

The background of the slide features a series of horizontal blue wavy lines on the left side, transitioning into a stylized line-art illustration of a modern building with many windows on the right side.

InVeKoS unter INSPIRE – Pilotprojekt in NRW zur Bereitstellung von InVeKoS-Daten

Jana Gliet (IT.NRW, Geoinformationszentrum)



InVeKoS-Daten

InVeKos = Integriertes Verwaltungs- und Kontrollsystem

Daten der EU-Zahlstelle (Direktor der LWK NRW als Landesbeauftragter) im Rahmen der **EU-Agrarförderung**

- Keine personenbezogenen Daten
- Tägliche Aktualisierung
- Aktuell: 20 Datensätze

Name	Titel
	Landwirtschaftskammer NRW, EU-Förderung
0	Landwirtschaftlich benachteiligte Gebiete in NRW
1	Gebiete mit umweltspezifischen Einschränkungen in NRW
2	Gebiete mit besonderen umweltspezifischen Einschränkungen in NRW (TopUp)
3	Wassererosionsgefährdete Gebiete in NRW
4	Winderosionsgefährdete Gebiete in NRW
5	Zwischenfrucht GA 2015 NRW
6	Ausnahme des Umbruchverbots für Zwischenfrüchte im Rheinland in NRW
7	Ökologische Vorrangflächen in NRW
8	Dauergrünland in NRW
9	Umweltsensibles Dauergrünland in NRW
10	Landschaftselemente in NRW
11	Feldblöcke in NRW
12	Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
13	Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
14	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
15	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
16	Suchkulisse Randstreifen nach WHG §38a oder DVO §5 in NRW
17	Historische Landschaftselemente in NRW
18	Historische Feldblöcke in NRW
19	Zwischenfrucht ab Herbstsaat 2021 in NRW

InVeKoS – Beispieldaten



Name	Titel
	Landwirtschaftskammer NRW, EU-Förderung
0	Landwirtschaftlich benachteiligte Gebiete in NRW
1	Gebiete mit umweltspezifischen Einschränkungen in NRW
2	Gebiete mit besonderen umweltspezifischen Einschränkungen in NRW (TopUp)
3	Wassererosionsgefährdete Gebiete in NRW
4	Winderosionsgefährdete Gebiete in NRW
5	Zwischenfrucht GA 2015 NRW
6	Ausnahme des Umbruchverbots für Zwischenfrüchte im Rheinland in NRW
7	Ökologische Vorrangflächen in NRW
8	Dauergrünland in NRW
9	Umweltsensibles Dauergrünland in NRW
10	Landschaftselemente in NRW
11	Feldblöcke in NRW
12	Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
13	Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
14	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
15	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
16	Suchkulisse Randstreifen nach WHG §38a oder DVO §5 in NRW
17	Historische Landschaftselemente in NRW
18	Historische Feldblöcke in NRW
19	Zwischenfrucht ab Herbstsaat 2021 in NRW

→ Feldblöcke als Referenzflächen

InVeKoS – Beispieldaten



Name	Titel
	Landwirtschaftskammer NRW, EU-Förderung
0	Landwirtschaftlich benachteiligte Gebiete in NRW
1	Gebiete mit umweltspezifischen Einschränkungen in NRW
2	Gebiete mit besonderen umweltspezifischen Einschränkungen in NRW (TopUp)
3	Wassererosionsgefährdete Gebiete in NRW
4	Winderosionsgefährdete Gebiete in NRW
5	Zwischenfrucht GA 2015 NRW
6	Ausnahme des Umbruchverbots für Zwischenfrüchte im Rheinland in NRW
7	Ökologische Vorrangflächen in NRW
8	Dauergrünland in NRW
9	Umweltsensibles Dauergrünland in NRW
10	Landschaftselemente in NRW
11	Feldblöcke in NRW
12	Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
13	Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
14	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
15	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
16	Suchkulisse Randstreifen nach WHG §38a oder DVO §5 in NRW
17	Historische Landschaftselemente in NRW
18	Historische Feldblöcke in NRW
19	Zwischenfrucht ab Herbstsaat 2021 in NRW

→ hist. Teilschläge (pro WJ 2019, 2020, 2021)

