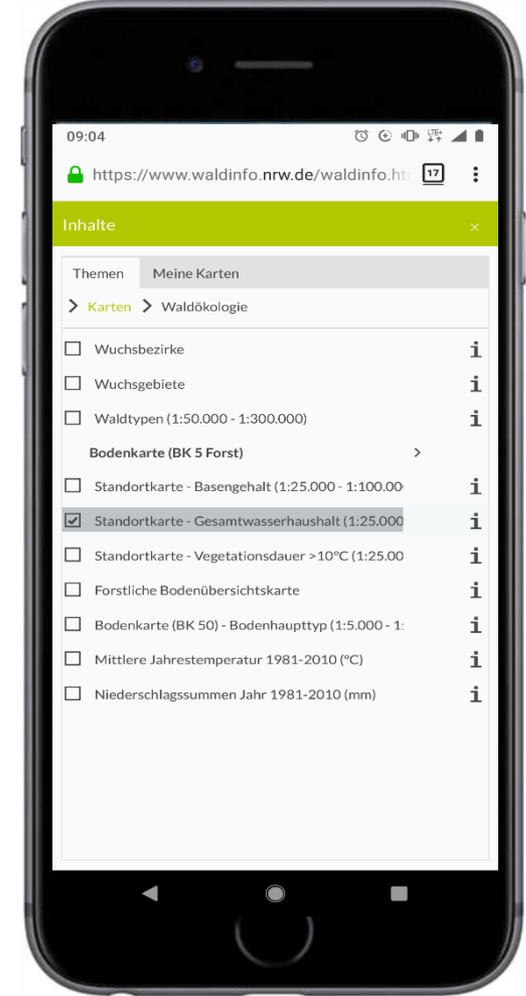
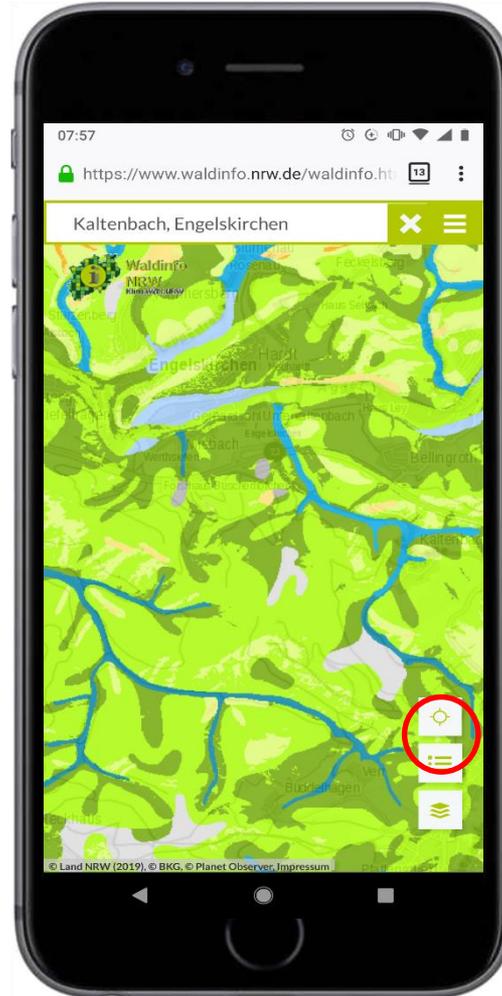
Legende

Traubeneiche (2°C wärmer, 10% weniger Niederschlag)

- gute, hohe Vitalität
- bedingt, verminderte Vitalität
- nicht standortgerecht, hohes Risiko

Hintergrundkarte: Luftbild | Inhalte | Höhenprofil

0.2km 447.912,388; 5.701.139,130 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028





## Erfahrungen bisher

- Positive Rückmeldungen und großes Interesse an den Daten (vor allem zu Waldschäden und Standortdaten)
- Verbreitete Unkenntnis über die Existenz von Waldinfo.NRW sowie der zugehörigen Geodatendienste (z.B. Forstliche Standortkarten) bei den Privatwaldbesitzern
- Einfachheit der Anwendung bei gleichzeitigem Anspruch, umfassende Informationen zu bieten, muss erhalten bleiben.



## Fazit und Ausblick

- Bündelung und Vernetzung öffentlicher, waldrelevanter Informationen
- Instrument zur Unterstützung für Waldbewirtschaftung im Klimawandel und Information für interessierte Öffentlichkeit (Erholung)
- Bedienbarkeit einfach, intuitiv und interaktiv – hier stetige Anpassung, Weiterentwicklung und Verbesserung →  
Einrichtung eines dialoggesteuerten Benutzungssystems - z.B.  
*„Von meinem Standort zum optimalen Waldentwicklungstyp“*
- Nutzbarkeit auch mit mobilen Geräten (online!) → [Waldinfo.NRW – App](#)
- Aktualisierung und Erweiterung des Datenangebots → Vitalitätsabnahme, Waldbrandabwehrkarte, weitere Baumarteneignungskarten, etc...



[www.waldinfo.nrw.de](http://www.waldinfo.nrw.de)

[sandra.machalica@wald-und-holz.nrw.de](mailto:sandra.machalica@wald-und-holz.nrw.de)