



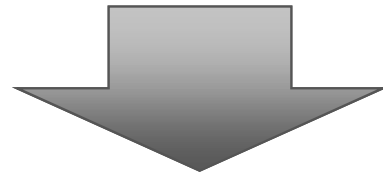
Die Plattform

Das Prinzip und die Webtechnologien dahinter
Mitwirkende im Arbeitspaket (DLR-RNH, LUP GmbH, LANUV)

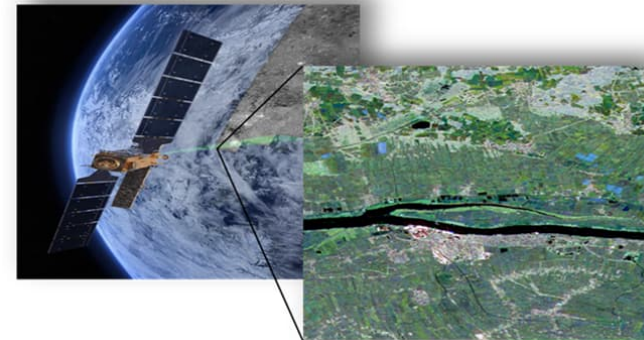


Ideen und Leitlinien für die Nutzbarmachung fernerkundlicher Daten/ Methoden

- Hohe Nutzerfreundlichkeit weitestgehend ohne fernerkundliche Vorkenntnisse
- Automatisierte Durchführung von Analysen
- Keine Installation von Software auf den lokalen Rechnern der Nutzer*innen
- Effiziente Datenwege
- Einfache funktionale Erweiterbarkeit (Algorithmen)
- Dynamische Skalierbarkeit der Rechenleistung entsprechend den aktuellen Anforderungen
- Einfache Wartung und Migrierbarkeit

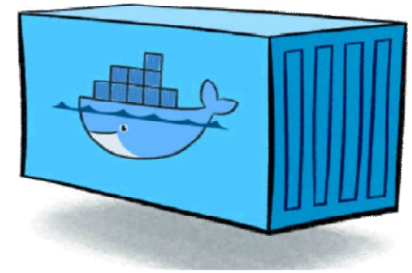


?



Web-Plattform: Software as a Service (SaaS)

- Cloubasierte Daten-Prozessierung
- Zugriff über Webbrowser mit intuitiv bedienbarer Nutzeroberfläche
- „Algorithmen zu den Daten“ (CODE-DE)
- Modularer Aufbau der Software (Docker-Container)

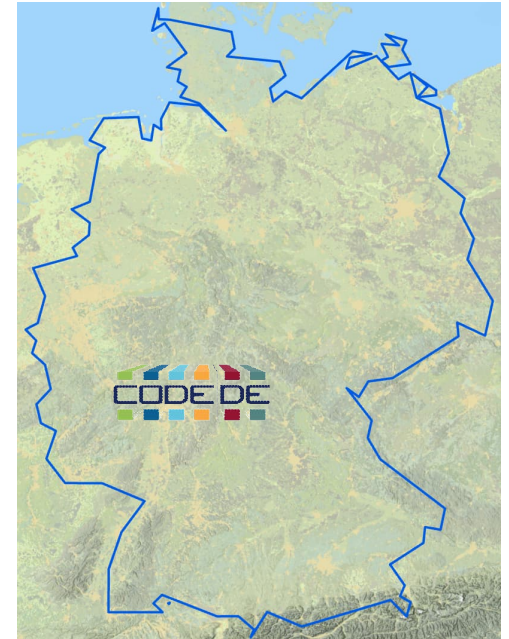


Web-Plattform: Software as a Service (SaaS)

