



Erfassung und Archivierung von Kartierobjekten in MVBio

Dirk Müller, Umweltplan und
Peter Korduan, GDI-Service Rostock
Rostock, 11.03.2019



Voraussetzung

- Vorher durch Koordinierung anlegen:
 - Kartierkampagne (abk und Geometrie)
 - Kartiergebiete (innerhalb der Kampagne)
 - Nutzer (kvwmap-Nutzer)
 - Kartierter (Zuordnung der Nutzer zur den Kartiergebieten)
-



Anmeldung

- Der Kartierer meldet sich in der Stelle Kartierung an
- Optionen einstellen
- Gesamtansicht auswählen

Auskunft

Optionen

allgemeine Optionen

Stelle: Administration ⁱ Auskunft **Kartierung** Koordinierung Prüfung ➔

Passwort: Passwort ändern

Sprache: Deutsch ⁱ

Graphische Oberfläche: gui.php ⁱ

Kartierung

Gesamtansicht

Suchen
Layerverwaltung
Import/Export
Hilfe

Maßstab 1: 1806505
Koordinaten 232625 / 6072881
EPSG:25833

Biotoptypenkartierung

- alle
- Kartierobjekte in Bearbeitung
- Kartiergebiete
- Kartierkampagnen
- Kartierobjekte

Bestand

Hintergrundkarten

- alle
- ORKa-MV (OSM)

Kartenserver kvwmap Version 2.10.4 Datum: 11.03.2019 Nutzer: Dr. Peter Korduan Stelle: Kartierung



Kartiergebiet anzeigen

- Layergruppe Biotoptypenkartierung > Layer Kartiergebiete einschalten

The screenshot displays the 'Kartierung' web application interface. The main map area shows a coastal region with various colored overlays representing different mapping layers. A 'Herauszoomen' button is visible on the map. The interface includes a top navigation bar with search and menu icons, a left sidebar with navigation options (Suchen, Layerverwaltung, Import/Export, Hilfe), and a right sidebar with layer management options. The right sidebar shows the 'Biotoptypenkartierung' layer group expanded, with 'Kartiergebiete' selected. Below the map, there is a scale bar (0 to 76 km), coordinates (430126 / 5947893), and a scale of 1:1806505. The bottom status bar indicates the server version (kvwmap 2.10.4), date (11.03.2019), user (Dr. Peter Korduan), and location (Kartierung).

Kartierung

Herauszoomen

Maßstab 1: 1806505

Koordinaten 430126 / 5947893

EPSG:25833

URL

Punktfang

Kartenserver kvwmap Version 2.10.4 Datum: 11.03.2019 Nutzer: Dr. Peter Korduan Stelle: Kartierung

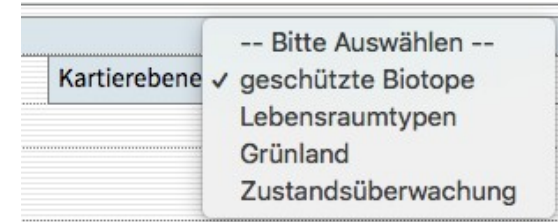
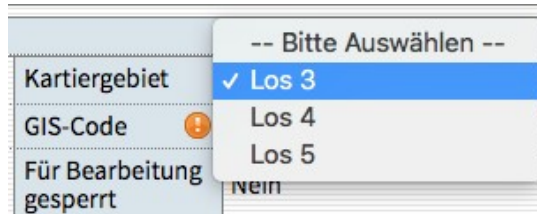
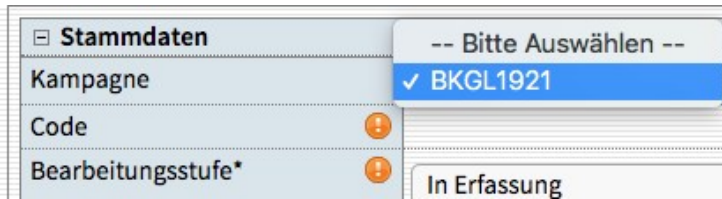
Biotoptypenkartierung

