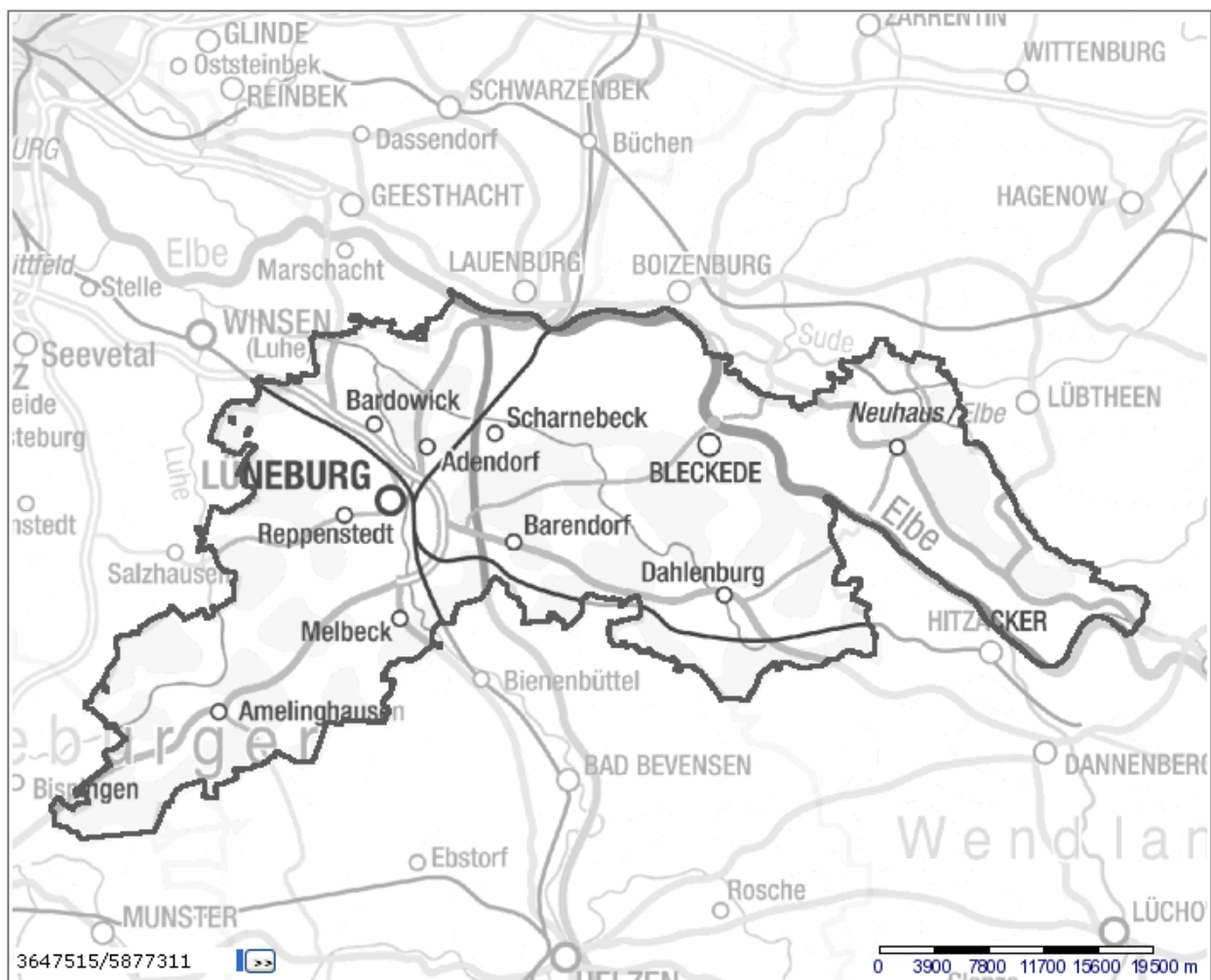




## Dokumentation

# WebGis TerraWeb



# Inhalt

Geoportal .....	4
Übersicht .....	4
Navigation .....	5
Startbild .....	5
Vergrößern .....	5
Verkleinern .....	5
Verschieben .....	5
Infotool .....	5
Punktauswahl .....	5
Bereichsauswahl .....	6
Auswahl aufheben .....	6
Messen .....	6
Beschreibung .....	6
Distanz .....	7
Fläche .....	7
Übersichtskarte .....	7
Legende .....	7
Drucken .....	8
Beschreibung .....	8
Maßstab .....	8
Seitenformat .....	8
Seitenorientierung .....	8
Auflösung .....	8
Text .....	8
Hilfe .....	9