InVeKoS – Beispieldaten



Name	Titel
	Landwirtschaftskammer NRW, EU-Förderung
0	Landwirtschaftlich benachteiligte Gebiete in NRW
1	Gebiete mit umweltspezifischen Einschränkungen in NRW
2	Gebiete mit besonderen umweltspezifischen Einschränkungen in NRW (TopUp)
3	Wassererosionsgefährdete Gebiete in NRW
4	Winderosionsgefährdete Gebiete in NRW
5	Zwischenfrucht GA 2015 NRW
6	Ausnahme des Umbruchverbots für Zwischenfrüchte im Rheinland in NRW
7	Ökologische Vorrangflächen in NRW
8	Dauergrünland in NRW
9	Umweltsensibles Dauergrünland in NRW
10	Landschaftselemente in NRW
11	Feldblöcke in NRW
12	Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
13	Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
14	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
15	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
16	Suchkulisse Randstreifen nach WHG §38a oder DVO §5 in NRW
17	Historische Landschaftselemente in NRW
18	Historische Feldblöcke in NRW
19	Zwischenfrucht ab Herbstsaat 2021 in NRW

→ Aktuell beantragte Teilschläge (WJ 2022),
Stand 11.04.2022



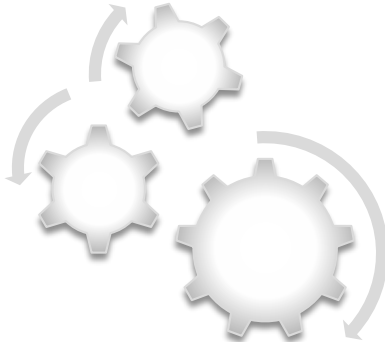


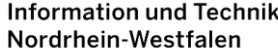

Kontext – InVeKoS-Daten



Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Deutschland_Lage_von_Nordrhein-Westfalen.svg

- EU-Recht
 - INSPIRE Richtlinie
 - DG AGRI: IACS Data Sharing
 - Open Data Direktive: PSI Richtlinie
- NRW
 - Open NRW Strategie: § 16a EGovG NRW

Ziel des Pilotprojektes NRW

- Veröffentlichung der InVeKoS-Daten unter Berücksichtigung der unterschiedlichen rechtl. Rahmenbedingungen
- **Einfacher Daten-Zugriff**
 - Reduktion der Aufwände zur Abgabe an Dritte seitens der EU-Zahlstelle
- **Hohe Wiederverwendbarkeit**
 - Nutzung von Standards, API
 - Dateidownload
 - Viewer-Möglichkeit
- **Beteiligte:**
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
- **Umsetzung:** Ende 2020



Schritt 1: INSPIRE - Annex

Festlegung der Annex Themen:

Annex II:

11 **Bodenbedeckung** (land cover, lc)

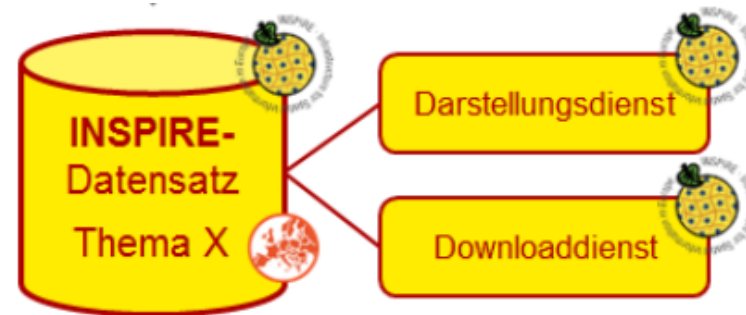
Annex III:

17 **Landnutzung** (land use, lu)

Name	Titel
	Landwirtschaftskammer NRW, EU-Förderung
0	Landwirtschaftlich benachteiligte Gebiete in NRW
1	Gebiete mit umweltspezifischen Einschränkungen in NRW
2	Gebiete mit besonderen umweltspezifischen Einschränkungen in NRW (TopUp)
3	Wassererosionsgefährdete Gebiete in NRW
4	Winderosionsgefährdete Gebiete in NRW
5	Zwischenfrucht GA 2015 NRW
6	Ausnahme des Umbruchverbots für Zwischenfrüchte im Rheinland in NRW
7	Ökologische Vorrangflächen in NRW
8	Dauergrünland in NRW
9	Umweltsensibles Dauergrünland in NRW
10	Landschaftselemente in NRW
11	Feldblöcke in NRW
12	Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
13	Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
14	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW
15	Historische Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW
16	Suchkulisse Randstreifen nach WHG §38a oder DVO §5 in NRW
17	Historische Landschaftselemente in NRW
18	Historische Feldblöcke in NRW
19	Zwischenfrucht ab Herbstsaat 2021 in NRW