- alle
- Kartierobjekte in Bearbeitung
- Kartiergebiete
 - Los 3
 - Los 4
 - Los 5
- Kartierkampagnen
- Kartierobjekte
- Bestand
- Hintergrundkarten
 - alle
 - ORKa-MV (OSM)

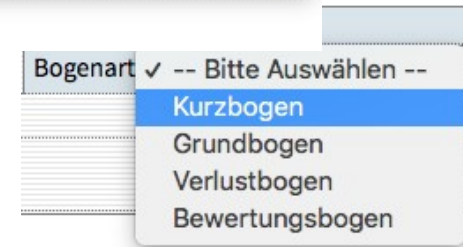
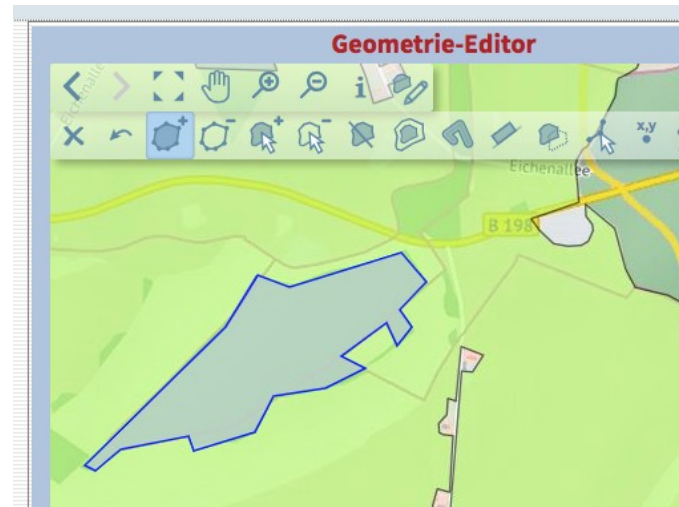


Neues Kartierobjekt erstellen

- In Bearbeitungsgebiet zoomen
- Layerverwaltung > neues Kartierobjekt
- Auswahl von Kampagne, Kartiergebiet, kartierebene, Bogenart



- Polygon zeichnen
- Speichern



Kartierobjekt – Bogenarten unterschiedliche Formularelemente



| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--------------|--------------------|----------|-----------|
| Kampagne | BKGL1921 | Kartiergebiet | Los 3 | Kartierebene | geschützte Biotope | Bogenart | Kurzbogen |
| Code | BKGL1921-Los3-1 | GIS-Code | | | | | |
| Bearbeitungsstufe* | Zur Info freigegeben | Für Bearbeitung gesperrt | Nein | | | | |
| Biotopname | | | | | | | |
| Standort / Geologie | | | | | | | |
| Landschaftselement/Sperrfläche | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| LE-ID/SP-ID: | | | | | | | |
| Feldblock-ID | | Flächengröße | 278035.84 | | | | |
| BNTK-Code | | | | | | | |

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| ☐ Schutzmerkmale | |
| geschützt nach § 20 NatSchAG | <input type="checkbox"/> |

