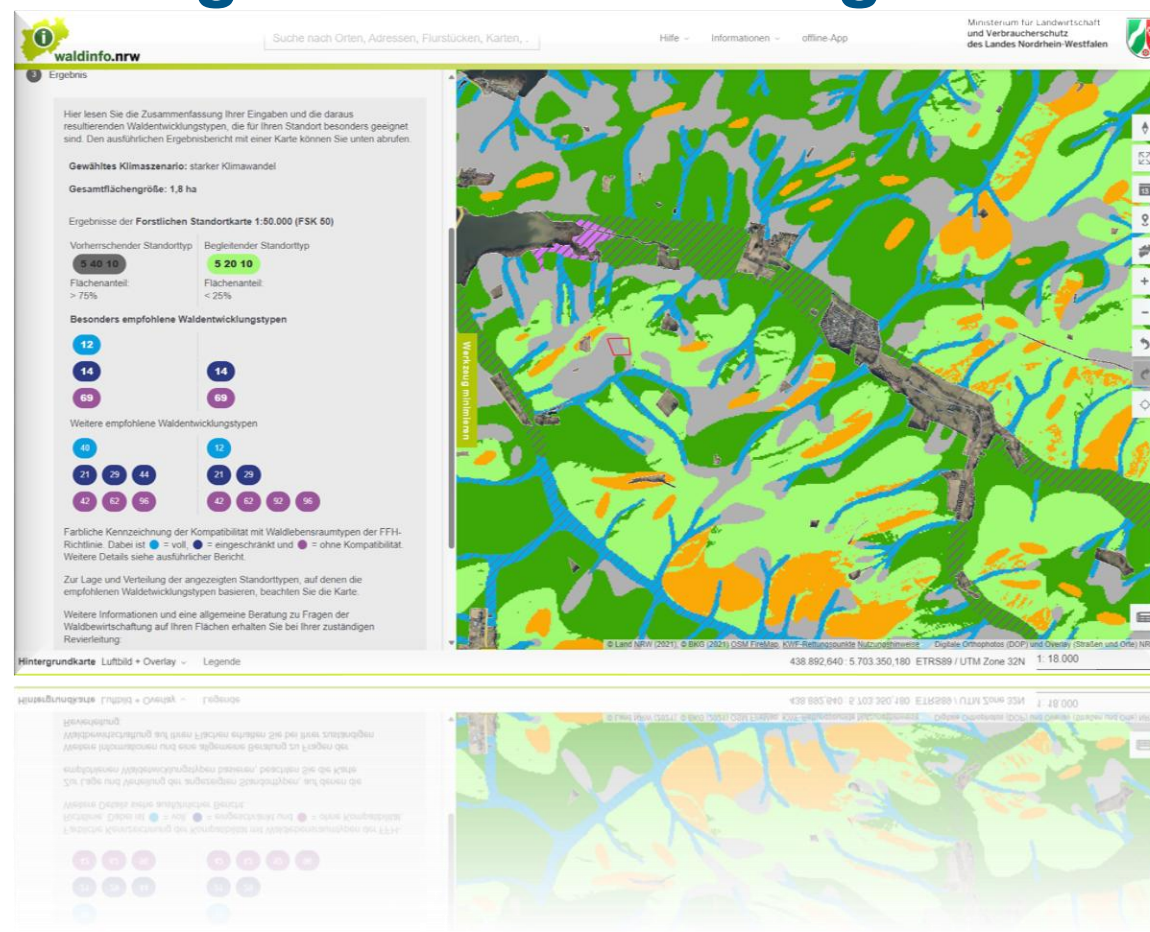




Waldinfo.NRW – digitaler Fachzwilling für den Wald in NRW



Agenda

- **Einleitung**
- Einführung und Hintergründe zu Waldinfo.NRW
- Was macht Waldinfo.NRW zu einem digitalen Fachzwilling?
- Kurze Demo
- Ausblick und Fazit

con terra

**CERTIFICATE**

This is to certify that

con•terra
con terra GmbH
Martin-Luther-King-Weg 20
48155 Münster
Germany

with the organizational units/sites as listed in the annex
has implemented and maintains an **Information Security Management System**.