Schritt 2: Erfassung von Metadaten für INSPIRE

Pro Annexthema werden ein Daten- & zwei Dienst-Metadatenätze (Darstellungs- & Downloaddienst) erfasst, d.h. **ein Metadaten-Triple** erstellt, inkl. Key-Words



- **GEOkatalog.NRW:** Erfassung, Pflege und Suche der Metadaten
- Anbindung an GDI-DE



Veröffentlichung der Metadaten

The screenshot shows the GEOportal.NRW interface. The search bar contains 'lvk*' and the results list includes:

- Feldblöcke in NRW**
Herausgeber: Landwirtschaftskammer NRW
Katalog: GEOkatalog.NRW
Zusammenfassung: Ein Feldblock stellt eine von dauerhaften Grenzen umgebene zusammenhängende landwirtschaftlich genutzte Fläche dar, die von einem oder mehreren Betriebsinhabern mit einer oder mehreren Kulturarten bestellt, ganz oder teilweise stillgelegt oder ganz oder ...
Typ: Datensatz
- Historische beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW**
Herausgeber: Landwirtschaftskammer NRW
Katalog: GEOkatalog.NRW
Zusammenfassung: Ein Schlag stellt eine von einem Landwirt mit einer Kulturart beantragte Fläche innerhalb eines Feldblockes dar. Es können mehrere Schläge mit gleichen und/oder unterschiedlichen Nutzarten innerhalb eines Feldblockes liegen. Der aktuelle Datenbestand ...
Typ: Datensatz
- Dauergrünland in NRW**
Herausgeber: Landwirtschaftskammer NRW
Katalog: GEOkatalog.NRW
Zusammenfassung: Alle Schläge, die mit einem echten Grünlandcode versehen sind, unabhängig davon, ob die Fünfjährigkeit erreicht ist. Dauergrünlandschläge gemäß VO (EU) Nr. 1307/2013. Der aktuelle Datenbestand wird einmal täglich ...

The map on the right shows a geographical view of the Netherlands and Germany, with a red outline highlighting a specific region in the east of the Netherlands.

<https://www.geoportal.nrw/>





Veröffentlichung der Metadaten

The screenshot shows the Geoportal.de search results for 'Landwirtschaftskammer NRW'. The search bar contains the text 'Landwirtschaftskammer NRW' and a search button. The results are displayed in a grid format with four items:

- Atom-Feed Landwirtschaftskammer NRW, EU-Förd...**: This item provides access to agriculturally relevant data from the Landwirtschaftskammer NRW.
- WMS Landwirtschaftskammer NRW, EU-Förderung**: This item provides data on EU funding/direct payments within the state of North Rhine-Westphalia, categorized by thematic areas like field blocks and erosion-prone areas.
- WFS Landwirtschaftskammer NRW, EU-Förderung**: This item provides data on EU funding/direct payments within the state of North Rhine-Westphalia, categorized by thematic areas like field blocks and erosion-prone areas.
- Umweltsensibles Dauergrünland in NRW**: This item covers environmentally sensitive permanent grassland in NRW, including information on FFH areas and Greening measures.

Each result includes a thumbnail image, a title, a brief description, and options for 'Download' and 'Information'. A filter sidebar on the left allows for refining results by resource type, service availability, data provider, and subject area. The top right of the page shows navigation options like 'Nutzungsbedingungen', 'Support', and 'GDI-DE'.