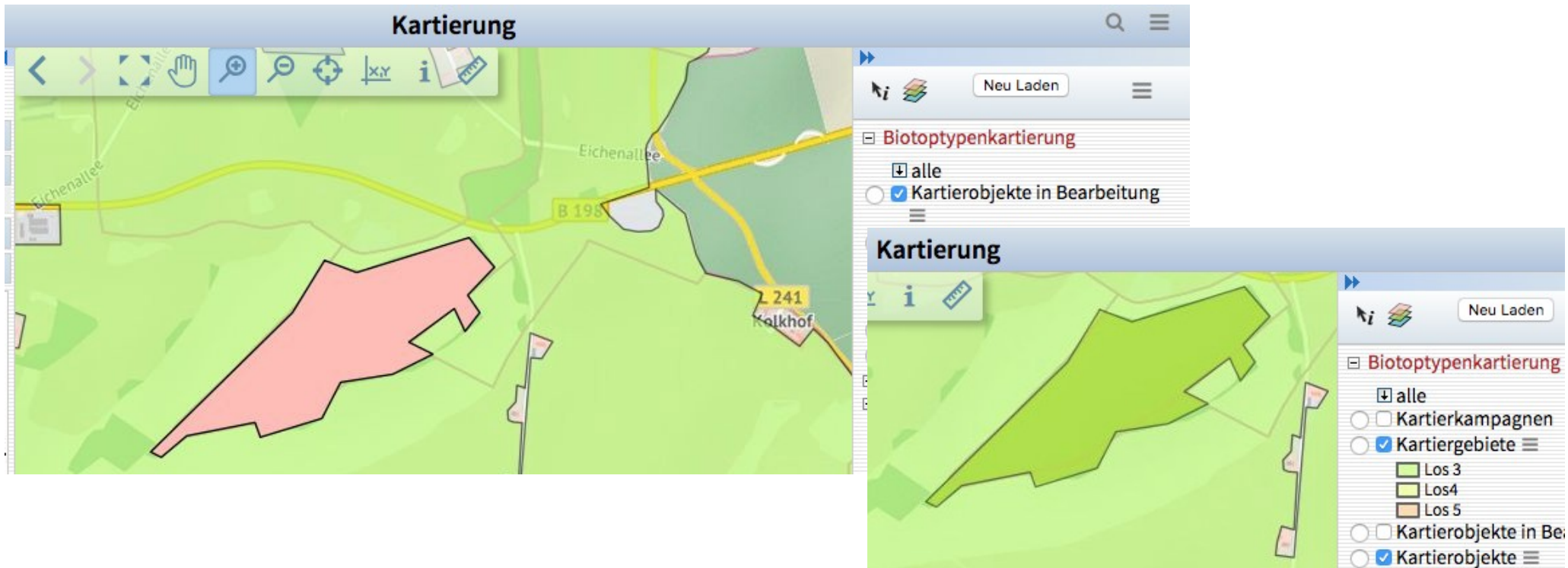
| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--------------|--------------------|----------|------------|
| Kampagne | BKGL1921 | Kartiergebiet | Los 3 | Kartierebene | geschützte Biotope | Bogenart | Grundbogen |
| Code | BKGL1921-Los3-1 | GIS-Code | | | | | |
| Bearbeitungsstufe* | Zur Info freigegeben | Für Bearbeitung gesperrt | Nein | | | | |
| Biotopname | | | | | | | |
| Standort / Geologie | | | | | | | |
| Landschaftselement/Sperrfläche | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| LE-ID/SP-ID: | | | | | | | |
| Feldblock-ID | | Flächengröße | 278035.84 | | | | |

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| ☐ Schutzmerkmale | |
| geschützt nach § 20 NatSchAG | <input type="checkbox"/> |
| geschützt nach FFH-Richtlinie | <input type="checkbox"/> |



Kartierobjekt bearbeiten

- Nach Speicherung in Bearbeitungsstufe „In Erfassung“ erfolgt keine weitere Prüfung
- Anzeige in Layer „Kartierobjekte in Bearbeitung“ und in Layer „Kartierobjekte“






Kartierobjekt in Bearbeitung

- Anzeige des Kartierobjektes auch in Stelle Koordinierung und Prüfung
- Nur Kartierung in Bearbeitung, nur lesend und nur Minimalinformationen

Koordinierung



Neu Laden

Biotoptypenkartierung

- alle
- Kampagnen %
- Kartiergebiete %
- Kartierobjekte in Bearbeitung
- Kartierobjekte %

