

## **Zentrale Kompetenzstelle für Geoinformation**

Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und  
Geoinformation  
Schaperstraße 16  
65195 Wiesbaden

Telefon: +49 (611) 535-5513  
Fax: +49 (611) 535-5309  
E-Mail: [gdi-hessen@hvbg.hessen.de](mailto:gdi-hessen@hvbg.hessen.de)

<http://www.geoportal.hessen.de>



# **Geodateninfrastruktur Hessen Geoportal Hessen**

## **Anleitung „Digitalisierungsfunktion im Geoportal Hessen“**

## Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Einleitung.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Voraussetzungen .....</b>	<b>3</b>
2.1 Registrierung und Anmeldung am Geoportal .....	3
2.2 Kartenzusammenstellung.....	4
<b>3 Die Digitalisierungsfunktion .....</b>	<b>6</b>
3.1 Datensammlung anlegen .....	6
3.2 Kontextmenü Datensammlung.....	6
3.2.1 Objekt digitalisieren.....	7
3.3 Kontextmenü Objekte.....	8
3.3.1 Editieren.....	9
3.3.2 Fokussieren .....	9
3.3.3 Kopieren.....	10
3.3.4 Labelling – Beschriftung .....	10
3.3.5 Geometrien exportieren .....	11
3.3.6 Styling – Symbolisierung .....	12

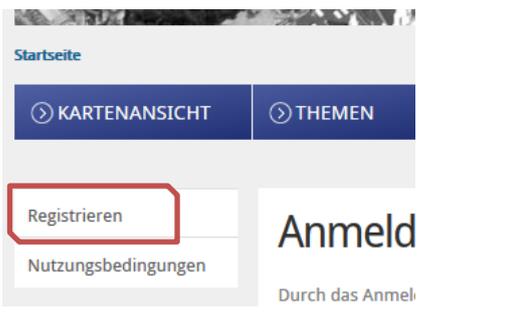
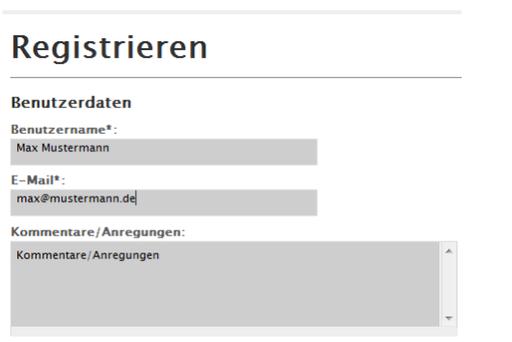
# 1 Einleitung

Die Digitalisierungsfunktion im Geoportal Hessen ermöglicht es dem Nutzer eigene Daten zu digitalisieren, vorhandene Dateien (KML, GPX, geoJSON) hochzuladen oder im Netz verfügbare Daten über Links anzubinden. Die Daten können auch im Geoportal abgelegt werden oder auf einem Computer gesichert werden. Eine Voraussetzung zur Nutzung und Abspeicherung von eigenen Daten, ist die Registrierung und Anmeldung am Geoportal Hessen.

Die Datensammlungen unter EIGENE DATEN werden in Kartenzusammenstellungen abgespeichert und können über KARTENZUSAMMENSTELLUNG LADEN wiederhergestellt werden.

## 2 Voraussetzungen

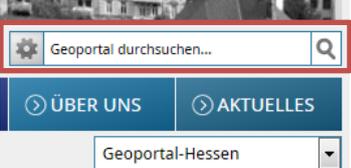
### 2.1 Registrierung und Anmeldung am Geoportal

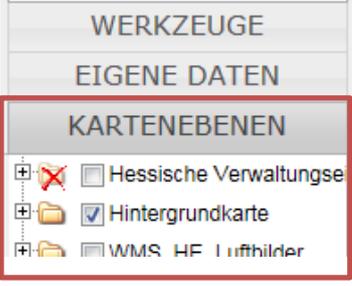
1		<p>Registrieren und anmelden können Sie sich im Geoportal Hessen über die Schaltfläche ANMELDEN im Kopfbereich oben rechts.</p>
2		<p>Registrieren Sie sich und nutzen Sie bitte den entsprechenden Navigationspunkt links.</p>
3		<p>Bitte geben Sie einen Benutzernamen und eine gültige E-Mail-Adresse an. Ein temporäres Passwort wird Ihnen dann vom System zugesendet.</p> <p>Ändern Sie das Passwort nach der ersten Anmeldung.</p>
4		<p>Sie können die Einstellungen in Ihrem Profil, wie Passwort oder E-Mail ändern, indem Sie zuerst auf Ihren Benutzernamen und dann PROFIL BEARBEITEN klicken.</p> <p>Weiterhin ist es hier möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• das eigene Profil zu löschen sowie</li> <li>• Informationen zu abonnierten Diensten (Abos) anzeigen zu lassen.</li> </ul>

Nach der Registrierung und Anmeldung sehen Sie Ihren Benutzernamen im Anmeldefeld oben rechts im Kopfbereich. Sie können jetzt individuelle Suchanfragen und Kartenzusammenstellungen im Geoportal abspeichern und aufrufen.