<https://geoportal.de/>





Veröffentlichung der Metadaten

The screenshot shows the INSPIRE Geoportal interface. At the top, it says 'INSPIRE GEOPORTAL' and 'Enhancing access to European spatial data'. Below this, there are navigation links like 'Home', 'Priority Data Sets Viewer', 'Thematic Viewer', 'Harvesting status', and 'Find out more about'. The main content area is titled 'Feldblöcke in NRW' and includes a 'Metadata' button, a 'Country' dropdown set to 'Germany', and a 'Show metadata fields in:' dropdown set to 'original MD language'. Below this, there are sections for 'Download Options', 'View Options', and 'Data set Metadata'. The 'Data set Metadata' section contains several fields: 'Resource Title' (Feldblöcke in NRW), 'Resource Abstract' (Ein Feldblock stellt eine von dauerhaften Grenzen umgebene zusammenhängende landschaftlich genutzte Fläche dar...), 'Lineage' (Landschaftskammer NRW), 'Unique Resource Identifier' (Code: https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/b9cde192-adtbd-480c-b365-c9a218348f02, Namespace: [not available]), 'Reporting Tags' (Priority Dataset, Spatial Scope: Regional), 'Conditions Applying To Access And Use' (["id": "di-by-de/2.0", "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0", "url": "http://dcat-ap.de/def/licenses/di-by-de/2.0", "quelle": "Land NRW. Abrufdatum"]), 'Limitations On Public Access' (Es gelten keine Zugriffsbeschränkungen, unclassified), and 'Geographic Bounding Box' (with a map showing the region).

<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>





Veröffentlichung der Metadaten

European Commission | Member State Geoportals (including some IACS data)
Directorate-General for Agriculture and Rural Development

Show Spain Show Spanish regions Back to EU Data consolidated on : 27/04/2021

Selected region: DEA

Geoportal	https://www.geoportal.nrw/
WMS link (GIS environment)	https://www.wms.nrw.de/umwelt/lwk_eufoerderung?
WMS link (online Geoportal)	https://www.geoportal.nrw/2wms-https://www.wms.nrw.de/umwelt/lwk_eufoerderung
WFS link (GIS environment)	https://www.wfs.nrw.de/umwelt/lwk_eufoerderung?
Shapefile	available
GML	-
LPIS data	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/bodennutzung/landwirtschaft/
GSAA data	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/bodennutzung/landwirtschaft/

NUTS	Field	Value	Comment
DEA	Geoportal	https://www.geoportal.nrw/	-
DEA	WMS link (GIS environment)	https://www.wms.nrw.de/umwelt/lwk_eufoerderung?	-
DEA	WMS link (online Geoportal)	https://www.geoportal.nrw/2wms-https://www.wms.nrw.de/umwelt/lwk_eufoerderung	-
DEA	WFS link (GIS environment)	https://www.wfs.nrw.de/umwelt/lwk_eufoerderung?	-
DEA	Shapefile	available	-
DEA	GML	-	-
DEA	LPIS data	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/bodennutzung/landwirtschaft/	-
DEA	GSAA data	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/bodennutzung/landwirtschaft/	-

<https://agridata.ec.europa.eu/extensions/iacs/iacs.html>










Schritt 3: Bereitstellung im INSPIRE-Datenmodell

- JRC Technical Guidelines on IACS Spatial Data Sharing Part 1 - Data discovery:
 - **LPIS** (Land Parcel Identification System): **stabile Daten**: Referenzdaten, EFA, Kulissen
 - **GSAA** (Geospatial Aid Application): **jährliche Antragsdaten**: Teilschläge, beantragte Landschaftselemente
- Abbildung der Anforderungen des JRC (IACS Technical Guidelines) in den Attributdaten (**Datentransformation und ein Schemamapping**)
- **Herausforderung:**
 - IACS und INSPIRE haben verschiedene Sichten auf dieselben Daten
 - Mapping der InVeKos-Daten auf allgemeine Annex-Themen