Maßstab .....	9
Redlining (Objekte zeichnen in der Karte) .....	9
Beschreibung .....	9
Hinzufügen Redlining .....	9
Löschen Redlining .....	11
Bereich: Kartenbaum und Metadaten .....	12
Beschreibung .....	12
Karten .....	12
Themen .....	12
Buttons .....	13
Metadaten .....	13

Bereich: Suchen .....13  
Koordinaten-Anzeige ..... 14

# Geoportal

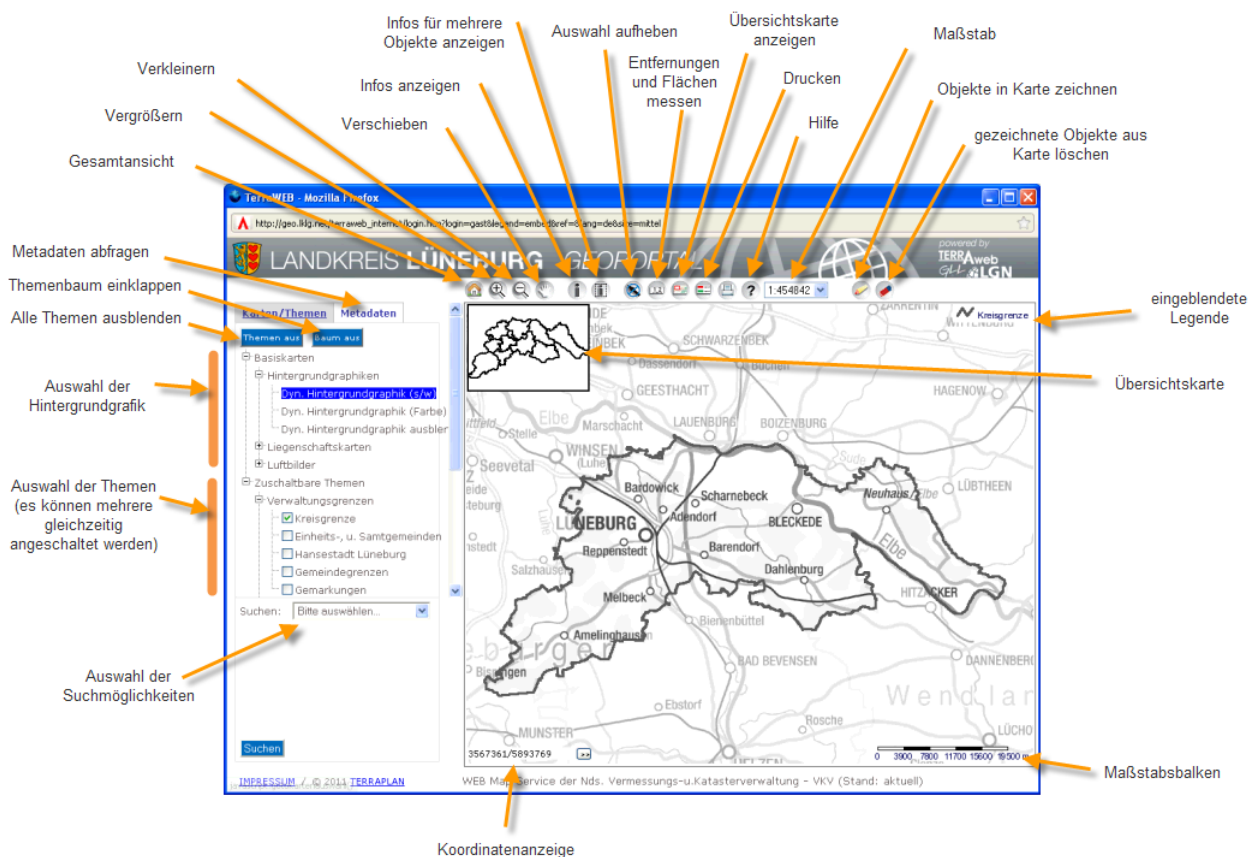
Mit dem Geoportal des Landkreises Lüneburg können Sie unterschiedliche Geoinformationen aus dem Landkreis und der Hansestadt abrufen und nach eigenen Interessen zusammenstellen.