## 2.2 Kartenzusammenstellung

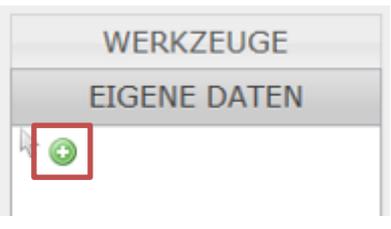
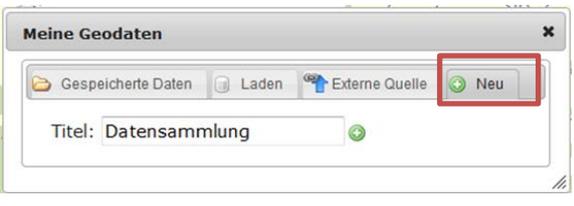
Kartenzusammenstellungen dienen zum Abspeichern von individuellen Kartenansichten, also der Ebenenstruktur, dem Ausschnitt, eingestelltem Koordinatensystem usw. Hier können auch eigene Daten abgespeichert werden.

1		<p>Melden Sie sich am Geoportal an und rufen Sie die Kartenansicht auf.</p> <p><u>Tipp:</u> Als ersten Schritt sollten Sie die Kartenansicht ZURÜCKSETZEN, um sicherzustellen, dass die Standard-Ansicht geladen ist.</p>
2		<p>Als Nächstes stellen Sie die gewünschten Kartendienste und –ebenen zusammen. Geben Sie dazu einen Suchbegriff ein.</p>
3		<p>In der Ergebnisliste wählen Sie INTERAKTIVE DATEN, DANN DARSTELLUNGSDIENSTE und Sie erhalten eine Liste mit allen, zu Ihrem Suchbegriff passenden Diensten. Hier können Sie entweder einzelne oder alle Ebenen eines oder mehrerer Dienste auswählen.</p>
4		<p>Mit den Funktionen AUF EBENENAUSDEHNUNG ZOOMEN oder IN KARTE AUFNEHMEN wird eine EBENE in das Kartenbild aufgenommen. Sollen mehrere Ebenen angezeigt werden, setzen SIE bitte je einen Haken pro Ebene und klicken Sie dann auf die Schaltfläche IN KARTE AUFNEHMEN unterhalb der Trefferliste.</p>

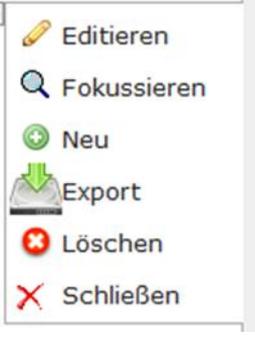
5		<p>In der KARTENANSICHT sehen Sie die Karte mit allen Kartenebenen. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche KARTENEbenen. Hier können Sie nun Ebenen ein- und ausschalten oder löschen.</p> <p><u>Tipp:</u> Schalten Sie nur die Ebenen ein, die Sie präsentieren möchten, damit diese auf dem Vorschaubild in der Suche sichtbar sind.</p>
6		<p>Um die Kartenzusammenstellung zu sichern, nutzen Sie bitte in der KARTENANSICHT unter Werkzeuge die Funktion KARTENZUSAMMENSTELLUNG SPEICHERN.</p>
7		<p>Geben Sie bitte einen sprechenden Namen, eine Beschreibung und Stichworte für die Kartenzusammenstellung zur besseren Auffindbarkeit ein.</p>

### 3 Die Digitalisierungsfunktion

#### 3.1 Datensammlung anlegen

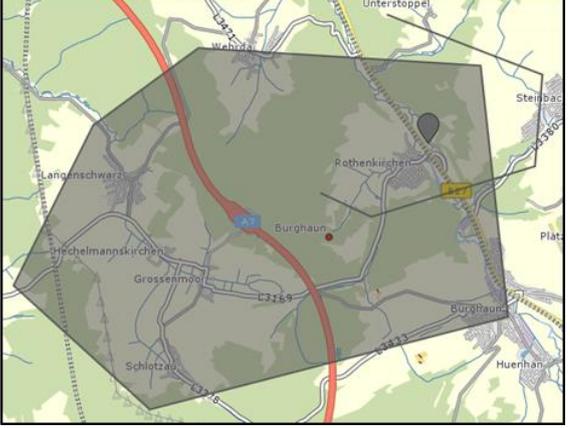
1	Bitte melden Sie sich mit Ihrer Benutzerkennung am Geoportal an. Erstellen Sie zu Beginn Ihre eigene Datensammlung.	
2		Wählen Sie im Menü der Kartenansicht den Reiter EIGENE DATEN. Über das grüne "Plus-Symbol" gelangen Sie zur Verwaltung der Digitalisierungsfunktion.
3		Klicken Sie auf den Reiter NEU und geben Sie einen Titel ein, z. B. „Datensammlung“.
4		Unter „EIGENE DATEN“ steht jetzt der Titel, den Sie eingegeben haben, hier „Datensammlung“.