Bestand


Hintergr

- alle
- ORKa

Kartierobjekte in Bearbeitung

Datensatz auswählen

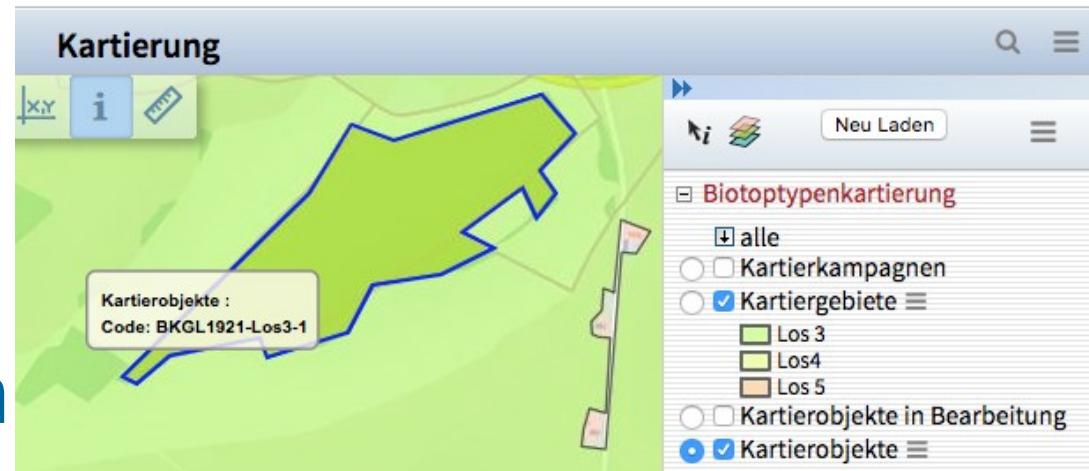
| | | | | | |
|------------------|----|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Kampagne | 9 | Kartiergebiet | 3359 | Kartierebene | 1 |
| Kartierobjekt ID | 14 | Bezeichnung | BKGL1921-Los3-1 | Bearbeitungsstufe | In Erfassung |
| Stelle ID | 3 | Nutzer ID | 1 | | |





Kartierobjekte in Bearbeitung

- Auswahl eines Objektes in Karte über Abfragewerkzeug
- Radiobutton wählen
- Informationsabfrage
- Objekt in Karte anklicken
- Im Sachdatenanzeige von Layer Kartierobjekte in Bearbeitung Link zum Kartierobjekt enthalten (nur in Stelle Kartierung)



The screenshot shows the 'Kartierung' application interface with a data table titled 'Kartierobjekte in Bearbeitung'. The table has a header row with 'Datensatz auswählen' and a search icon. The table contains the following data:

| Kartierung | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Kartierobjekte in Bearbeitung | | | | | |
| ☐ Datensatz auswählen | | | | | |
| Kampagne | 9 | Kartiergebiet | 3359 | Kartierebene | 1 |
| Kartierobjekt ID | 14 | Bezeichnung | BKGL1921-Los3-1 | Bearbeitungsstufe | In Erfassung |
| Stelle ID | 3 | Nutzer ID | 1 | | |
| Link zur Bearbeitung | editieren | | | | |

At the bottom of the table, there are icons for a pencil (edit), a magnifying glass (search), and a green circle with a magnifying glass (locate).



Kartierobjekte in Bearbeitung

- Auswahl über die Layer-Suche
- Menü Suchen > Layer-Suche
- Themen: Kartierobjekte oder Kartierobjekte in Bearbeitung
- Suche im Formular einschränken
- Button Suchen

| Attribut | Operator | Wert |
|-------------------|----------|---------------|
| Stammdaten | | |
| Kampagne | = | -- Auswahl -- |
| Kartiergebiet | = | -- Auswahl -- |
| Kartierebene | = | -- Auswahl -- |
| Bogenart | = | -- Auswahl -- |
| Code | ähnlich | |
| GIS-Code | ähnlich | |
| Rearbeitungsstufe | = | -- Auswahl -- |



Kartierobjekte in Bearbeitung

- Prüfung auf Vollständigkeit und Richtigkeit erst wenn Bearbeitungsstufe auf „Zur Info freigegeben“ eingestellt ist und gespeichert wird

❌ Es muss mindestens ein Wertkriterium angegeben werden.

Es muss ein Biotopname angegeben werden.

Es muss der Standort/Geologie angegeben werden.

Es muss mindestens eine Vegetationseinheit angegeben werden.

Es muss ein Hauptcode ausgewählt werden!

Es muss eine Überdeckung zum Hauptcode zwischen 1 und 100 angegeben werden.

Es muss eine Beschreibung angegeben werden.

Im Grundbogen muss entweder das Schutzmerkmal "geschützt nach § 20 NatSchAG" oder "geschützt nach FFH-Richtlinie" angegeben werden.