Die amtlichen Hintergrundkarten (Geobasisdaten) werden vom Land Niedersachsen bereitgestellt. Sie können wählen zwischen topographischen Karten, Liegenschaftskarten und Luftbildern.

Über die Eingabe „Lüneburg Geoportal“ finden Sie die Internetadresse zum Aufruf des Geoportals oder direkt <http://www.lueneburg.de/desktopdefault.aspx/tabid-108/>

Das Geoportal kann für verschieden große Monitore gestartet werden.

## Übersicht



Oberhalb der Karte finden Sie Buttons zu Navigation, Infotool, Messen und Drucken. Rechts werden die Karten und Themen eingeschaltet, Metadaten angezeigt sowie Suchen nach bestimmten Möglichkeiten gestartet.

# Navigation

## Startbild



Durch Betätigen des Buttons wird Ihnen die Karte wieder in der vollen Ausdehnung angezeigt.

## Vergrößern



Klicken Sie auf den Button und ziehen Sie mit der Maus ein Rechteck von links oben nach rechts unten auf. Der gewählte Ausschnitt wird dann vergrößert.

## Verkleinern



Betätigen Sie den Button und klicken Sie in die Karte, um den dargestellten Bereich zu verkleinern.

## Verschieben



Durch Betätigen des Buttons gelangen Sie in den sogenannten "Pan"-Modus. Sie können dadurch den Kartenausschnitt in jede beliebige Richtung verschieben.

Nachdem Sie den Modus aktiviert haben, klicken Sie in die Karte, halten die linke Maustaste gedrückt und verschieben dann die Karte.

# Infotool

## Punktauswahl



Nach Betätigen des Buttons klicken Sie auf das Objekt in der Karte, zu dem Sie weitere Informationen wünschen. Sofern zu dem angeklickten Objekt Informationen vorhanden sind, werden diese in einem extra Fenster angezeigt. Sind zu dem jeweiligen Objekt keine zusätzlichen Informationen hinterlegt, so erscheint in einem extra Fenster der Hinweis, dass keine Ergebnisse gefunden wurden.

## Bereichsauswahl



Nach Betätigen des Buttons ziehen Sie mit der Maus in der Karte einen rechteckigen Bereich auf. Gehen Sie dabei wie folgt vor. Klicken Sie mit der linken Maustaste an die linke obere Stelle Ihres Auswahlbereichs, halten Sie die linke Maustaste gedrückt, führen Sie die Maus an die rechte untere Stelle Ihres Auswahlbereichs und lassen Sie die linke Maustaste los.

Sofern zu den Objekten innerhalb Ihres Auswahlbereiches Informationen vorhanden sind, werden diese in einem extra Fenster alle angezeigt. Sind zu den jeweiligen Objekten keine zusätzlichen Informationen hinterlegt, so erscheint in einem extra Fenster der Hinweis, dass keine Ergebnisse gefunden wurden.

## Auswahl aufheben



Die Funktion "Auswahl aufheben" hebt alle vorhandenen Markierungen im Kartenfenster auf. Ein Objekt in der Karte wird dann farblos oder mit einem Symbol markiert, wenn eine Suche ausgeführt wurde, Informationen zu dem Objekt mit dem Infotool abgerufen wurden oder zum Beispiel das Messen-Werkzeug genutzt wurde. Mit der Funktion "Auswahl aufheben" löschen Sie alle im Kartenbild vorhandenen Markierungen.

