

# Geoportal der Stadt Worms

## Anleitung

Online Hilfe (Stand 05/2022)

### Vorinformation

Das Handbuch ist unter Einbeziehung vorliegender Informationen und in der Überzeugung, umsichtig, richtig und verständlich zu handeln erstellt worden.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben können sich jederzeit ändern.

CAIGOS®© ist ein eingetragenes Warenzeichen der CAIGOS GmbH, Kirkel. Die Urheber- und Eigentumsrechte für Produkte, die unter dem Namen CAIGOS vermarktet werden, liegen allein bei der CAIGOS GmbH.

Die dargestellten Inhalte stammen aus unterschiedlichsten Quellen, hauptsächlich finden Sie hier aber stadtene Daten. Die Stadtverwaltung Worms übernimmt keine Haftung auf Vollständigkeit. Selbstverständlich sind wir für Hinweise dankbar.

### Daten und Karten, Ansprechpartner

Stadtverwaltung Worms  
Bereich 6 – Stadtentwicklung, Planen und Bauen  
Abt. 6.2 – Stadtvermessung und Geoinformationen  
Marktplatz 2  
67547 Worms

Tel. 06241 / 853 - 6201  
Fax. 06241 / 853 – 6299  
Internet: [www.worms.de](http://www.worms.de)  
Email: [stadtvermessung@worms.de](mailto:stadtvermessung@worms.de)

### Software



CAIGOS GmbH  
Im Driescher 7 - 9  
66459 Kirkel

Tel. 06849/600 - 40  
Fax. 06849/600 – 453  
Internet: [www.caigos.de](http://www.caigos.de)  
Email: [info@caigos.de](mailto:info@caigos.de)

## Inhaltsverzeichnis

### [Oberfläche des Geoportals](#)

#### [Hamburger-Menü](#)

##### [Anzeigen](#)

- [Objekt-Info](#)
- [WMS-Dienste und Kartenwerke,](#)
- [Legende](#)
- [Höhenprofil](#)

##### [Werkzeuge](#)

- [Koordinatenanzeige](#)
- [Umkreissuche](#)

##### [Extras](#)

- [Treffpunkt](#)

##### [Hilfe](#)

- [Hilfe](#)
- [Kontakt](#)
- [Impressum](#)
- [Datenschutzerklärung](#)

#### [Symbolleiste](#)

[Blattausschnitt verschieben](#), [Freihand-Zoom](#), [Bildausschnitt vergrößern](#), [Blattausschnitt verkleinern](#), [Gesamtansicht](#), [Transparenz](#), [PDF-Schablonendruck](#), [Messen](#), [Solarkataster aufrufen](#), [Bebauungspläne aufrufen](#), [Baustelleninformationssystem](#)

#### [Statuszeile](#)

#### [Themen Auswahl, Suchcenter](#)

##### [Themen Auswahl](#)

##### [Suchcenter](#)

#### [Redlining \(Zeichenfunktion\)](#)

##### [Werkzeuge zum Erzeugen von Objekten](#)

[Punkt digitalisieren](#), [Kreis digitalisieren](#), [Text digitalisieren](#), [Bemaßung digitalisieren](#), [Polylinie digitalisieren](#), [Fläche digitalisieren](#), [Rechteck digitalisieren](#)

##### [Werkzeuge zum Bearbeiten von Objekten](#)

[Verschieben von einzelnen Redlining-Objekten](#), [Löschen von einzelnen Redlining-Elementen](#), [Ändern der Redlining-Objekte](#), [Löschen aller Redlining-Objekte](#), [Speichern der Redlining-Objekte](#), [Laden gespeicherter Redlining-Objekte](#)

#### [Übersichtskarte](#)

#### [Darstellung auf mobilen Endgeräten](#)

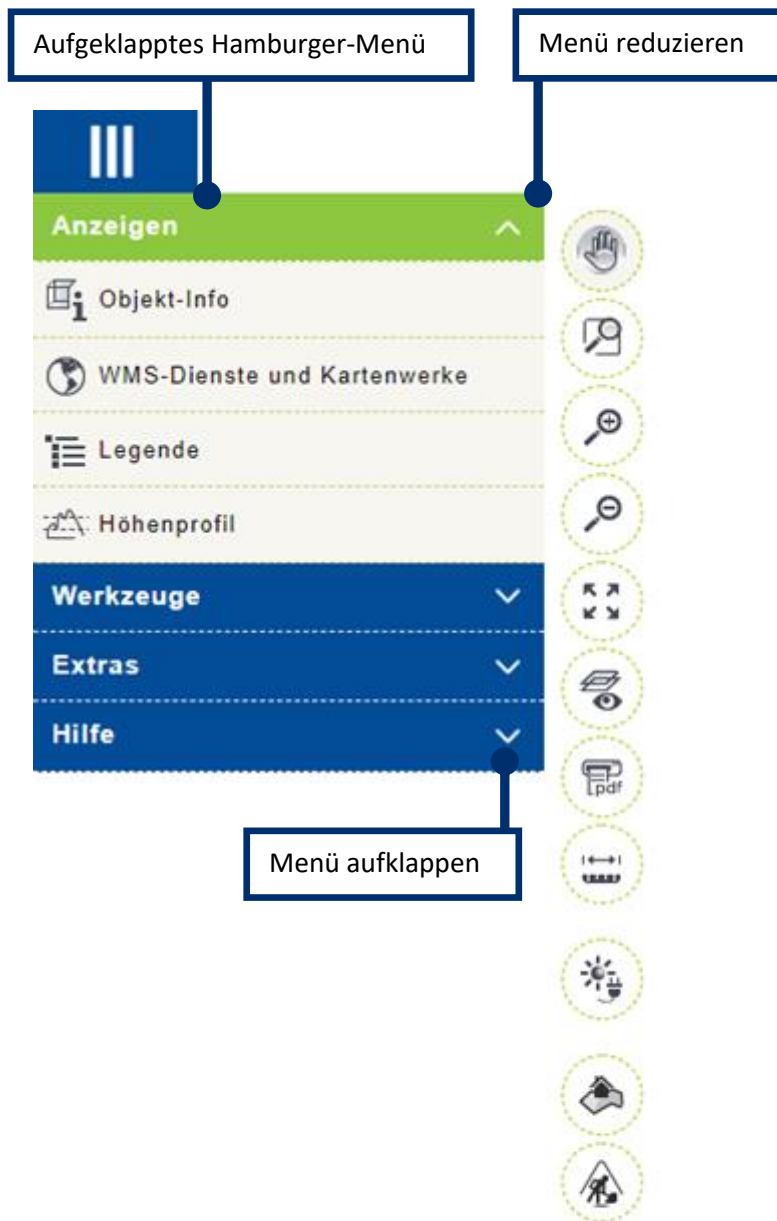
## Oberfläche des Geoportals (Startansicht)