❌ Änderung fehlgeschlagen.

ok



Benachbartes Gebiet zeichnen

- Neue Fläche in die Nachbarfläche reinzeichnen



- Bei Geometrie übernehmen von: Kartierobjekte auswählen
- Werkzeug „mit vorhandener Geometrie ausschneiden“ wählen
- Nachbarfläche anklicken
- Überstand wird abgeschnitten





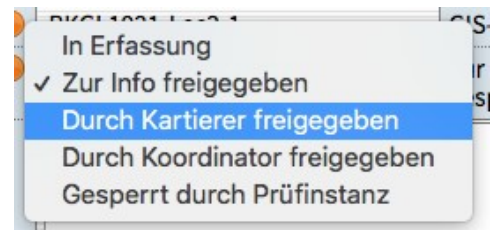
Zur Info Freigegeben

- In Stelle Koordinierung erscheinen freigegebene Kartierungen in Layer Kartierobjekte
- Diese Datensätze sind aber noch zur Bearbeitung gesperrt



Dieser Datensatz ist zur Bearbeitung gesperrt

| Stammdaten | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-------|--------------|--------------------|
| Kampagne | BKGL1921 | Kartiergebiet | Los 3 | Kartierebene | geschützte Biotope |
| Code | BKGL1921-Los3-1 | GIS-Code | | | |
| Bearbeitungsstufe | Zur Info freigegeben | Für Bearbeitung gesperrt | Ja | | |
| Distrikt | Test | | | | |

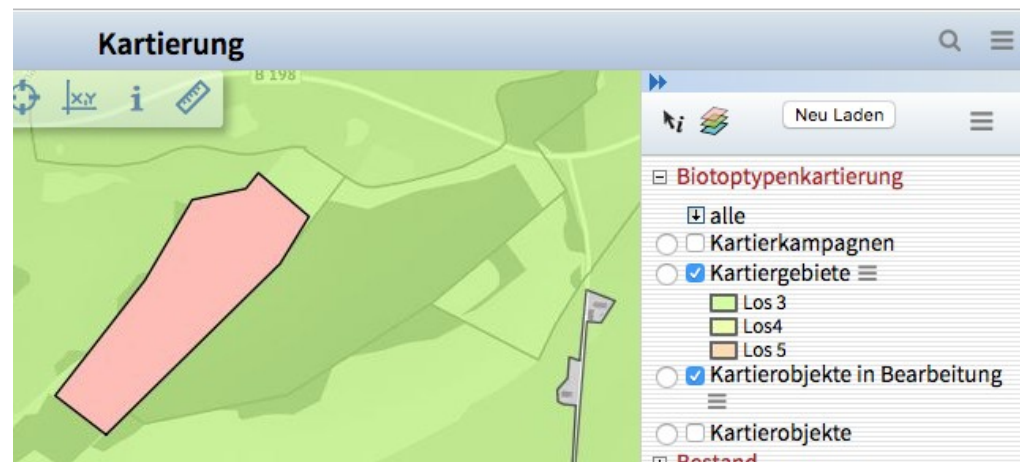


Nach Freigabe durch Kartierer

- Für den Kartierer zur Bearbeitung gesperrt

| Kartierobjekte | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------|-------|--------------|---------|
| Dieser Datensatz ist zur Bearbeitung gesperrt | | | | | |
| ☐ Stammdaten | | | | | |
| Kampagne | BKGL1921 | Kartiergebiet | Los 3 | Kartierebene | geschüt |
| Code | ⓘ BKGL1921-Los3-1 | GIS-Code | ⓘ | | |
| Bearbeitungsstufe | ⓘ Durch Kartierer freigegeben | Für Bearbeitung gesperrt | Ja | | |
| Biotopname | Hochmoor am Bach I | | | | |
| Standort / Geologie | Am Waldrand in Gregow | | | | |