## Messen

### Beschreibung



Mit dem Messen-Werkzeug können Sie wahlweise Strecken (Distanzen) oder Flächeninhalte messen.

Durch Betätigen des Buttons erscheint unterhalb des Buttons ein kleines Formular, in dem Sie festlegen müssen, ob Sie Flächen oder Distanzen messen möchten. Klicken Sie dazu in das runde Feld vor "Distanz" oder "Fläche".

## Distanz

Haben Sie sich für eine Streckenmessung entschieden, können Sie nun durch Klick in die Karte die Startposition bestimmen.

Je nachdem, wie Ihre zu messende Strecke verläuft, können Sie durch weitere Mausklicks Knickpunkte hinzufügen. Das Ende der Strecke markieren Sie mit einem Doppelklick. Das Ergebnis der Messung wird Ihnen in dem Feld direkt unterhalb des Messen-Buttons angezeigt.

Über den „Auswahl aufheben“-Button können Sie die gezeichnete Strecke wieder löschen.

## Fläche

Haben Sie sich für die Flächenbestimmung entschieden, können Sie nun durch Klick in die Karte die Startposition bestimmen. Umranden Sie die Fläche, die Sie messen möchten. Je nachdem, wie Ihre zu messende Fläche verläuft, können Sie durch weitere Mausklicks Knickpunkte hinzufügen. Das Flächenende markieren Sie mit einem Doppelklick, wobei Start- und Endpunkt nicht identisch sein müssen.

Das Ergebnis der Messung wird Ihnen in dem Feld direkt unterhalb des Messen-Buttons angezeigt.

Über den „Auswahl aufheben“-Button können Sie die gezeichnete Fläche wieder löschen.

## Übersichtskarte



Durch Betätigen des Buttons können Sie die Übersichtskarte - in der Karte links oben - ein- und ausschalten.

Außerdem können Sie die Position des im Kartenfenster angezeigten Katenausschnitts auch durch einen Klick im Übersichtsfenster an die entsprechende Stelle verschieben.

## Legende



Mit dieser Funktion kann eine vorhandene Legende aus- bzw. eingeblendet werden.

# Drucken

## Beschreibung



Für diese Funktion ist der Adobe Acrobat Reader notwendig.

Über den "Drucken"-Dialog können Sie die angezeigte Karte als Voransicht erzeugen und dann als PDF-Datei speichern bzw. drucken. Dies ist nur für nicht wirtschaftliche Zwecke erlaubt. Es erscheint ein Fenster, in dem Sie Druckeinstellungen vornehmen könnten. Der gedruckte Auszug aus dem GEOPORTAL enthält automatisiert Angaben zum Ausgabedatum und zum Darstellungsmaßstab sowie zum Aktualitätsstand der Karte. Der Ausdruck ist genordet.

## Maßstab

Ganz oben im "Drucken"-Dialog (grau oder gelb hinterlegter Kasten) wird der Maßstab der Karte angezeigt, den die Karte entsprechend des aktuellen Kartenausschnitts hat. Als Maßstab für die Druckausgabe wird automatisch der Maßstab gewählt, der der aktuellen am nächsten ist. Beispiel: Der tatsächliche Maßstab der aktuellen Karte ist 1:15216, dann wird im Maßstab 1:15000 gedruckt. Die Angabe, in welchem Maßstab tatsächlich gedruckt wird, finden Sie in dem Feld „Maßstab“.

Wenn Sie einen anderen Druckmaßstab wünschen, wählen Sie in der Auswahlliste hinter "Maßstab" den entsprechenden Wert aus.

## Seitenformat

Entscheiden Sie sich für ein angegebenes Papierformat. Vorausgewählt ist DIN A4. Es besteht auch die Möglichkeit die Karten in DIN A3 zu drucken.

## Seitenorientierung

Entscheiden Sie sich für die Darstellung im Quer- oder Hochformat. Voreingestellt ist Hochformat.