Scope:
Design, Build, Run, Evolve of intelligent GeoIT solutions as an integral part of the IT infrastructure
of customers from the private sector and public administration to support their business
processes.

Statement of applicability: SOA 1.3 25.11.2024

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system
fulfills the requirements of the following standard:

ISO / IEC 27001 : 2022

Certificate registration no. 31622314 ISM522
Valid from 2025-01-21
Valid until 2028-01-20
Date of certification 2025-01-21




DQS GmbH

Christian Gerling
Managing Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Scherno-Straße 21, 65433 Frankfurt am Main, Germany
The validity of this certification can only be verified by the QR code.





Digitale Zwillinge aus Sicht von con terra

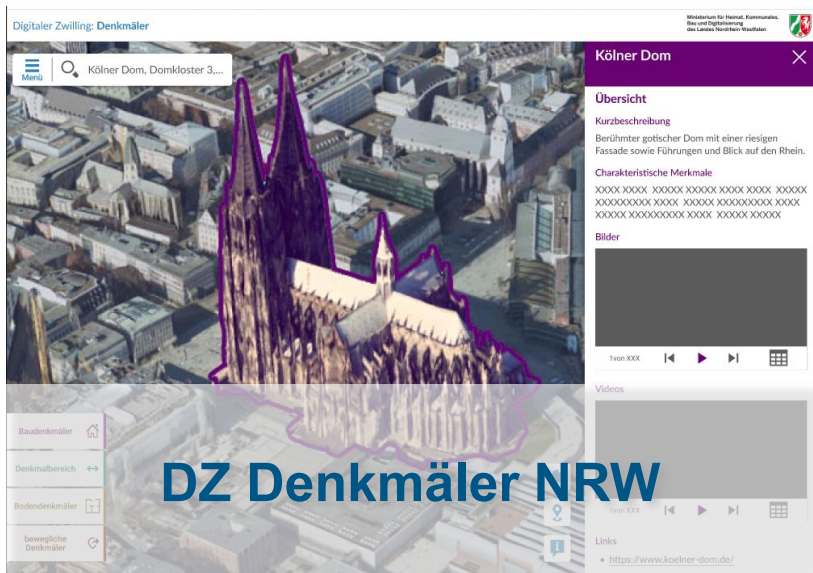
- Digitale Zwillinge sind virtuelle Repräsentationen der realen Welt mit ihren räumlichen Strukturen, physischen Objekten, Beziehungen und Prozessen.
- **Es gibt nicht den einen Digitalen Zwilling. Digitale Zwillinge sind vielmehr anwendungsspezifisch und decken unterschiedliche räumliche Bereiche ab.**
- Digitale Zwillinge nutzen typischerweise ein breites Spektrum raumbezogener Daten einschl. Sensor- und Messdaten in Echtzeit, welche die ganzheitliche Sicht auf den betrachteten Raum befördern.
- Digitale Zwillinge schaffen neue Formen der Kommunikation und Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Akteuren: hochwertige 3D-Visualisierungen, Analysen, aber auch Ergebnisse von Simulationen und Prognosen raumzeitlicher Fragestellungen können realitätsnah und damit nachvollziehbar erlebbar gemacht werden. Letztendlich liefern sie eine fundierte Grundlage für transparente Entscheidungen.