The screenshot shows the start view of the Nibelungenstadt Worms Geoportal. The interface includes a map of the city, a left sidebar with navigation tools, and a top header with the logo and version number (19.3.0). Callouts point to the following features:

- Hamburger-Menü:** wird ausgeklappt durch Betätigung des Symbols: (points to the hamburger menu icon in the top left)
- Themenauswahl Suchcenter:** (points to the search icon in the top right)
- Redlining (Zeichenfunktion):** (points to the redlining icon in the top right)
- Symbolleiste:** (points to the vertical toolbar on the left side of the map)
- Übersichtskarte:** (points to the overview map icon in the bottom right)
- Statuszeile:** (points to the status bar at the bottom of the map)

At the bottom of the map, there is a scale bar (1:5000), a coordinate display (454138.594 - 5498269.146), and a copyright notice: © Stadt Worms, © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021), © Eisenbahn-Bundesamt.

## Hamburger-Menü



## Symbolleiste



### Blattausschnitt verschieben

Punkt auf der Karte auswählen und verschieben



### Freihand-Zoom

Punkt auf der Karte auswählen und Rechteck aufziehen



### Bildausschnitt vergrößern

Vergrößert stufenweise den Blattausschnitt



### Bildausschnitt verkleinern

Verkleinert stufenweise den Blattausschnitt



### Gesamtansicht

Zeigt eine Gesamtansicht des Portals



### Transparenz

Schaltet die Transparenz zum Hintergrund an/aus



### PDF-Schablonendruck

Erstellen einer PDF-Datei ([Ausdruck erstellen](#))



### Messen

Öffnet einen Dialog zum Messen von Länge und Flächeninhalt



- Entfernung messen
- Fläche messen
- Messobjekte löschen

Ist der ‚Pfeil-Button‘ im Messen-Fenster aktiviert, werden keine Punkte/Linien gefangen.



#### **Solarkataster aufrufen**

(Weiterleitung auf eine externe Seite)



#### **Bebauungspläne anzeigen**

Zeigt das Thema „Bebauungspläne“ an



#### **Baustelleninformationssystem**

Zeigt aktuelle Baustelleninformationen

### **PDF-Schablonendruck (Ausdruck erstellen)**



#### **PDF-Schablonendruck**

Gibt den aktuellen Kartenausschnitt in einer PDF-Datei aus.

Druckschablonen

✓

✗

Druckmaßstab:

1000

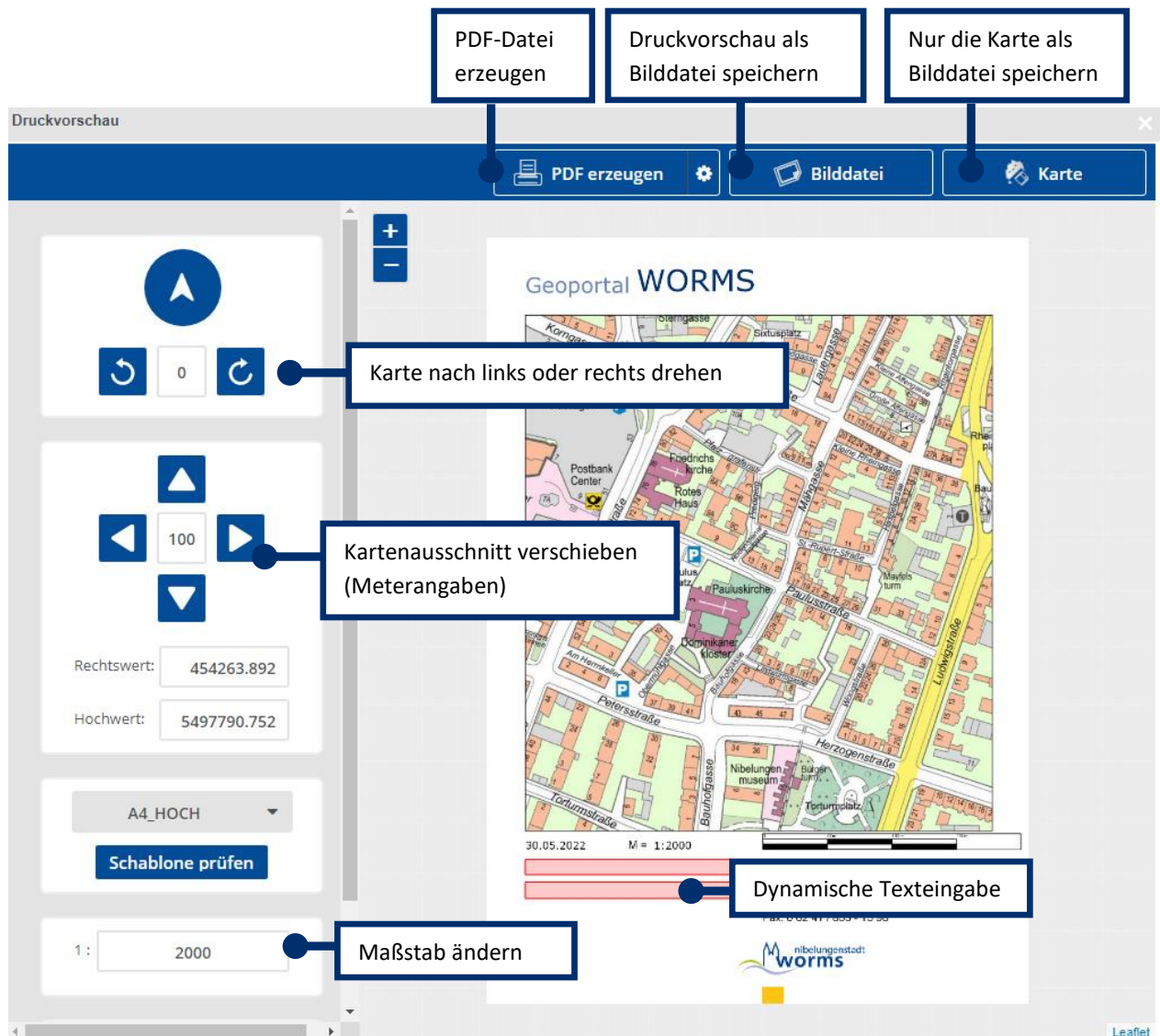
A4 Hochformat

A4 Querformat

Wählen Sie zuerst das Format der Druckschablone (Din. A4 Hochformat oder Din. A4 Querformat) und den Druckmaßstab (zum Beispiel 1:1000)



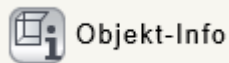
Nach der Bestätigung erscheint das Druckvorschaufenster:



### Hamburger-Menü, Menüpunkt „Anzeigen“

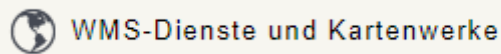


## Objekt-Info



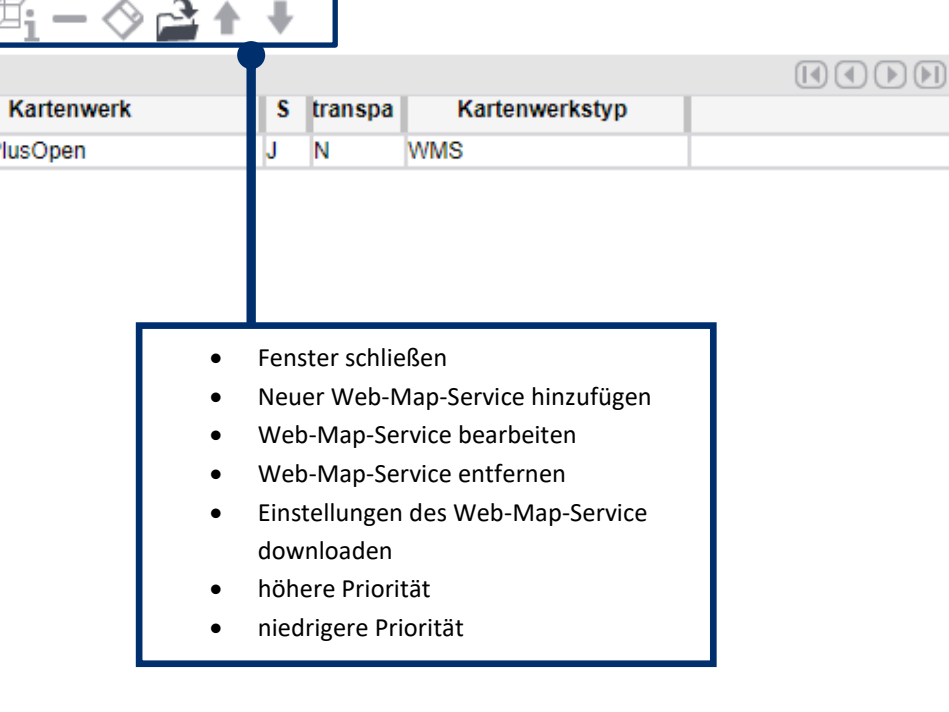
Über den ‚Infobutton‘ können direkt Objektinformationen (Fachdaten) abgerufen werden.

## WMS-Dienste und Kartenwerke



Mit dieser Funktion können Web-Map-Services im Geoportal eingebunden und verwaltet werden.

Weitere Informationen zu WMS-Diensten: <https://de.wikipedia.org/wiki/WMS>



**WMS-Dienste und Kartenwerke**

✓ [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon]








10 20 50

Kartenwerk	S	transpa	Kartenwerkstyp	Fehler
WMS TopPlusOpen	J	N	WMS	





- Fenster schließen
- Neuer Web-Map-Service hinzufügen
- Web-Map-Service bearbeiten
- Web-Map-Service entfernen
- Einstellungen des Web-Map-Service downloaden
- höhere Priorität
- niedrigere Priorität



### WMS-Dienste und Kartenwerke

Kartenwerk	S	transpa	Kartenwerkstyp	
WMS TopPlusOpen	J	N	WMS	

10 20 50








Fehler

In der Liste der aufgeführten Dienste navigieren:





- An den Anfang springen
- Eine Seite zurück
- Eine Seite nach vorne
- Zum Ende springen

- Anzahl der angezeigten Dienste: 10
- Anzahl der angezeigten Dienste: 20
- Anzahl der angezeigten Dienste: 50