## Auflösung

Die Auflösung beschreibt die Punktedichte im Ausdruck. Die Angabe erfolgt in dpi (Dots per Inch). Je höher die dpi-Zahl, desto feiner und schärfer ist der Ausdruck.

Nutzen Sie die Auflösung 150 dpi für schnelle Probedrucke und die Auflösung 300 dpi für hochwertigere Ausdrücke. Voreingestellt sind 150 dpi.

## Text

Sie haben die Möglichkeit, auf der Karte noch eine kurze Bemerkung unterzubringen. Die Zeichenanzahl ist dabei auf 100 beschränkt.



## Hilfe



Hier finden Sie eine Kurzbeschreibung sowie eine detaillierte Hilfe zu einzelnen Button und Bereichen, die jeweils rotumrandet sind.

## Maßstab



Wählen Sie hier den anzuzeigenden Maßstab aus. Die Kartenanzeige wird dann entsprechend dem neuen Maßstab automatisch angepasst.

Nach dem Vergrößern oder Verkleinern des Kartenausschnitts wird hier der aktuelle Maßstab angezeigt.

## Redlining (Objekte zeichnen in der Karte)

### Beschreibung

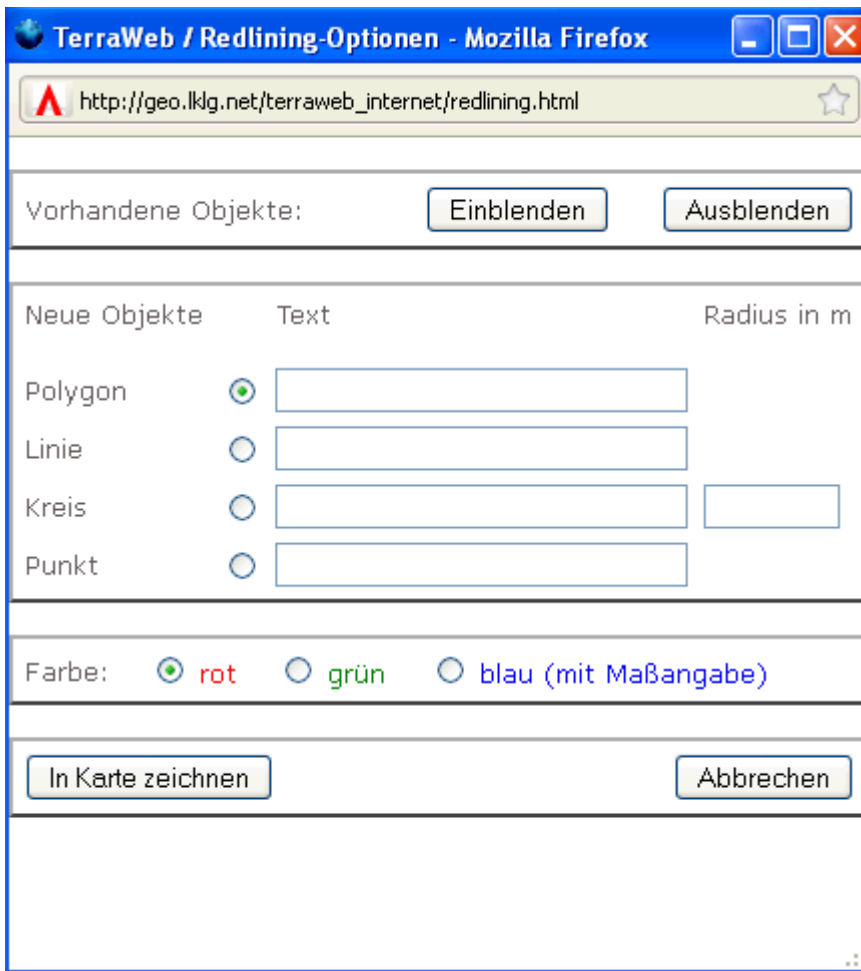
Hier können Sie Objekte in die Karte zeichnen, also "Redlining" machen und mit dem zweiten Button können Sie die erzeugten Objekte wieder löschen.