DZ Sachsen

Verkehrsplanung

Datenquelle: LÄSuV

Datenquelle: LfL Sachsen



Agenda

- Einleitung
- **Einführung und Hintergründe zu Waldinfo.NRW**
- Was macht Waldinfo.NRW zu einem digitalen Fachzwilling?
- Kurze Demo
- Ausblick und Fazit

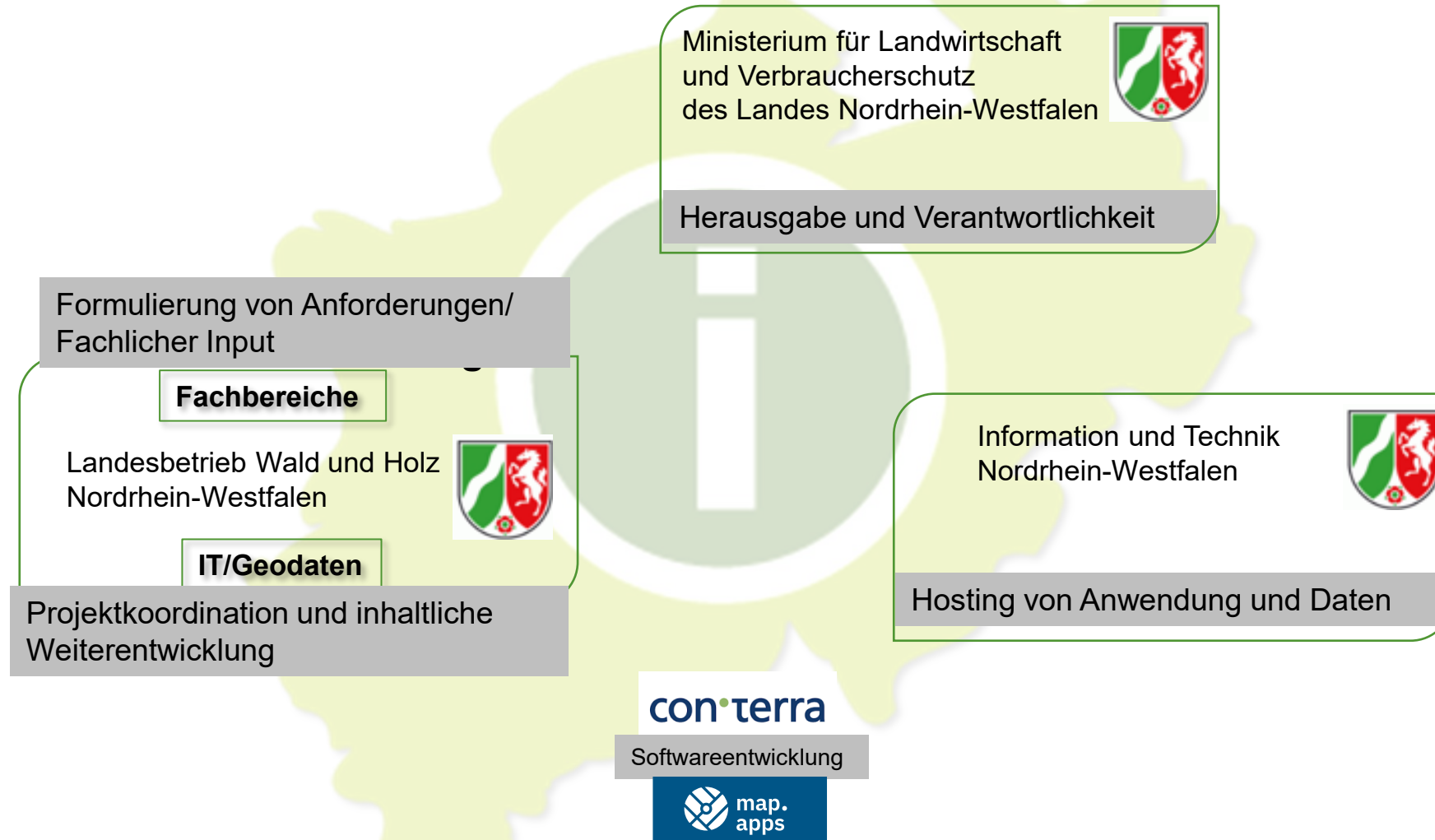
Einführung und Hintergründe zu Waldinfo.NRW