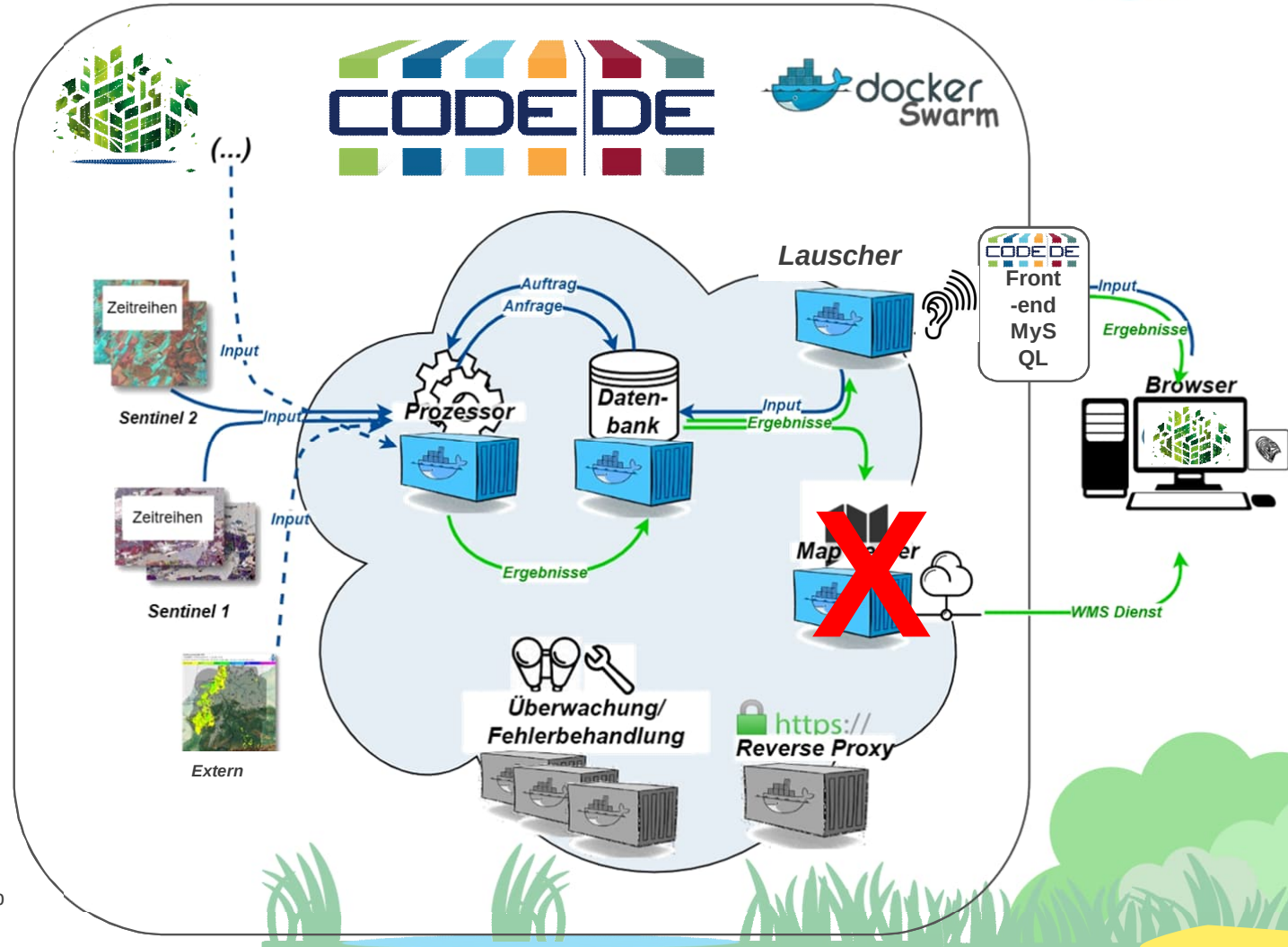
- Infrastruktur teilt sich auf in
 - Frontend (Graphische Benutzeroberfläche)
 - Backend (Prozessierungsumgebung)



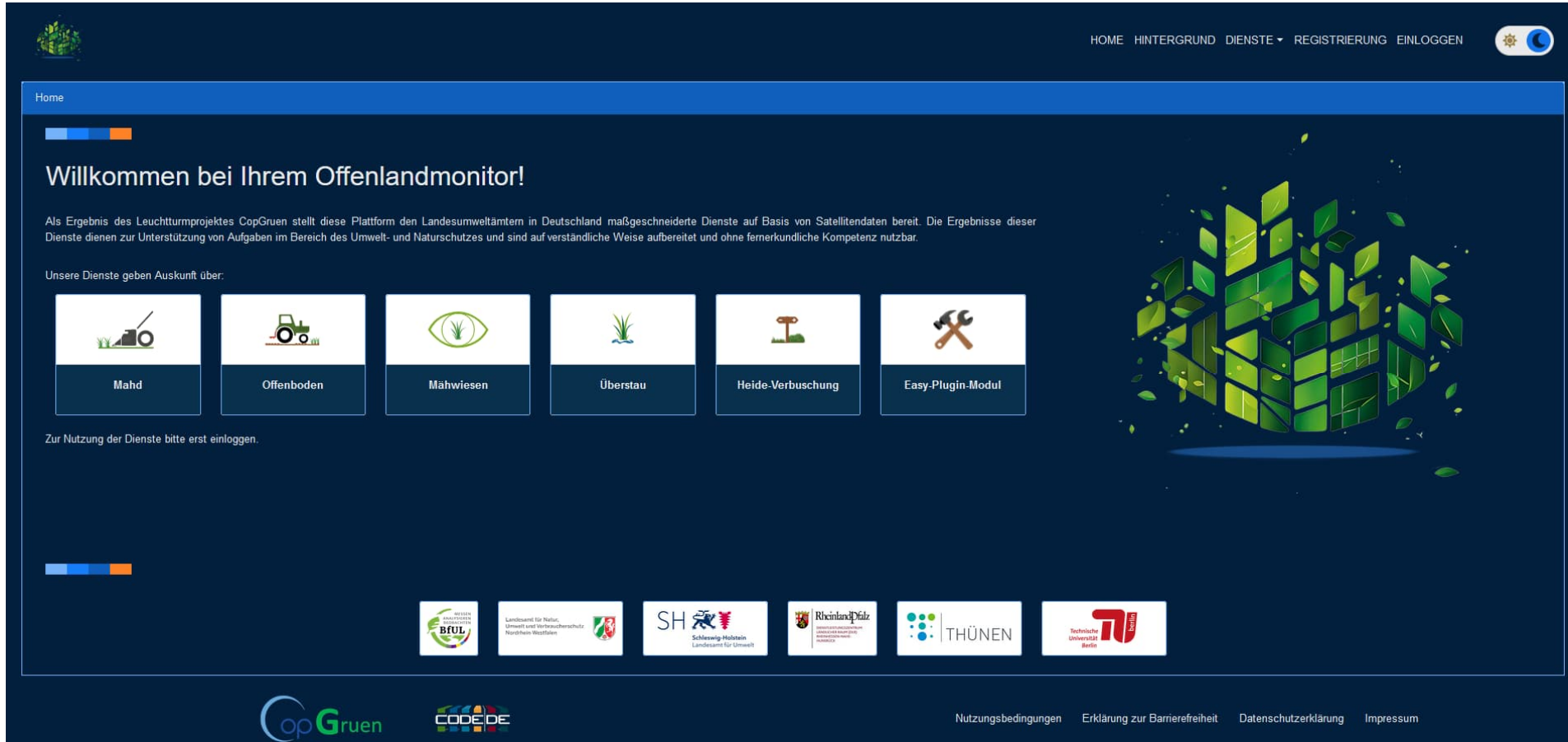
- Copernicus-Daten und Cloud-Prozessierung für deutsche Behörden
- CODE-DE ist Teil der Geoinformationsstrategie Deutschlands und bietet einen einfachen und effizienten Zugang zu Fernerkundungsdaten sowie kostenfreie Cloud Ressourcen für die Prozessierung.
- Die Plattform bietet eine moderne und skalierbare Prozessierungsumgebung.
- Die Cloud ist in einem Rechenzentrum in Frankfurt am Main implementiert und wird zu 100% mit erneuerbarer Energie betrieben.
- Die [BSI-Zertifizierung](#) und das [C5-Testat](#) bestätigen der CODE-DE Cloud die Eignung als sichere Arbeitsumgebung.
- Die Architektur und Werkzeuge der Cloud erlauben eine flexible Nutzung, von der einfachen Datensuche, über die Visualisierung und den Download von Daten bis hin zur Implementierung anwendungsspezifischer Prozessketten auf eigenen virtuellen Maschinen.