Die Objekte werden während der Laufzeit des Geoportals gespeichert. Nach der Sitzung, wenn Sie das Portal geschlossen haben, werden diese wieder gelöscht.

### Hinzufügen Redlining



Es öffnet sich folgendes Menu:



Im oberen Bereich können bereits gezeichnete Objekte eingeschaltet bzw. wieder ausgeschaltet werden.

Danach kann die Art des neu zu zeichnenden Objektes ausgewählt werden

1. Polygon
2. Linie
3. Kreis
4. Punkt

Zusätzlich kann bei jedem Objekt ein Text mitgegeben werden, der als Label (Bezeichnung) für das Objekt in der Karte dient.

Beim Kreis muss zusätzlich der Radius des zu zeichnenden Kreises angegeben werden.

Im folgenden Abschnitt können Sie die Farbe des Objektes auswählen. Bei der Farbe Blau wird die Fläche bzw. Länge des Objektes ermittelt und in der Karte dargestellt.

Nach dem Klick auf "In Karte zeichnen" erwartet das Programm, dass Sie das ausgewählte Objekt in die Karte zeichnen.

Beim Kreis klicken Sie nur einen Mittelpunkt an, den Kreis zeichnet das System mit Hilfe des angegebenen Radius selbst.

## Löschen Redlining



Es öffnet sich folgendes Menu:

The screenshot shows a web browser window titled "TerraWeb / Redlining-Optionen - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "http://geo.lkg.net/terraweb\_internet/redlining\_loeschen.html". The main content area is divided into two sections: "Globales Löschen:" and "Selektives Löschen:". The "Globales Löschen:" section has four radio button options: "Alle Polygone, Kreise, Linien und Punkte löschen", "Nur Polygone und Kreise löschen", "Nur Linien löschen", and "Nur Punkte löschen". The "Selektives Löschen:" section has a sub-header "- In der Karte anklicken -" and three radio button options: "Polygone und Kreise löschen", "Linien löschen", and "Punkte löschen". At the bottom of the form, there are two buttons: "ausführen" and "Abbrechen".

Es wird zwischen dem globalen Löschen und dem selektiven Löschen unterschieden

- Globales Löschen: bestimmte Objekte des angemeldeten Benutzers werden gelöscht
  1. Alle Polygone, Kreise, Linien und Punkte des Benutzers löschen
  2. Nur Polygone und Kreise des Benutzers löschen
  3. Nur Linien des Benutzers löschen
  4. Nur Punkte des Benutzers löschen
- Selektives Löschen: hierzu muss das zu löschende Objekt des Benutzers in der Karte angeklickt werden
  1. Polygone und Kreise löschen
  2. Linien löschen
  3. Punkte löschen

Achtung: Überschneiden sich verschiedene Polygone und Kreise, so werden beim Klicken auf die Schnittfläche beide Objekte gelöscht.

Nach der Auswahl einer Aktion wird diese durch Klick auf den "Ausführen"-Button aktiviert. D.h. es wird global gelöscht bzw. beim selektiven Löschen wird der Klick in die Karte auf das zu löschende Objekt erwartet.

## Bereich: Kartenbaum und Metadaten

### Beschreibung

In diesem Bereich kann zwischen den Reitern Karten (vorausgewählt) und Metadaten gewählt werden.

Über den Kartenbaum können Sie entscheiden, welche Informationen Ihnen in der Karte angezeigt werden.

Es wird zwischen Karten (der Unterlage) und hinzuschaltbaren Themen unterschieden.

Zusätzlich befinden sich oberhalb des Kartenbaums verschiedene Buttons mit Funktionen für den Kartenbaum ("Themen aus" und eventuell "Baum aus").

Klickt man auf den Reiter Metadaten, werden Grundinformationen zu den eingeschalteten Themen angezeigt.

### Karten

Zu den Karten gehören die Rubriken Topographischen Karten, Liegenschaftskarten und Luftbilder. Sie dienen als Unterlage für weitere hinzuschaltbare Themen.