### WMS-Dienste und Kartenwerke

Kartenwerk	S	transpa	Kartenwerkstyp	
WMS TopPlusOpen	J	N	WMS	

10 20 50

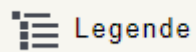
Fehler

Eingebundener WMS-Dienst

Sichtbarkeit an / aus

Kartenwerk transparent schalten

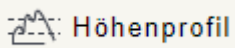
## Legende



Legende

Aufruf der Legende

## Höhenprofil



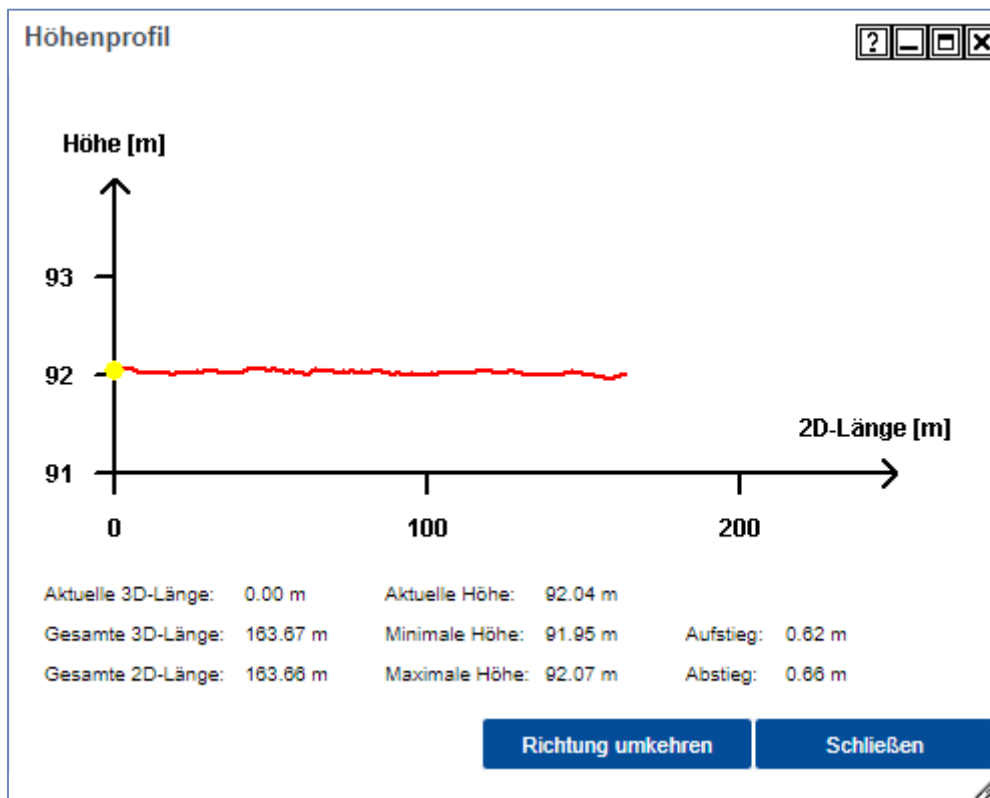
Höhenprofil

Höhenprofil ermitteln

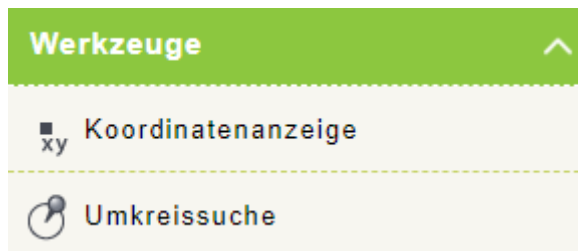
## Bedienung

- Absetzen der Stützpunkte / Profillinie digitalisieren: linke Maustaste
- beenden der Funktion und anzeigen der Höhenprofils: rechte Maustaste

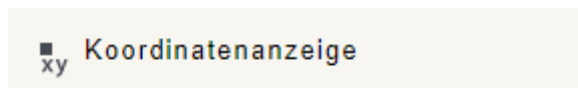
## Ergebnis



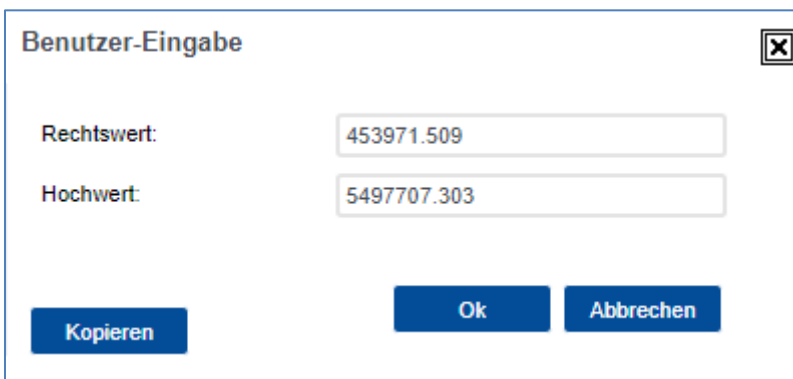
### Hamburger-Menü, Menüpunkt „Werkzeuge“



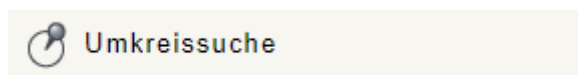
### Koordinatenanzeige



Nach Auswahl der Funktion klicken Sie auf einen beliebigen Punkt in der Karte, die Koordinaten werden angezeigt und können kopiert werden, das Koordinatensystem wird entsprechend den Einstellungen in der Statuszeile angezeigt:



### Umkreissuche

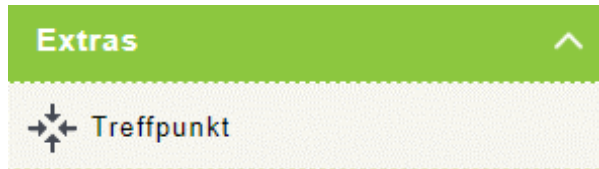


Finden Sie bestimmte Objekte in einem festgelegten Umkreis. Bestimmen Sie nach dem auswählen der Funktion Umkreissuche zunächst den Kreismittelpunkt (linke Maustaste) und bewegen die Maus von diesem Punkt weg. Die Funktion schließen Sie mit einem weiteren Klick durch die linke Maustaste ab.

Wählen Sie nun ein „Thema“ und betätigen den Button [Starten].



### Hamburger-Menü, Menüpunkt „Extras“



### Treffpunkt



Wählen die Funktion „Treffpunkt“. Klicken Sie den gewünschten Punkt im Kartenfenster an. Es erscheint ein neues Fenster mit dem Treffpunktlink:  
Den Treffpunktlink können Sie in eine Email kopieren, als Link auf Ihrer Internetseite unterbringen oder direkt aus diesem Fenster heraus jemanden zusenden (das Captcha im unteren Bereich bitte berücksichtigen).