„Backend“ der Web-Plattform



„Frontend“ der Plattform: Landing Page



The screenshot shows the landing page of the CopGruen platform. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, HINTERGRUND, DIENSTE, REGISTRIERUNG, and EINLOGGEN. A small CopGruen logo is on the left, and a settings icon is on the right. Below the navigation bar, a blue banner contains the text "Willkommen bei Ihrem Offenlandmonitor!" and a paragraph explaining the platform's purpose. To the right of the text is a large, stylized graphic of green leaves and stems. Below the banner, there is a section titled "Unsere Dienste geben Auskunft über:" followed by six service cards: Mahd, Offenboden, Mähwiesen, Überstau, Heide-Verbuschung, and Easy-Plugin-Modul. Each card has an icon and a label. Below the service cards, there is a row of logos for partner organizations: BfL, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen, SH, Schleswig-Holstein Landesamt für Umwelt, Rheinland-Pfalz, THÜNEN, and Technische Universität Berlin. At the bottom, there is a footer with the CopGruen logo, the CODEDE logo, and links to Nutzungsbedingungen, Erklärung zur Barrierefreiheit, Datenschutzerklärung, and Impressum.

HOME HINTERGRUND DIENSTE ▾ REGISTRIERUNG EINLOGGEN

Home

Willkommen bei Ihrem Offenlandmonitor!

Als Ergebnis des Leuchtturmprojektes CopGruen stellt diese Plattform den Landesumweltämtern in Deutschland maßgeschneiderte Dienste auf Basis von Satellitendaten bereit. Die Ergebnisse dieser Dienste dienen zur Unterstützung von Aufgaben im Bereich des Umwelt- und Naturschutzes und sind auf verständliche Weise aufbereitet und ohne fernerkundliche Kompetenz nutzbar.

Unsere Dienste geben Auskunft über:

- Mahd
- Offenboden
- Mähwiesen
- Überstau
- Heide-Verbuschung
- Easy-Plugin-Modul

Zur Nutzung der Dienste bitte erst einloggen.