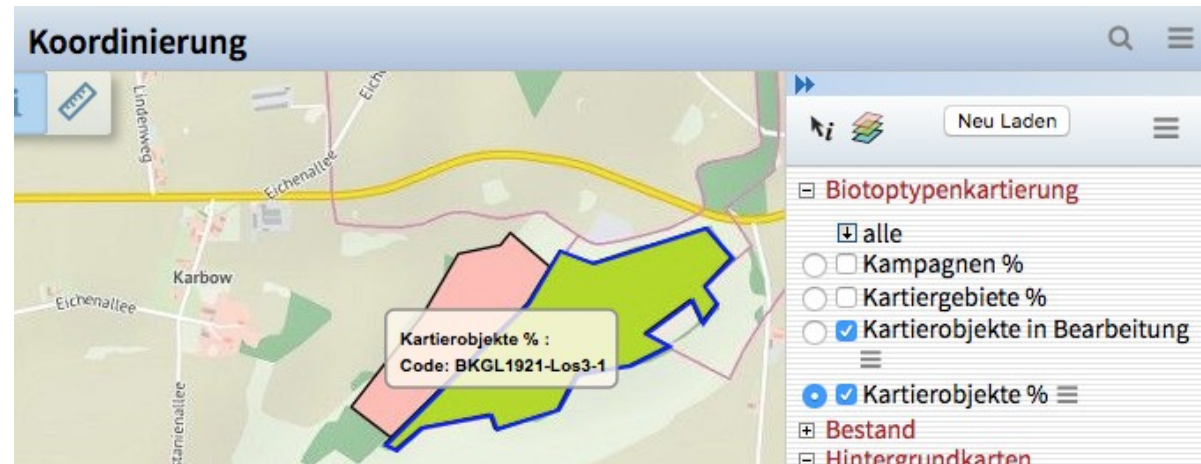
- Aus Layer Kartierobjekte in Bearbeitung ausgeblendet





Nach Freigabe durch Kartierer

- Für Koordinierer im Layer Kartierobjekte sichtbar
- und editierbar
- Koordinator kann zur Prüfung freigeben oder zurücksetzen auf Zur Info freigeben



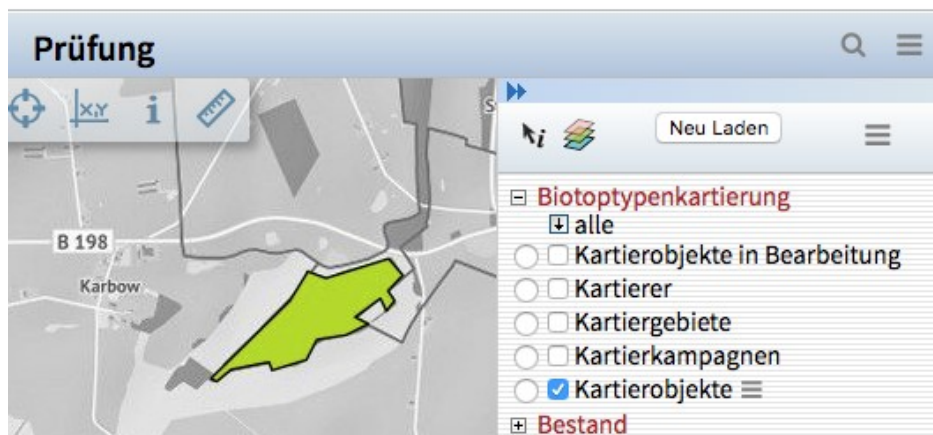
| Koordinierung | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Kartierobjekte % | | | |
| <input type="checkbox"/> Datensatz auswählen | | | |
| ☐ Stammdaten | | | |
| Kampagne | BKGL1921 | Kartiergebiet | Los 3 |
| Code | BKGL1921-Los3-1 | GIS-Code | |
| Bearbeitungsstufe* | Durch Kartierer freigegeben | Für Bearbeitung gesperrt | Nein |
| Biotopname | Hochmoor am Bach I | | |