### Hamburger-Menü, Menüpunkt „Hilfe“



### Hilfe

Eine Hilfedatei im PDF-Format (dieses Dokument).

### Kontakt

Führt Sie zu einem Kontaktformular der Stadtverwaltung  
(<https://www.worms.de/de/kontakt/index.php>)

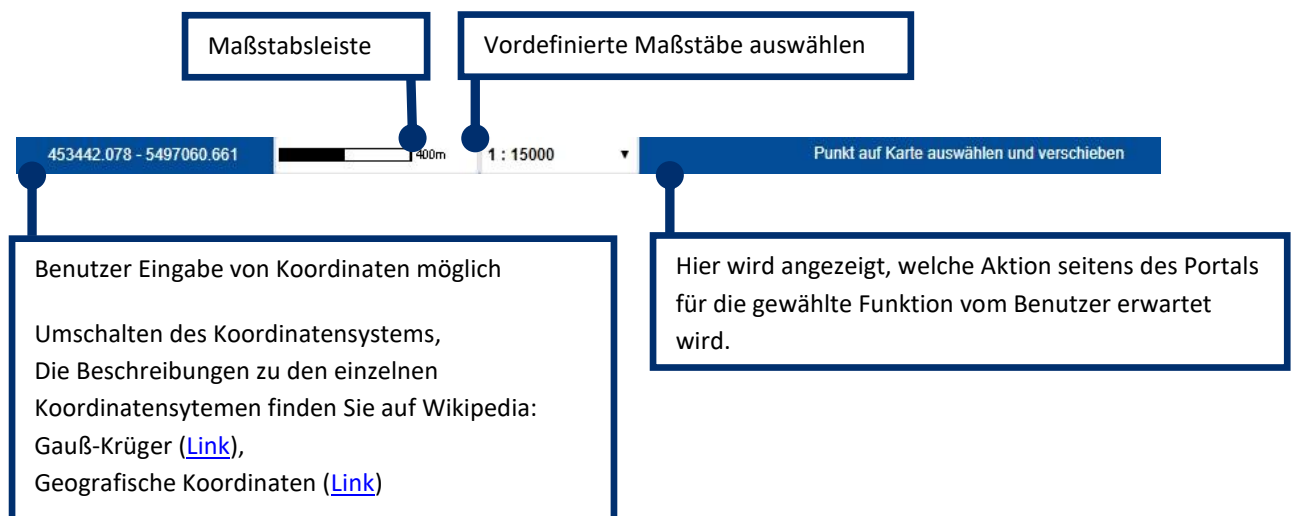
## Impressum

Impressum des Portals.

## Datenschutzerklärung

Datenschutzerklärung der Inhalte auf der Wormser Internetseite.

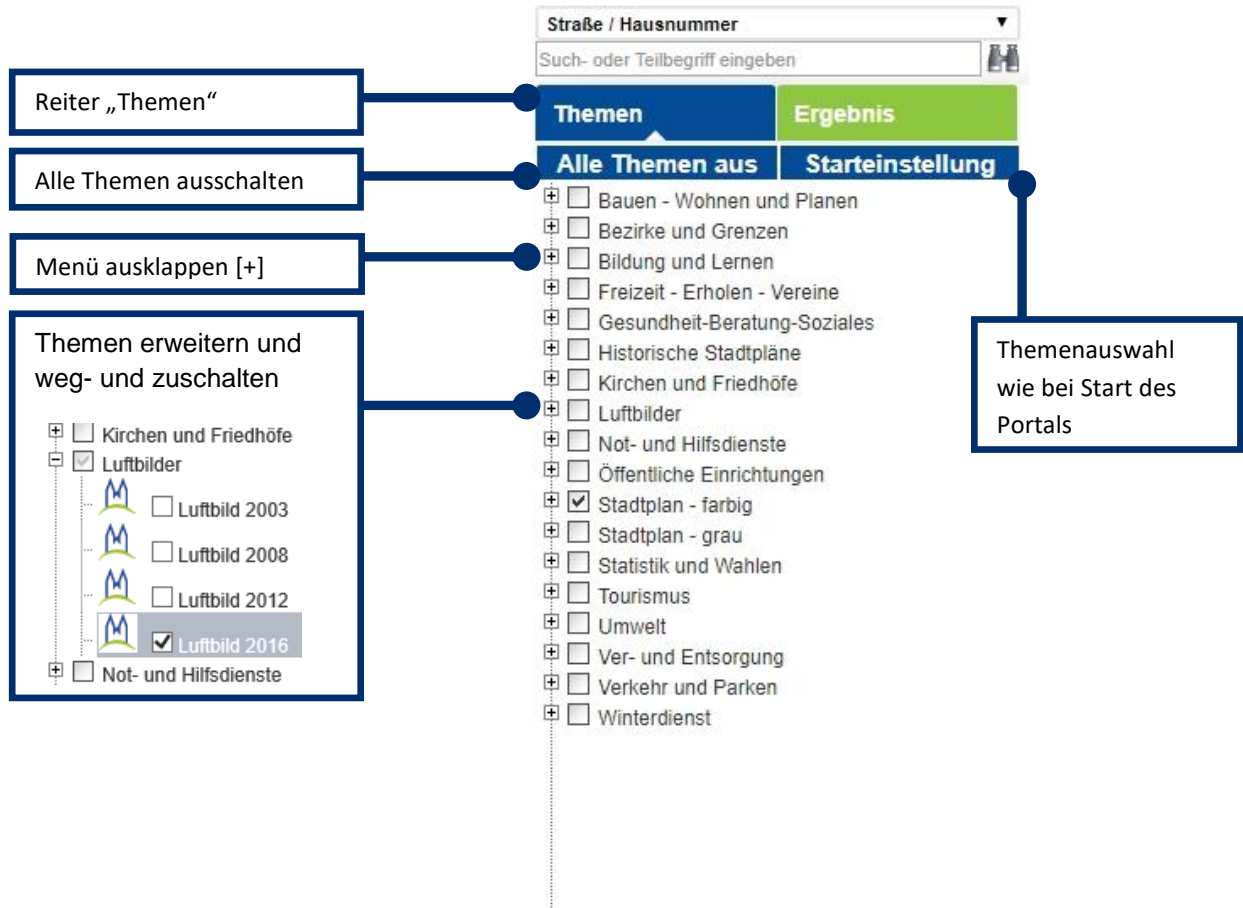
## Statuszeile (unterer Bereich des Portals)