Dienste

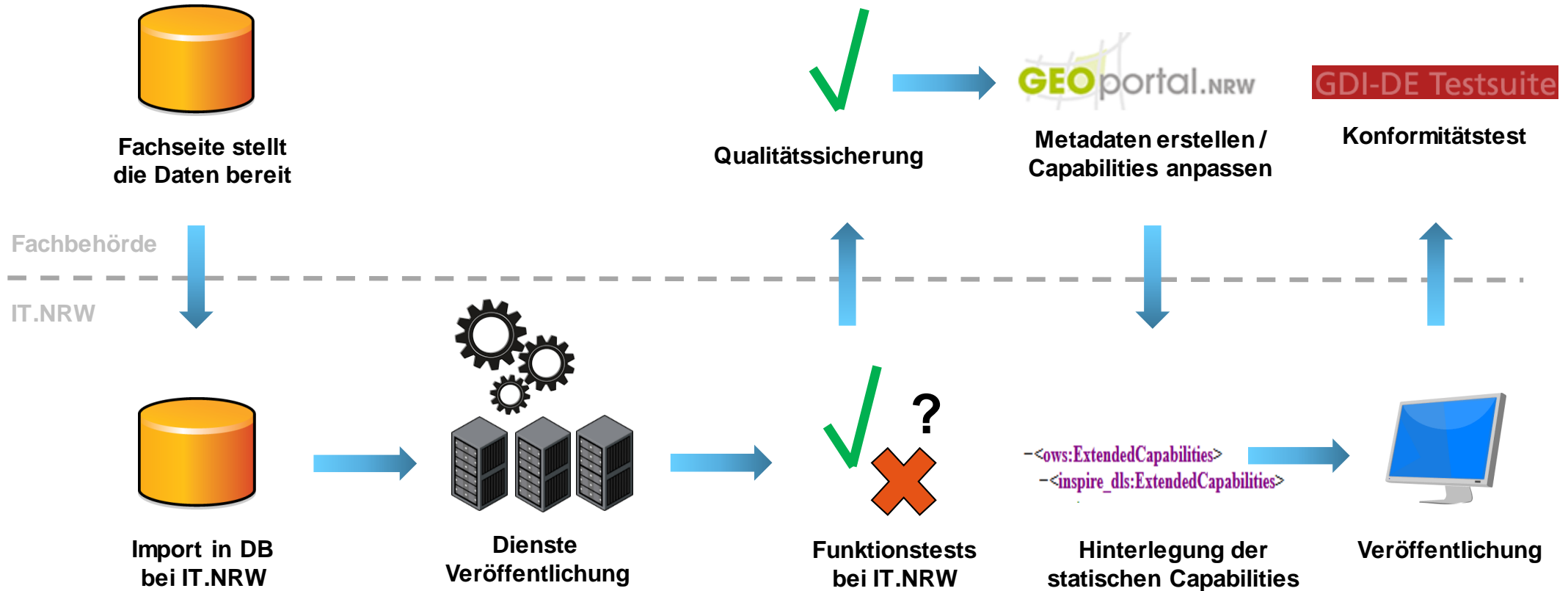
- Bereitstellung der InVeKoS Daten unter INSPIRE & OpenData

Darstellung	WMS	https://www.wms.nrw.de/umwelt/lwk_eufoerderung?	
Download	Download	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/bo-dennutzung/landwirtschaft/	
	Atom-Feed	http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/d1dd2b2d-63ec-4c15-8dfc-fd08fa18fb30.html	
	WFS	https://www.wfs.nrw.de/umwelt/lwk_eufoerderung?	
	OGC API Features	https://ogc-api.nrw.de/?tags=landwirtschaft	

Pilotprojekt -
INSPIRE Good
Practice

Schritt 4: Bereitstellung der Dienste

- Tägliche Sync-Prozesse mit automatisierter Veröffentlichung



OGC API Features



The diagram consists of three main elements: a green rounded rectangle on the left containing the text "OGC API Features"; a larger green rounded rectangle in the middle containing the URL "https://ogc-api.nrw.de/?tags=landwirtschaft"; and a blue callout box on the right containing the text "Pilotprojekt - INSPIRE Good Practice". A blue arrow points from the callout box to a small circular logo on the right side of the URL box. This logo features a globe with stars and the text "INSPIRE Good Practice" and "In Europe".

- **Moderner Standard für Feature Download-Dienste**
 - Download: Einfacher API-Zugang (insb. für Web-Entwickler)
 - Darstellung via Vector Tiles (Client-unabhängig)
- **Techn. Umsetzung NRW:**
 - XtraServer Web API + Idproxy (*interactive instruments*)



OGC API Features



Home JSON

APIs für Geodatensätze in NRW

Alle Datensätze werden gebührenfrei nach Open Data-Prinzipien über Online-Verfahren bereitgestellt werden.

Tags: ✕ INSPIRE [landwirtschaft](#)

[Ausnahme des Umbruchverbots für Zwischenfrüchte im Rheinland in NRW](#) INSPIRE

landwirtschaft

Ab dem Jahr 2018 besteht in bestimmten Kreisen und kreisfreien Städten des Landesteils Rheinland die Möglichkeit, Zwischenfrüchte, die im Rahmen der Greening-Verpflichtungen als ökologische Vorrangfläche angebaut werden, ab dem 1. Februar umzubrechen. Der vorgezogene Umbruchtermin gilt auch für Zwischenfrüchte, die nach einem Leguminosenanbau im Rahmen des Greening angebaut wurden sowie Untersaaten im Rahmen der Erbringung von ökologischen Vorrangflächen. Eine Vorverlagerung des Umbruchtermins für Zwischenfrüchte, die im Rahmen der Richtlinie zur Förderung von Agrarumweltmaßnahmen gefördert werden, ist nicht möglich. Hier gilt weiter der 16. Februar als frühester Termin, auch falls diese als ökologische Vorrangfläche im Rahmen des Greening ausgewiesen werden.

[Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW](#) INSPIRE

landwirtschaft

Beantragte Landschaftselemente gelten als Teil der beihilfefähigen Fläche. Sie unterliegen den CrossCompliance-Regelungen.

[Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW](#) INSPIRE [landwirtschaft](#)

Ein Schlag stellt eine von einem Landwirt mit einer Kulturart beantragte Fläche innerhalb eines Feldblockes dar. Es können mehrere Schläge mit gleichen und/oder unterschiedlichen Nutzarten innerhalb eines Feldblockes liegen.

<https://ogc-api.nrw.de/>



BSP Teilschläge: Landing page

Home / Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW

Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW

Ein Schlag stellt eine von einem Landwirt mit einer Kulturart beantragte Fläche innerhalb eines Feldblockes dar. Es können mehrere Schläge mit gleichen und/oder unterschiedlichen Nutzarten innerhalb eines Feldblockes liegen.

Links auf die wichtigsten Ressourcen

- Zu den Daten (Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge)
- Zu einer Webkarte mit den Daten
- Zu den Daten als Tiles
- Styles zur Darstellung der Daten in Karten

Informationen über die API

API-Beschreibung [Formale Beschreibung der API in OpenAPI 3.0](#)
[Dokumentation der API](#)

API-Anbieter [Geoinformationszentrum, Information und Technik Nordrhein-Westfalen](#)
geoinformationszentrum@it.nrw.de

Datenlizenz [Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0](#)
<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>

Räumlicher Bereich

JSON Rohdaten Kopfzeilen

Speichern Kopieren Alle einklappen Alle ausklappen JSON durchsuchen

```

{
  "title": "Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW",
  "description": "Ein Schlag stellt eine von einem Landwirt mit einer Kulturart beantragte Fläche innerhalb eines Feldblockes dar. Es können mehrere Schläge",
  "links": {
    "0": {
      "rel": "self",
      "type": "application/json",
      "title": "Dieses Dokument",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1?f=json"
    },
    "1": {
      "rel": "alternate",
      "type": "text/html",
      "title": "Dieses Dokument als HTML",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1?f=html"
    },
    "2": {
      "rel": "conformance",
      "title": "Implementierte OGC-API-Konformitätsklassen",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1/conformance"
    },
    "3": {
      "rel": "http://www.opengis.net/def/relation/ogc/1.0/conformance",
      "title": "Implementierte OGC-API-Konformitätsklassen",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1/conformance"
    },
    "4": {
      "rel": "http://www.opengis.net/def/relation/ogc/1.0/styles",
      "title": "Styles zur Darstellung der Daten in Karten",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1/styles"
    },
    "5": {
      "rel": "ldp-map",
      "title": "Zu einer Webkarte mit den Daten",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1/styles/default?f=html"
    },
    "6": {
      "rel": "data",
      "title": "Zu den Daten (Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge)",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1/collections"
    },
    "7": {
      "rel": "http://www.opengis.net/def/relation/ogc/1.0/data",
      "title": "Zu den Daten (Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge)",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1/collections"
    },
    "8": {
      "rel": "http://www.opengis.net/def/relation/ogc/1.0/tilling-schemes",
      "title": "Liste der von dieser API implementierten Kachel-Schemata",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1/tilematrixsets"
    },
    "9": {
      "rel": "http://www.opengis.net/def/relation/ogc/1.0/tilesets-vector"
    }
  }
}
    
```