Nach Freigabe durch Koordinator

- Kartierung ist vom Koordinator nicht mehr editierbar
- Kartierung ist in Stelle Prüfung im Layer Kartierobjekte sichtbar und editierbar

| Koordinierung | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------|
| Kartierobjekte % | | | |
| Dieser Datensatz ist zur Bearbeitung gesperrt | | | |
| ☐ Stammdaten | | | |
| Kampagne | BKGL1921 | Kartiergebiet | Los 3 |
| Code | ⚠ BKGL1921-Los3-1 | GIS-Code | ⚠ |
| Bearbeitungsstufe | ⚠ Durch Koordinator freigegeben | Für Bearbeitung gesperrt | Ja |
| Biotopname | Hochmoor am Bach I | | |
| Standort / Geologie | Am Waldrand in Grewow | | |



| Prüfung | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------|-------|
| Kartierobjekte | | | |
| <input type="checkbox"/> Datensatz auswählen | | | |
| ☐ Stammdaten | | | |
| Kampagne | BKGL1921 | Kartiergebiet | Los 3 |
| Code | ⚠ BKGL1921-Los3-1 | GIS-Code | ⚠ |
| Bearbeitungsstufe* | ⚠ Durch Koordinator freigegeben | Für Bearbeitung gesperrt | Nein |
| Biotopname | Hochmoor am Bach I | | |



Nach Freigabe durch Koordinator

- Prüfer kann Kartierung zursetzen auf „Durch Kartierer freigegeben“ oder auf „Gesperrt durch Prüfinstanz“
- Nach Freigabe durch Prüfinstanz ist Kartierung nicht mehr editierbar

Prüfung

Kartierobjekte

Datensatz auswählen

| Stammdaten | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------|-------|
| Kampagne | BKGL1921 | Kartiergebiet | Los 3 |
| Code | BKGL1921-Los3-1 | GIS-Code | |
| Bearbeitungsstufe* | | Für Bearbeitung gesperrt | Nein |
| Biotopname | Hochmoor am Bach I | | |

Prüfung

Kartierobjekte

Dieser Datensatz ist zur Bearbeitung gesperrt

| Stammdaten | | | |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------|
| Kampagne | BKGL1921 | Kartiergebiet | Los 3 |
| Code | BKGL1921-Los3-1 | GIS-Code | |
| Bearbeitungsstufe | Gesperrt durch Prüfinstanz | Für Bearbeitung gesperrt | Ja |
| Biotopname | Hochmoor am Bach I | | |
| Standort / Geologie | Am Waldrand in Gregow | | |
| Landschaftselement/Sperrfläche | <input type="checkbox"/> | | |



Nach Freigabe durch Prüfinstanz

- Datensatz ist nur noch in Stelle Prüfung im Layer Kartierobjekte zu sehen
- Status der geprüften Objekte nur noch in Stelle Administration zurücksetzbar
- Auswirkung auf Stufen in Dokuwiki beschrieben

| Bearbeitungsstufe | Kartierung eigene KO | Kartierung fremde KO | Koordinierung | Prüfung | Auskunft |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1 in Erfassung | editierbar | nur Geometrie lesbar* | nur Geometrie lesbar* | nicht sichtbar | nicht sichtbar |
| 2 zur Info freigegeben | editierbar | alles lesbar | alles lesbar | nicht sichtbar | nicht sichtbar |
| 3 Durch Kartierer freigegeben | alles lesbar | alles lesbar | editierbar | alles lesbar | nicht sichtbar |
| 4 Durch Koordinator freigegeben | alles lesbar | alles lesbar | alles lesbar | editierbar | nicht sichtbar |
| 5 Gesperrt durch Prüfinstanz | nicht sichtbar | nicht sichtbar | nicht sichtbar | alles lesbar | nicht sichtbar |
| 6 Ergebnisstand abgeleitet | gelöscht | gelöscht | gelöscht | gelöscht | Als Bögen lesbar |
| 7 Erfassungsstand aktualisiert | gelöscht | gelöscht | gelöscht | gelöscht | Als Aktualisierung der Bögen lesbar |
| Filter im Layer Kartierobjekte (KO) | stufe < 5 | stufe IN (2,3,4) | stufe IN (2,3,4) | stufe IN (3,4,5) | |
| Filter im Layer KO in Bearbeitung | stufe = 1 | stufe = 1 | stufe = 1 | Layer nicht sichtbar | |
| Editiersperre in Layer KO wenn | stufe > 2 OR user_id != \$user_id | stufe > 2 OR user_id != \$user_id | bearbeitungsstufe != 3 | bearbeitungsstufe !=4 | |