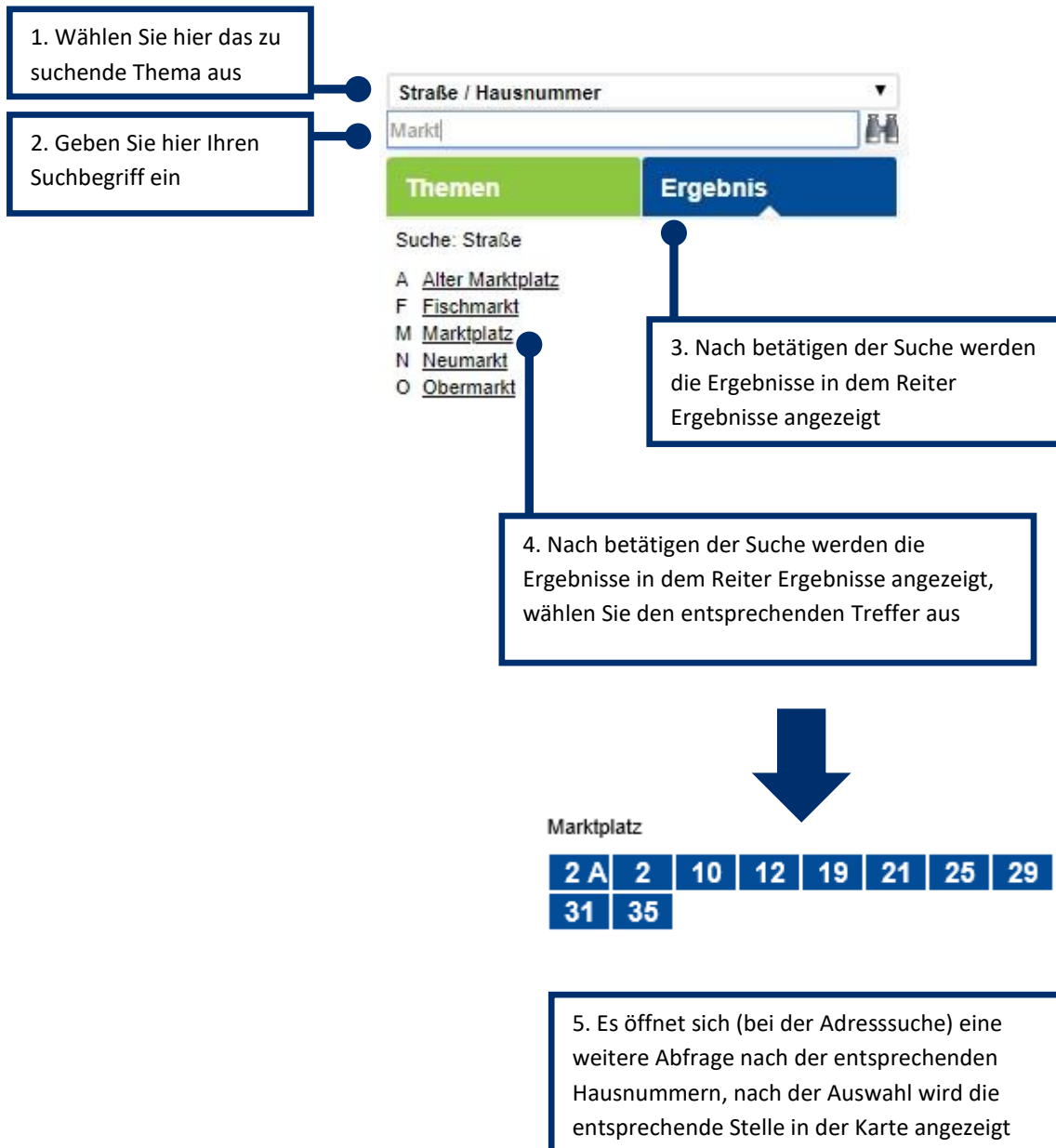


## Themen Auswahl, Suchcenter

### Themen Auswahl

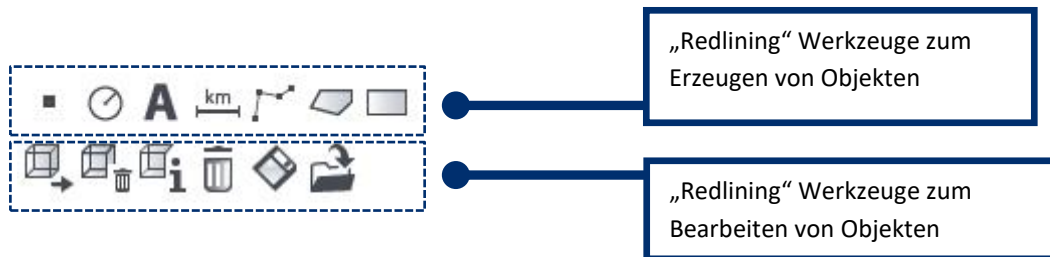


## Suchcenter



## Redlining

Mit den Redliningfunktionen können in der Kartenansicht Änderungswünsche, Anweisungen, Notizen etc. eingezeichnet werden.