Einführung und Hintergründe zu Waldinfo.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 offenen 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**

Einführung und Hintergründe zu Waldinfo.NRW

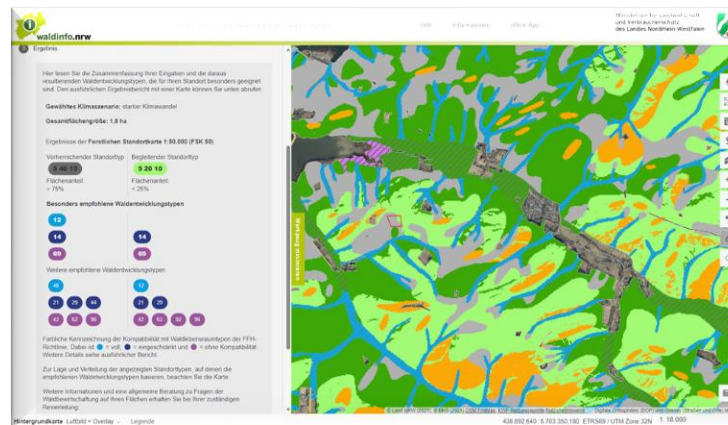
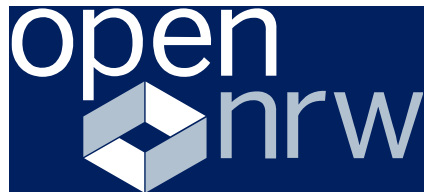


Agenda

- Einleitung
- Einführung und Hintergründe zu Waldinfo.NRW
- **Was macht Waldinfo.NRW zu einem digitalen Fachzwilling?**
- Kurze Demo
- Ausblick und Fazit

Was macht Waldinfo.NRW zu einem digitalen Fachzwilling?

- Zentrale Merkmale eines Digitalen Fachzwillings aus con terra Sicht
 - Service basierte Einbindung von nachhaltig verfügbaren Daten, Datenräumen und Datenströmen mittels gängiger und interoperabler Schnittstellen
 - Umfassende Datenanalysen, Simulation und Ableitung von Prognosen und Szenarien
 - Kollaboration und medienbruchfreie Zusammenarbeit bei räumlichen Sachverhalten und deren Veränderungen
 - Realitätsnahe Visualisierung und Interaktion auch im dreidimensionalen Raum
 - Abbildung planerischer Entscheidungen und Steuerung



Agenda

- Einleitung
- Einführung und Hintergründe zu Waldinfo.NRW
- Was macht Waldinfo.NRW zu einem digitalen Fachzwilling?
- **Kurze Demo**
- Ausblick und Fazit



Suche nach Adressen, Orten, Koordinaten, Flurstücken, Kartenebenen, ...

Hilfe ▾ Informationen ▾ offline-App

3 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: 9,7 ha

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

Vorherrschender Standorttyp	Begleitender Standorttyp	Begleitender Standorttyp
5 10 10	5 20 10	5 30 10
Flächenanteil: 25-75%	Flächenanteil: 25-75%	Flächenanteil: < 25%

Besonders empfohlene Waldentwicklungstypen

14

69

12

21

62

96

14

69

12

21

42

62

92

96

12

96

20

14

21

27

28

29

42

62

68

69

92

98

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.