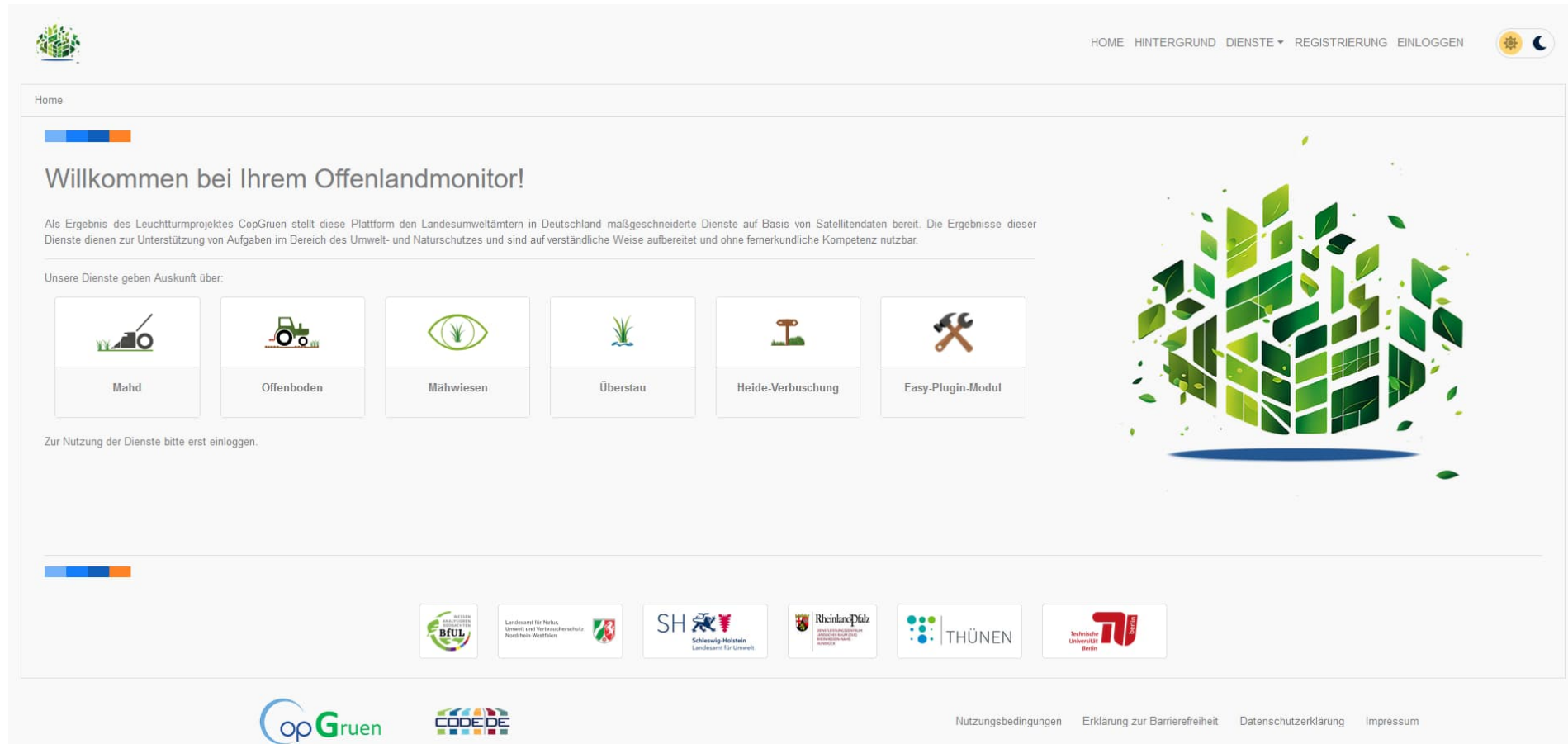
Partners:

- BfL
- Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
- SH Schleswig-Holstein Landesamt für Umwelt
- Rheinland-Pfalz
- THÜNEN
- Technische Universität Berlin