Die einzelnen Karten können in weitere Unterkategorien unterteilt sein. Durch Anklicken der vorgestellten  und  Zeichen, lassen sich die Kartenkategorien aus- und einklappen. Die jeweiligen Karten lassen sich dann durch Anklicken des Kartennamens in die Kartenanzeige laden. Es kann immer nur eine Karte ausgewählt werden.

### Themen

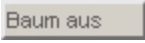
Ein Thema beinhaltet zusätzliche Informationen, die einer Karte hinzugefügt werden können. Das ausgewählte Thema wird dann in der Kartenanzeige auf der ausgewählten Karte angezeigt. Werden mehrere Themen angewählt, so werden die Themen in der Reihenfolge, in der sie ausgewählt wurden, übereinander in der Karte angezeigt. Das bedeutet, dass sich einzelne Themen entsprechend auch gegenseitig verdecken können.


Die Themen können in weitere Unterkategorien unterteilt sein. Durch Anklicken der vorgestellten  und  Zeichen, lassen sich die Themenkategorien aus- und einklappen.

Zur Anzeige eines Themas setzen Sie ein Häkchen (per Mausclick) im vorgestellten  Kästchen. Wollen Sie ein Thema aus der Karte entfernen, so entfernen Sie das Häkchen in der Box, indem Sie noch einmal auf das Kästchen klicken.


## Buttons

Oberhalb des Kartenbaums befinden sich Buttons mit Funktionen, die sich auf den Kartenbaum beziehen.

Mit dem Button  können Sie auf einfache Weise den geöffneten Kartenbaum wieder zuklappen.

Mit dem Button  können Sie alle eingeschalteten Themen ausschalten.

## Metadaten

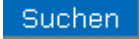
Klickt man auf den Reiter  verschwindet der Kartenbaum und es werden die Metadaten zu der aktuell ausgewählten Karte und den hinzu geschalteten Themen angezeigt.

Diese Daten werden vom Administrator in der Konfiguration hinterlegt und es handelt sich hierbei z.B. um die genaue Bezeichnung, die Aktualität und den Ansprechpartner.

## Bereich: Suchen

In der TerraWeb-Suche haben Sie die Möglichkeit, nach bestimmten Datensätzen und Informationen, die in der Karte sichtbar sind, zu suchen.

Es werden verschiedene Suchfunktionen angeboten (z.B. Adresssuche, Flurstückssuche oder Bebauungsplansuche). Wählen Sie über das Feld "Suchen" zuerst eine Suchfunktion aus. Dann geben Sie in den Feldern darunter die jeweiligen Suchparameter an, die je nach gewählter Suche unterschiedlich sind. Im Falle der Adresssuche müssen Sie zum Beispiel Straße und Hausnummer angeben oder auswählen.

Um die Suche zu starten, klicken Sie auf den Suchen-Button  links unten.

Bei erfolgreicher Suche wird das gewünschte Objekt in der Karte zentriert dargestellt und farblich oder durch ein Symbol markiert. Konnte kein Objekt zu den jeweiligen von Ihnen angegebenen Suchparametern gefunden werden, erscheint die Meldung: "Es konnte leider nichts gefunden werden" im Kartenfenster.

## Koordinaten-Anzeige

Wenn Sie den Mauszeiger auf der Karte bewegen, werden Ihnen die aktuellen Koordinaten angezeigt. Die Koordinaten werden als Gauß-Krüger-Koordinaten angegeben (Rechtswert/Hochwert).

Bezugssystem ist das Deutsche Hauptdreiecksnetz (DHDN) der Landesvermessung.

Sind Ihnen die Koordinaten eines Standortes bekannt, dann kann durch manuelle Eingabe der Koordinaten in die Koordinaten-Anzeige und betätigen der Taste >> direkt an den ausgewählten Standort in die Karte hineingezoomt werden. Die Bildmitte wird dabei als Koordinatenpunkt angenommen.

Außerdem kann durch drücken und halten der Alt-Taste die Koordinatenanzeige am Standort des Mauszeigers eingefroren und dann aus der Koordinatenanzeige herauskopiert werden.