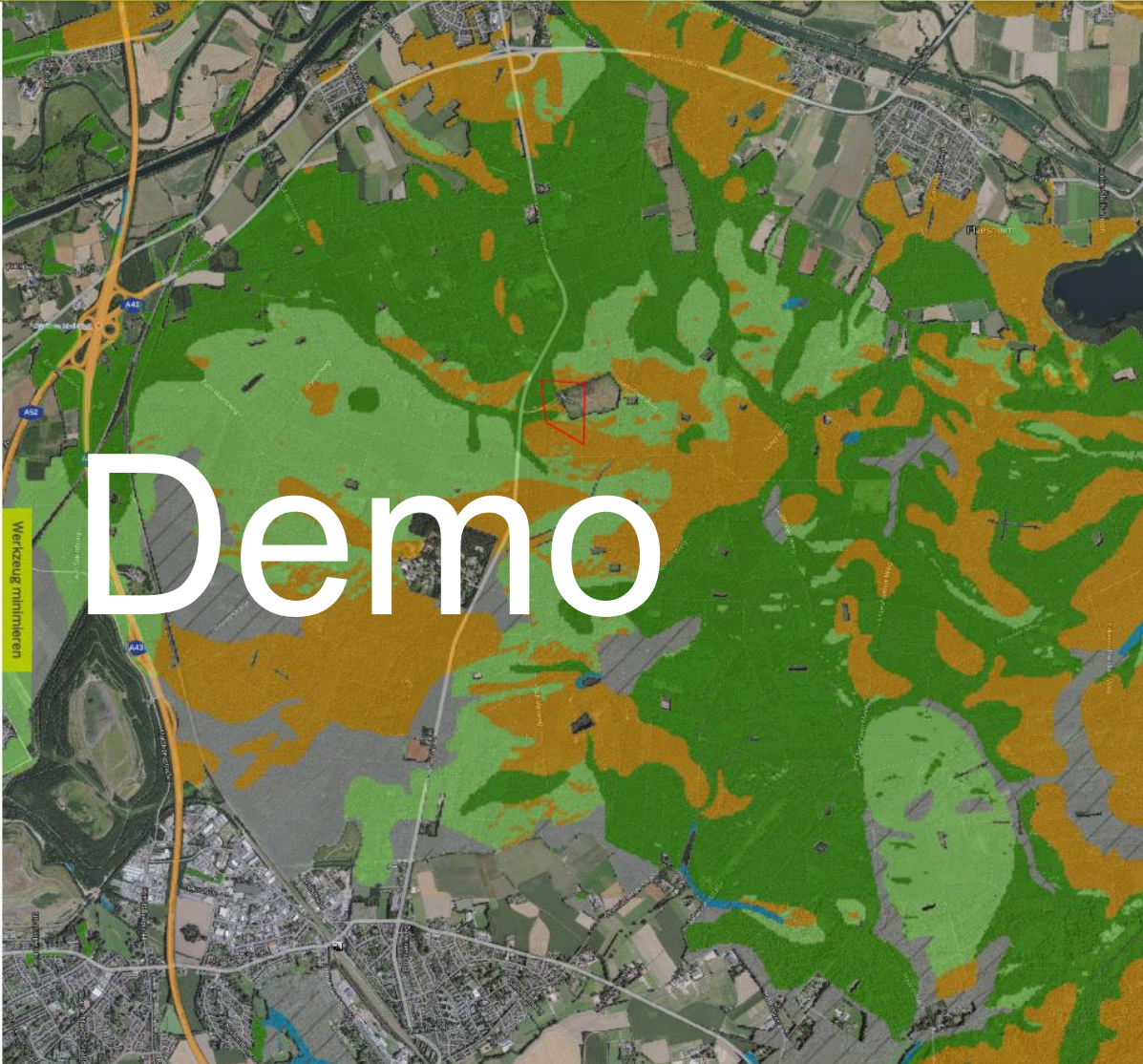
Weitere Informationen und eine allgemeine Beratung zu Fragen der Waldbewirtschaftung auf Ihren Flächen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Revierleitung:
 Markus Herber unter Tel.: +49 2045 402536, Markus.Herber@wald-und-holz.nrw.de
 Martin Frank unter Tel.: +49 2364 14780, Martin.Frank@wald-und-holz.nrw.de
 oder bei Ihrem zuständigen Forstamt:
 Ruhrgebiet (Tel.: 0209/94773-0)