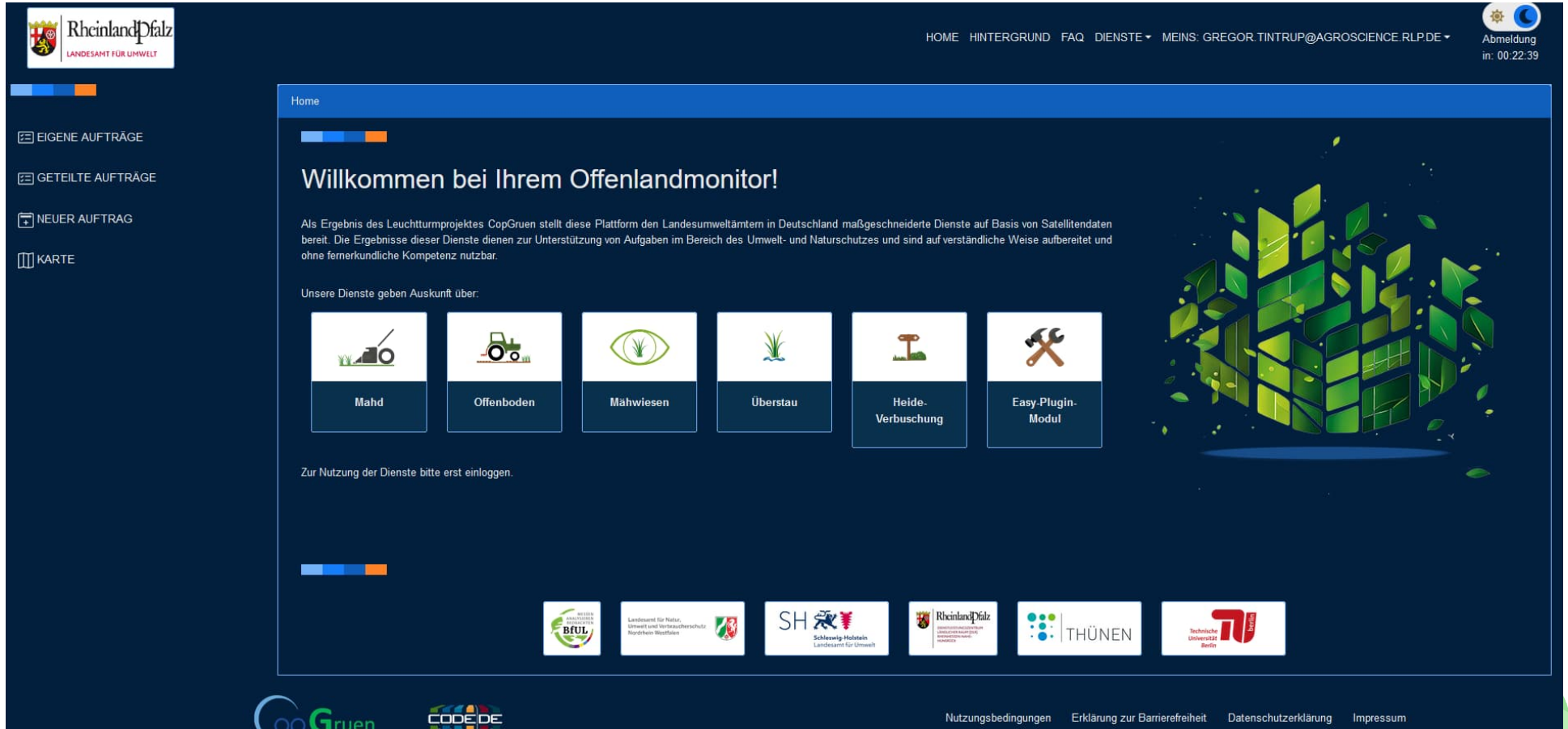
Footer:

CopGruen CODEDE Nutzungsbedingungen Erklärung zur Barrierefreiheit Datenschutzerklärung Impressum

„Frontend“ der Plattform: Landing Page



„Frontend“ der Plattform: Nach Anmeldung



The screenshot shows the CopGruen platform interface after a successful login. The header includes the Rheinland-Pfalz logo and navigation links: HOME, HINTERGRUND, FAQ, DIENSTE, and a contact email MEINS: GREGOR.TINTRUP@AGROSCIENCE.RLP.DE. A user status bar shows 'Abmeldung in: 00:22:39'. The main content area is titled 'Willkommen bei Ihrem Offenlandmonitor!' and explains that the platform provides tailored services based on satellite data for environmental and nature conservation. It lists six services: Mahd, Offenboden, Mähwiesen, Überstau, Heide-Verbuschung, and Easy-Plugin-Modul. A login prompt 'Zur Nutzung der Dienste bitte erst einloggen.' is displayed. The footer features logos of partner organizations (BFUL, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz, SH, Rheinland-Pfalz, THÜNEN, Technische Universität Berlin) and links to Nutzungsbedingungen, Erklärung zur Barrierefreiheit, Datenschutzerklärung, and Impressum.

Header: Rheinland-Pfalz LANDESAMT FÜR UMWELT | HOME | HINTERGRUND | FAQ | DIENSTE | MEINS: GREGOR.TINTRUP@AGROSCIENCE.RLP.DE | Abmeldung in: 00:22:39

Left Sidebar: EIGENE AUFTRÄGE, GETEILTE AUFTRÄGE, NEUER AUFTRAG, KARTE

Main Content:

Willkommen bei Ihrem Offenlandmonitor!

Als Ergebnis des Leuchtturmprojektes CopGruen stellt diese Plattform den Landesumweltämtern in Deutschland maßgeschneiderte Dienste auf Basis von Satellitendaten bereit. Die Ergebnisse dieser Dienste dienen zur Unterstützung von Aufgaben im Bereich des Umwelt- und Naturschutzes und sind auf verständliche Weise aufbereitet und ohne fernerkundliche Kompetenz nutzbar.

Unsere Dienste geben Auskunft über:

- Mahd
- Offenboden
- Mähwiesen
- Überstau
- Heide-Verbuschung
- Easy-Plugin-Modul

Zur Nutzung der Dienste bitte erst einloggen.