## Redlining

Werkzeuge zum Erzeugen von Objekten



## Punkt digitalisieren



**Punkt-Eigenschaften**

☐ Größe an Maßstab anpassen

Durchmesser in Millimeter:

Linienbreite in Millimeter:

Linienfarbe:


Linienstil:

--	--	--	--	--

Füllfarbe:


Die Funktion erlaubt das Einzeichnen eines Punktes in die Karte. Wählen Sie hierzu zuerst das Werkzeug "Punkt digitalisieren". Ein Klick mit der linken Maustaste zeichnet den Punkt in die Karte.

## Kreis digitalisieren



**Kreis-Eigenschaften**

☐ Linienbreite an Maßstab anpassen

Radius in Meter:

10.000

Linienbreite in Millimeter:

0.500

Linienfarbe:

Linienstil:

Füllfarbe:

Füllstil:

Die Funktion erlaubt das Einzeichnen eines Kreises in die Karte. Wählen Sie hierzu zuerst das Werkzeug "Kreis aufziehen". Starten Sie das Aufziehen des Kreises durch Klick mit der linken Maustaste auf den Sollmittelpunkt in der Karte. Ziehen Sie die Maus bis der gewünschte Radius erreicht ist. Sobald Sie durch Klick mit der linken Maustaste den Radius bestätigen, öffnet sich ein Eingabefenster zur Bearbeitung des Radius.

## Text digitalisieren



■ ○ A km ↗ ↘ ↙ ↘

Text-Eigenschaften

☐ Textgröße an Maßstab anpassen

Schriftfarbe:

■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■

Schriftgröße in Millimeter:

3.000

Schriftart:

Arial ▼

Drehwinkel:

0 ▼

☐ freigestellt

Die Funktion erlaubt das Einzeichnen eines Textes in die Karte. Wählen Sie hierzu zuerst das Werkzeug "Eingeben von Texten". Klicken Sie mit der linken Maustaste in die Karte, um den Text zu platzieren. Es öffnet sich ein Eingabefenster zur Bearbeitung des Textinhaltes.



## Bemaßung digitalisieren



**Bemaßung-Eigenschaften**

☐ Linie und Text an Maßstab anpassen

Abstand zur Geometrielinie in Meter:

6.000

Linienbreite in Millimeter:

0.500

Linienfarbe:

☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Schriftfarbe:

☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Schriftgröße in Millimeter:

3.000

Schriftart:

Arial ▼



☐ freigestellt

Die Funktion erlaubt das Einzeichnen einer Längenbemaßung in die Karte. Wählen Sie hierzu zuerst das Werkzeug "Längenbemaßung". Setzen Sie den Start- und den Endpunkt für die Bemaßungslinie jeweils durch Klick mit der linken Maustaste. Danach wird der Kartenausschnitt neu geladen.

## Polylinie digitalisieren



■ ⌚ A km   


### Polylinien-Eigenschaften


☐ Linie und Text an Maßstab anpassen

Linienbreite in Millimeter:

0.500

Linienfarbe:


Linienstil:

☒ Kilometrierung anzeigen

Schriftfarbe:

Schriftgröße in Millimeter:

3.000

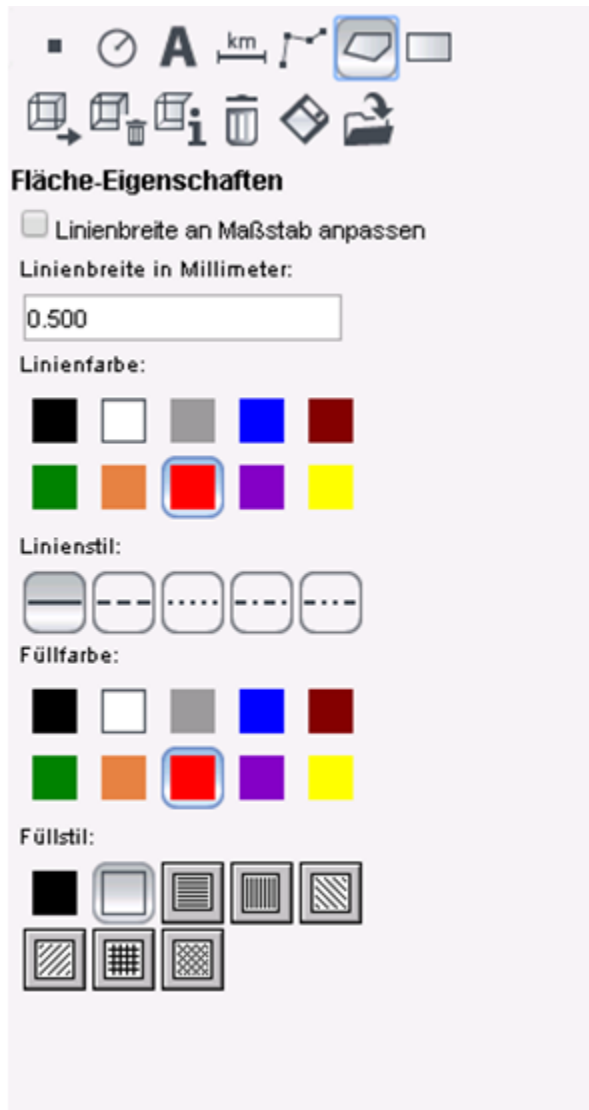
Schriftart:

Arial ▼

☐ freigestellt

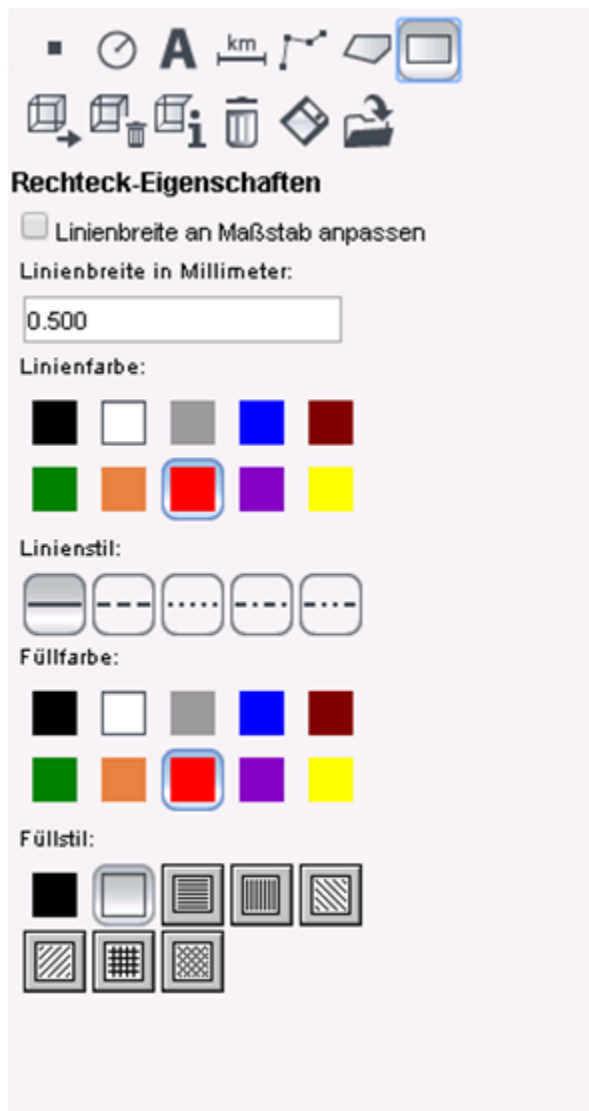
Die Funktion erlaubt das Einzeichnen einer Polylinie in die Karte. Wählen Sie hierzu zuerst das Werkzeug "Polylinie digitalisieren". Setzen Sie den Startpunkt und weitere Stützpunkte der Polylinie jeweils durch Klick mit der linken Maustaste. Das Digitalisieren der Polylinie wird durch einen Klick mit der rechten Maustaste beendet.

## Fläche digitalisieren



Die Funktion erlaubt das Einzeichnen einer Fläche in die Karte. Wählen Sie hierzu zuerst das Werkzeug "Fläche digitalisieren". Setzen Sie den Startpunkt und weitere Stützpunkte der Fläche jeweils durch Klick mit der linken Maustaste. Das Digitalisieren der Fläche wird durch einen Klick mit der rechten Maustaste beendet.

## Rechteck digitalisieren



Die Funktion erlaubt das Einzeichnen eines Rechtecks in die Karte. Wählen Sie hierzu zuerst das Werkzeug "Rechteck digitalisieren". Setzen Sie einen beliebigen Eckpunkt des Rechtecks durch Klick mit der linken Maustaste und ziehen Sie das zu zeichnende Rechteck auf. Das Zeichnen des Rechtecks wird ausgelöst, wenn der diagonal gegenüberliegende Eckpunkt des Rechtecks durch Klick mit der linken Maustaste gesetzt wird.

## Redlining

Werkzeuge zum Bearbeiten von Objekten



### Verschieben von einzelnen Redlining-Objekten



Diese Funktion erlaubt Ihnen ein Redlining-Objekt zu verschieben. Wählen Sie hierzu zuerst das Werkzeug "Objekt/Beschriftung verschieben". Selektieren Sie nun das zu verschiebende Objekt durch Klick mit der linken Maustaste. Das gefundene Objekt wird dann verschoben. Durch erneuten Klick mit der linken Maustaste wird das Objekt abgesetzt und der Kartenausschnitt neu geladen.

Wenn an der gewählten Position mehrere Redlining-Objekte existieren, wird eine Liste aller gefundenen Redlining-Objekte angezeigt. Selektieren Sie darin das gewünschte Redlining-Objekt und drücken Sie "Ok", um es auszuwählen.

### Löschen von einzelnen Redlining-Elementen



Diese Funktion erlaubt Ihnen das Löschen eines Redlining-Objektes. Starten Sie die Funktion durch Drücken des Schalters "Objekt löschen". Selektieren Sie nun das zu löschende Objekt durch Klick mit der linken Maustaste.

### Ändern der Redlining-Objekte



Diese Funktionalität erlaubt Ihnen, die Eigenschaften eines Redlining-Objektes zu ändern. Starten Sie die Funktion durch Drücken des Schalters "Objekt-Eigenschaften ändern". Selektieren Sie nun das zu ändernde Redlining-Objekt durch Klick mit der linken Maustaste. Im Multifunktionsbereich wird das Redlining-Objekt mit seinen aktuellen Eigenschaften dargestellt. Ändern Sie diese Eigenschaften nach Belieben. Um die Änderungen auszuführen, drücken Sie den Schalter "Übernehmen".

### Löschen aller Redlining-Objekte



Mit der Funktion können alle Redlining-Objekte gelöscht werden. Wählen Sie hierzu zuerst das Werkzeug "Alle Objekte löschen". Nach dem Bestätigen der Sicherheitsabfrage werden die Redlining-Objekte gelöscht.

### Speichern der Redlining-Objekte



Die Funktion dient zum Speichern der digitalisierten Redlining-Objekte in einer Datei. Nach dem Aufruf der Funktion "Objekte speichern" öffnet sich ein Download-Dialog. Über den Menüpunkt 'Download' wird ein zweites Fenster zum Speichern der Datei geöffnet. Hier wählt man das Verzeichnis zum Speichern aus.

### Laden gespeicherter Redlining-Objekte



Mit der Funktion werden gespeicherte Redlining-Daten in die CAIGOS-Globe-Sitzung geladen. Nach dem Aufruf der Funktion 'Objekte laden' öffnet sich der Upload-Dialog. Die zu ladende Redlining-Datei wird mit 'Durchsuchen' aus dem Dateisystem selektiert und mit "Anlage übernehmen" in die Kartenansicht geladen.



## Übersichtskarte

Blendet eine Übersichtskarte ein, durch anwählen eines Bereichs wird dieser in der Karte angezeigt:



## Darstellung auf mobilen Endgeräten

Das neue Layout des Geoportals unterstützt die Darstellung auf mobilen Endgeräten (**Android und iOS**).