Link zur
Feature-
Collection

JSON

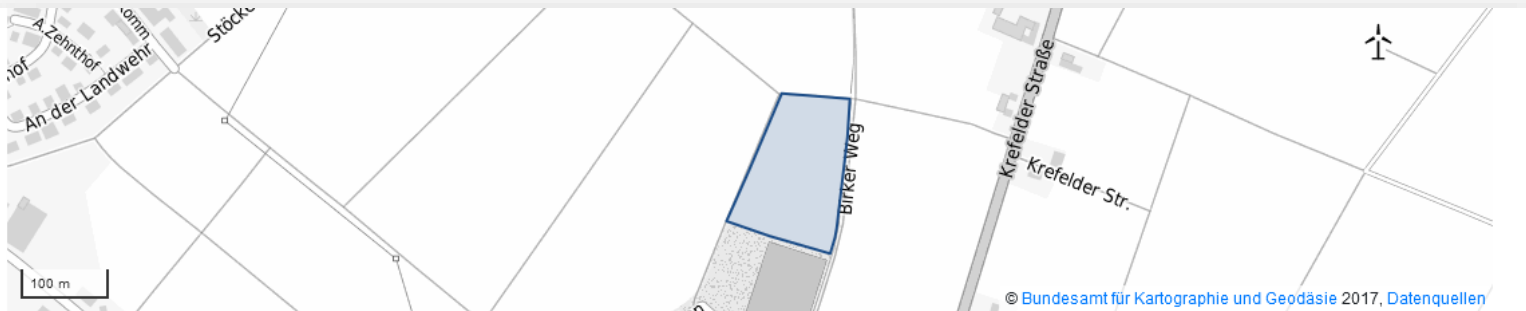
Vector Tiles
Visualisierungen

API
Doku

<https://ogc-api.nrw.de/inspire-lu-ts/v1>



BSP Teilschläge: Feature



<https://ogc-api.nrw.de/inspire-luts/v1/collections/existinglanduseobject/items/5552768?f=html>

5552768

Fachidentifikator	5552768
INSPIRE-Objektidentifikator	https://geodaten.nrw.de/id/inspire-lu-ts/existinglanduseobject/5552768
Flächenidentifikator (Feldblock)	DENWLI0551020107
Angaben zur Bodennutzung (INSPIRE)	Landwirtschaft
Angaben zur Bodennutzung (NRW)	Ackerfutter
Fläche in Hektar	1.6820
Dauergrünland	Nein
Anbaudiversifizierung	Nein
Ökologische Vorrangfläche	Nein
Förderfähig in der zweiten Säule	Nein
Wirtschaftsjahr	2022
Gültigkeitsdatum	18.03.2022

Persistente Feature URI (Object)

Link zu Features

Klassifikation der Bodennutzung

Die Schlüsseliste erweitert die INSPIRE-Codelist [LandUseClassificationValue](#) mit der Klassifikation für Teilschläge in NRW.

Filter Edit

« < 1 > »

Code des Wertes	AF
Beschreibung des Wertes	Ackerfutter

Link Codelisten

IACS Data Sharing



Persistente URIs für Features in NRW

INSPIRE ID: Persistente Feature URI (NRW)

`https://geodaten.nrw.de/id` / `{source}` / `{collectionId}` / `{featureId}`

`https://geodaten.nrw.de/id` / `inspire-lu-ts` / `existinglanduseobject` / `5552768`

Weiterleitung

Verlinkung

OGC API - Features

`https://ogc-api.nrw.de` / `{source}` / `{version}` / `collections` / `{collectionId}` / `items` / `{featureId}`

`https://ogc-api.nrw.de` / `inspire-lu-ts` / `v1` / `collections` / `existinglanduseobject` / `items` / `5552768`

[5552768](#)

Fachidentifikator

5552768

INSPIRE-Objektidentifikator

<https://geodaten.nrw.de/id/inspire-lu-ts/existinglanduseobject/5552768>

Flächenidentifikator (Feldblock)

DENWLI0551020107

Persistente Feature URI (INSPIRE ID)



Fazit / Herausforderungen

- **INSPIRE**
 - Abstimmung zwischen den Bundesländern (**BLAG**)
 - OAPI-Features: als weiterer INSPIRE **Download-Dienst anerkannt**
 - Status Quo INSPIRE: **WMS** weiterhin zur Darstellung benötigt (Bitmap)
 - **Dateninteroperabilität**: aktuell Transformation der InVeKoS Daten zur INSPIRE Veröffentlichung benötigt (Annotationen / Links wären technisch ausreichend)
 - OPAI-Features stellt von sich aus alle notwendigen Metadaten zur Nutzung bereit, dennoch wird eine **zusätzliche Metadatenbeschreibung** benötigt



Kontakt

Jana Gliet
Geoinformationszentrum

+49211 9449-3110
jana.gliet@it.nrw.de

Landesbetrieb
Information und Technik Nordrhein-Westfalen
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf

www.it.nrw.de