Footer: BFUL, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz, SH, Rheinland-Pfalz, THÜNEN, Technische Universität Berlin | Nutzungsbedingungen | Erklärung zur Barrierefreiheit | Datenschutzerklärung | Impressum

„Frontend“ der Plattform: Dienstbeschreibungen



HOME HINTERGRUND FAQ DIENSTE • MEINS: GREGOR.TINTRUP@AGROSCIENCE.RLP.DE • Abmeldung in: 00:23:40

EIGENE AUFTRÄGE

GETEILTE AUFTRÄGE

NEUER AUFTRAG

KARTE

Überstaudienst

Überstaudienst

Die Klimawirksamkeit von Mooren hängt im Wesentlichen vom hydrologischen Zustand (d.h. vom Moorwasserstand und dessen Veränderung) sowie von den Bodeneigenschaften und von der Nutzungsintensität ab. Der Moorwasserstand ist nicht unmittelbar durch satellitenbasierte Erdbeobachtungsverfahren messbar. Als indirekter Hinweis auf den Moorwasserstand liefert der Überstaudienst Informationen über den zeitlichen und räumlichen Verlauf von oberflächlich anstehendem Wasser auf organischen Böden in Folge einer Sättigung der Bodenschichten oder Überflutung von aktuell oder ehemals landwirtschaftlich oder industriell genutzten Flächen. Der Dienst basiert auf optischen und Radar-Satellitendaten des Copernicus-Programms (Sentinel-1, Sentinel-2).

Die Auswertung ist beschränkt auf die Kulisse der organischen Böden Deutschlands vom Thünen-Institut, die die deutschlandweite Verbreitung von Moorböden darstellt.

Die Nutzung des Dienstes erfolgt auf der Basis von Polygonen (z. B. von Feldern, Schlägen, Parzellen, Gebieten), die bei den Nutzenden als Geodaten vorhanden sein müssen. Die Ergebnisse des Dienstes werden in Form von Attributen für jedes einzelne Polygon erzeugt und den Nutzenden zum Download und zur weiteren Auswertung bereitgestellt. Darüber hinaus werden die wesentlichen Kenngrößen, die der Dienst liefert, für die Nutzenden unmittelbar in Form einer Online-Karte (WebGIS) im Offenlandmonitor dargestellt.

Eine Kurzübersicht zur Benutzung des Dienstes (ReadMe), eine detaillierte technische Dokumentation der genutzten Daten und Methoden sowie Grafiken zur Dichte der verwendeten Satellitendaten finden sich verlinkt im Downloadfenster.

Downloads

Kurzübersicht (ReadMe) zur Nutzung des Dienstes:

[ReadMe Überstaudienst](#)

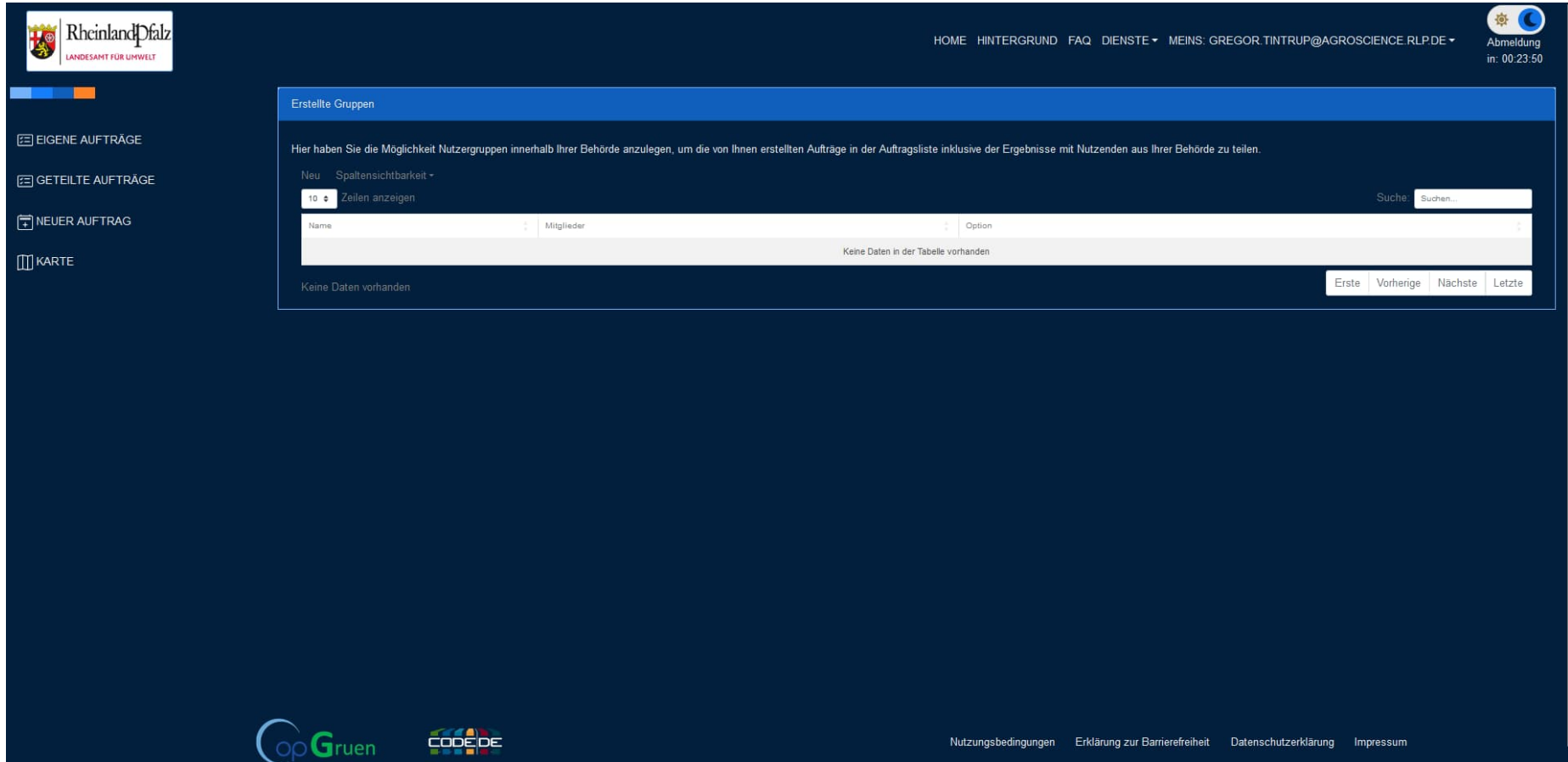
Technische Dokumentation des Dienstes:

[techn. Dokumentation Überstaudienst](#)



Bild: Saerbel Tiemeyer

„Frontend“ der Plattform: Nutzergruppen



The screenshot shows the 'Erstellte Gruppen' (Created Groups) section of the CopGruen platform. The interface is dark-themed with a blue header and sidebar. The sidebar on the left contains navigation links: 'EIGENE AUFTRÄGE', 'GETEILTE AUFTRÄGE', 'NEUER AUFTRAG', and 'KARTE'. The main content area has a blue header with the title 'Erstellte Gruppen'. Below this, a message states: 'Hier haben Sie die Möglichkeit Nutzergruppen innerhalb Ihrer Behörde anzulegen, um die von Ihnen erstellten Aufträge in der Auftragsliste inklusive der Ergebnisse mit Nutzenden aus Ihrer Behörde zu teilen.' There are two tabs: 'Neu' (selected) and 'Spaltensichtbarkeit'. A dropdown menu shows '10' and 'Zeilen anzeigen'. A search bar with the placeholder 'Suche: Suchen...' is on the right. Below the search bar is a table with columns 'Name', 'Mitglieder', and 'Option'. The table is currently empty, with the message 'Keine Daten in der Tabelle vorhanden' displayed. At the bottom of the table are navigation buttons: 'Erste', 'Vorherige', 'Nächste', and 'Letzte'. The footer of the application includes the 'CopGruen' logo, the 'CODE DE' logo, and links for 'Nutzungsbedingungen', 'Erklärung zur Barrierefreiheit', 'Datenschutzerklärung', and 'Impressum'.

Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

HOME HINTERGRUND FAQ DIENSTE MEINS: GREGOR.TINTRUP@AGROSCIENCE.RLP.DE

Abmeldung
in: 00:23:50

Erstellte Gruppen

Hier haben Sie die Möglichkeit Nutzergruppen innerhalb Ihrer Behörde anzulegen, um die von Ihnen erstellten Aufträge in der Auftragsliste inklusive der Ergebnisse mit Nutzenden aus Ihrer Behörde zu teilen.

Neu Spaltensichtbarkeit

10 Zeilen anzeigen

Suche: Suchen...

Name	Mitglieder	Option
Keine Daten in der Tabelle vorhanden		

Keine Daten vorhanden

Erste Vorherige Nächste Letzte

CopGruen CODE DE

Nutzungsbedingungen Erklärung zur Barrierefreiheit Datenschutzerklärung Impressum

„Frontend“ der Plattform: Tabelle Aufträge



HOME HINTERGRUND FAQ DIENSTE MEINS: GREGOR.TINTRUP@AGROSCIENCE.RLP.DE Abmeldung in: 00:23:44

EIGENE AUFTRÄGE

GETEILTE AUFTRÄGE

NEUER AUFTRAG

KARTE

Eigene Aufträge

CSV Spaltensichtbarkeit

10 Zeilen anzeigen

Suche: Suchen...

Dienst	Thema	Name	Dateien	Erstellt	Fertigstellung	Status	Teilen	Option
Heide-Verbuschung	Heide	heidetest	Ansicht	2024-10-25 11:57:26	2024-10-25 10:05:42	Fehler	Nichts ausgewählt	Edit Löschen
Mahd	Überstau	test2	Ansicht	2024-10-25 11:55:51	2024-10-25 10:02:02	Zur Karte hinzufügen Download	Nichts ausgewählt	Edit Löschen
Mahd	qwetta	qwerla		2024-10-22 12:24:56		Unvollständiger Auftrag - Bearbeiten	Nichts ausgewählt	Edit Löschen
Mahd	Mahd	Mahd_2	Ansicht	2024-10-17 14:34:58	2024-10-17 12:39:51	Zur Karte hinzufügen Download	Nichts ausgewählt	Edit Löschen
Überstau	Überstau	Überstau_1	Ansicht	2024-10-17 14:20:28		In Arbeit	Nichts ausgewählt	Edit Löschen
Offenboden	Offenboden	Offenbo_2	Ansicht	2024-10-17 12:56:31	2024-10-17 11:01:45	Zur Karte hinzufügen Download	Nichts ausgewählt	Edit Löschen
Mähwiesen	Mähwiese	Maeh5	Ansicht	2024-10-17 11:26:01	2024-10-17 09:35:48	Fehler	Nichts ausgewählt	Edit Löschen
Mähwiesen	Mähwiese	Maeh_4	Ansicht	2024-10-17 10:57:05	2024-10-17 09:02:59	Zur Karte hinzufügen Download	Nichts ausgewählt	Edit Löschen
Mähwiesen	Mähwiesen	MaehWL_2	Ansicht	2024-10-17 09:49:41	2024-10-17 07:58:03	Fehler	Nichts ausgewählt	Edit Löschen
Offenboden	Offenboden	OffenB_1	Ansicht	2024-10-16 13:23:45	2024-10-16 11:28:19	Zur Karte hinzufügen Download	Nichts ausgewählt	Edit Löschen