Zurück

Ergebnisse löschen

Zeichnung speichern

Bericht erstellen



Werkzeug minimieren

© con terra

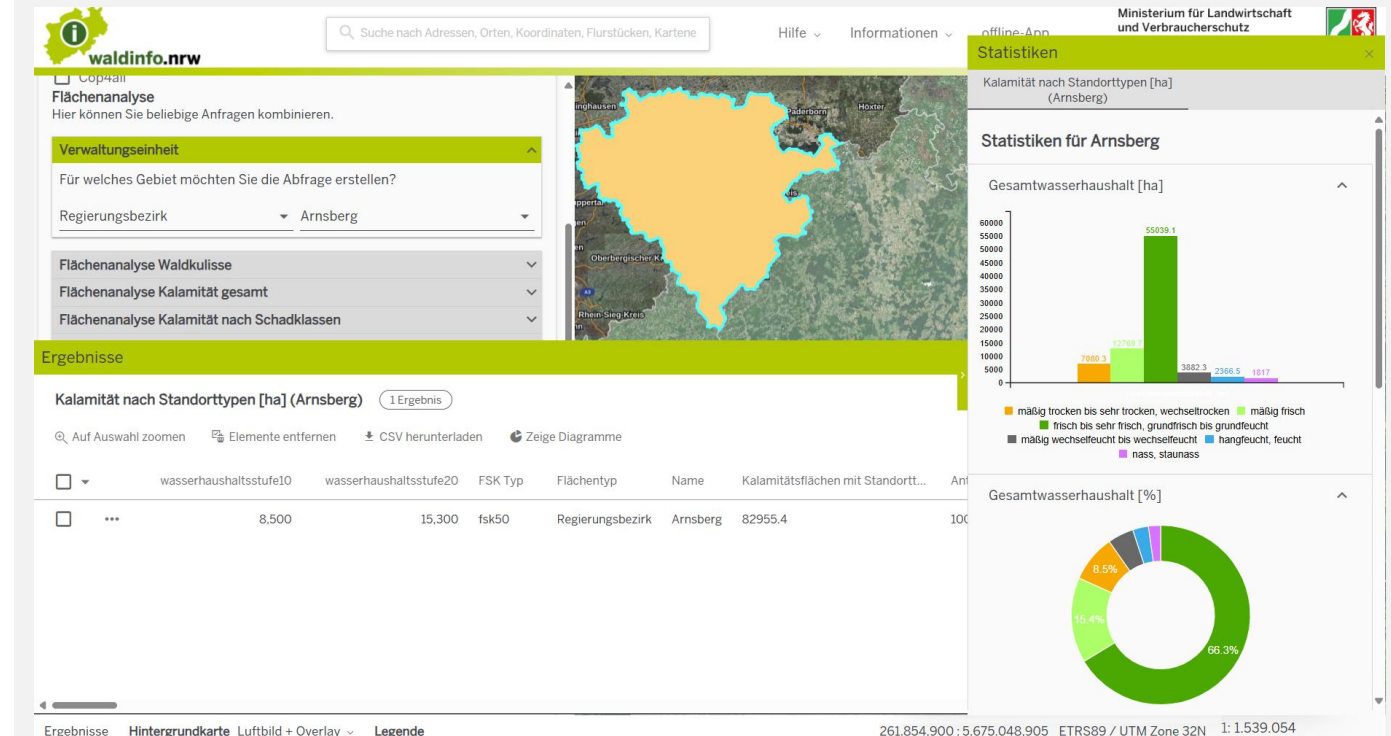
| 13

Agenda

- Einleitung
- Einführung und Hintergründe zu Waldinfo.NRW
- Was macht Waldinfo.NRW zu einem digitalen Fachzwilling?
- Kurze Demo
- **Ausblick und Fazit**