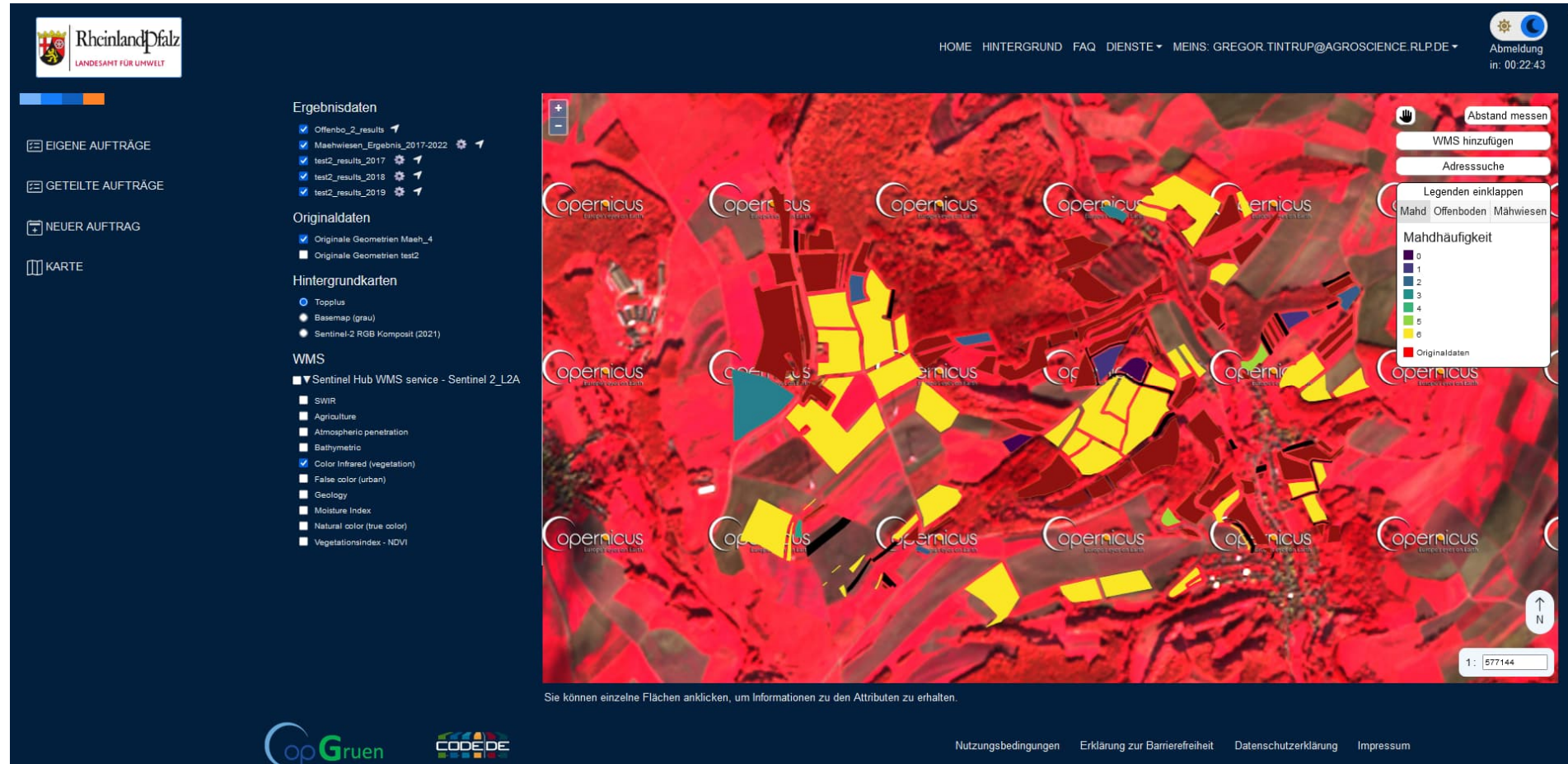
1 bis 10 von 12 Einträgen

[Erste](#) [Vorherige](#) [1](#) [2](#) [Nächste](#) [Letzte](#)



Nutzungsbedingungen Erklärung zur Barrierefreiheit Datenschutzerklärung Impressum

„Frontend“ der Plattform: Ergebnisse Karte





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