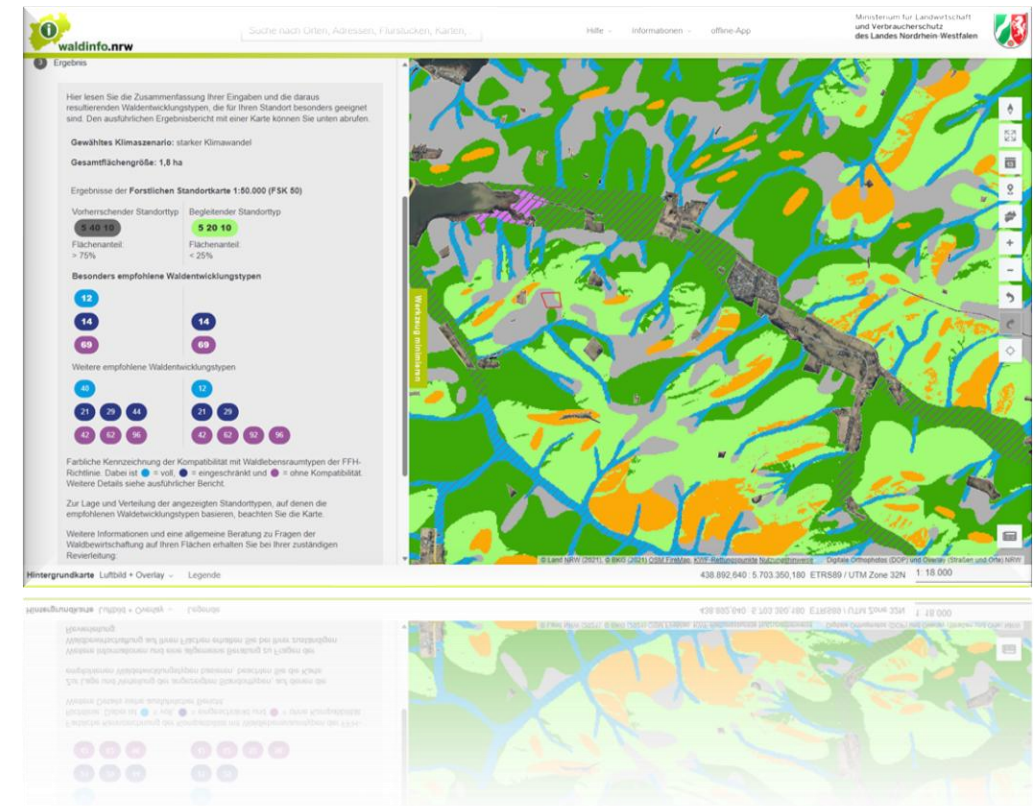
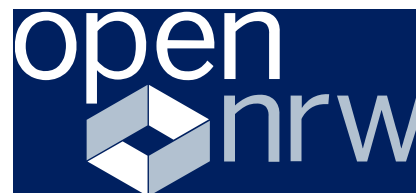
Ausblick

- Waldinfo.NRW wird aktuell Richtung Data Warehouse Wald NRW ausgebaut
- In einem ersten Schritt können ausgewählte Fachnutzende flexible Analysen mittels eines geschaffenen Datenwürfels zum Thema Wald in NRW erstellen.



Fazit

- **Waldinfo.NRW / Fachzwilling für den Wald in NRW**
- **Aktuelle Ausbaustufe hat zum Ziel flexible Analysen zum Thema Wald in NRW bereitzustellen**
- **Technische Herausforderungen:**
 - **Umgang mit Systemvoraussetzungen am Client - anspruchsvollen Visualisierungsfunktionen (3D, Web GL...) versus breite Nutzbarkeit**
 - **Dienstebereitstellung und –nutzung im eigentlichen Sinne in NRW keine Herausforderung**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

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

M. Stöcker, Teamleiter Forestry, con terra
m.stoecker@conterra.de