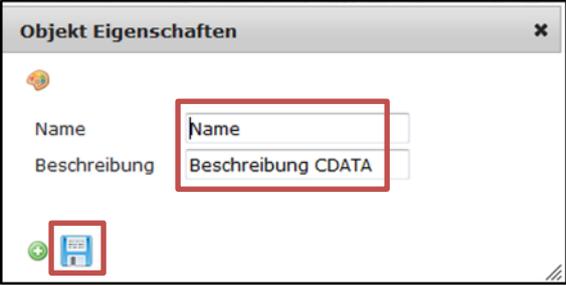
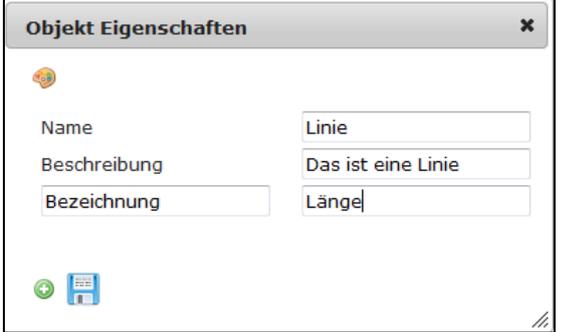
#### 3.2 Kontextmenü Datensammlung

1		Klicken Sie neben der Datensammlung auf den blauen Pfeil, um das Kontextmenü zu öffnen.
2		Hier stehen folgende Funktionen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EDITIEREN – bearbeiten ,</li> <li>• FOKUSSIEREN - auf Objekt zoomen,</li> <li>• NEU – Objekt erstellen,</li> <li>• EXPORT,</li> <li>• LÖSCHEN.</li> </ul>

### 3.2.1 Objekt digitalisieren

Grundsätzlich können beliebig viele Punkte, Linien oder Flächen, mit beliebig vielen Informationen digitalisiert werden. Geometrien unterschiedlichen Typs lassen sich in einer Datensammlung erfassen und verwalten.

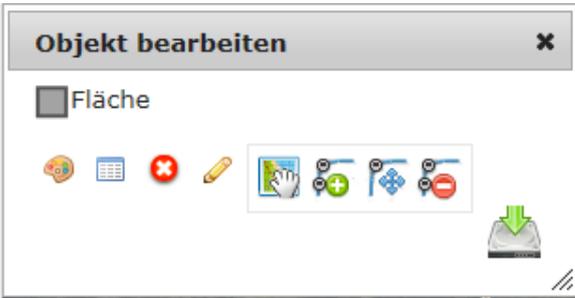
1		<p>Um zu digitalisieren klicken Sie auf den blauen Pfeil.</p>
2		<p>Wählen Sie NEU aus und das Dialogfeld „Zeichnen“ erscheint.</p>
3		<p>Wählen Sie das Zeichenobjekt zwischen Punkten, Linien und Flächen aus. Mit einem Klick auf das Tabellensymbol rechts können Sie die Attribute einer Datensammlung, wie Titel oder Version ändern und weitere erfassen.</p>
4		<p>Erfassen Sie das Objekt, d. h. den Punkt, die Linie oder die Fläche. Beenden Sie die Erfassung einer Linie mit einem Doppelklick und einer Fläche mit einem Klick auf den ersten Punkt zum Schließen der Fläche.</p>

<p>5</p>		<p>Vergeben Sie anschließend einen Namen, der in der Datensammlung erscheint sowie eine Beschreibung. Speichern Sie durch einen Klick auf das Diskettensymbol.</p>
<p>6</p>		<p>Optional können Sie über das grüne "Plus-Symbol" weitere Attribute mit Eigenschaften des Objekts erzeugen. <b>NICHT VERGESSEN!!!</b> Änderungen in der Kartenzusammenstellung speichern!!!</p>

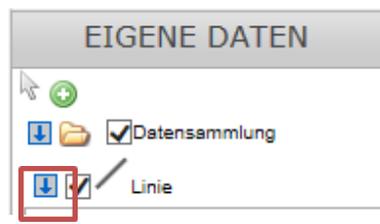
### 3.3 Kontextmenü Objekte

<p>1</p>		<p>Klicken Sie neben dem Objekt auf den blauen Pfeil, um das Kontextmenü zu öffnen.</p>
<p>2</p>		<p>Hier stehen folgende Funktionen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EDITIEREN – bearbeiten,</li> <li>• FOKUSSIEREN - auf Objekt zoomen,</li> <li>• KOPIEREN,</li> <li>• LABELLING – Beschriftung,</li> <li>• EXPORT,</li> <li>• LÖSCHEN,</li> <li>• STYLING – Symbolisierung.</li> </ul>

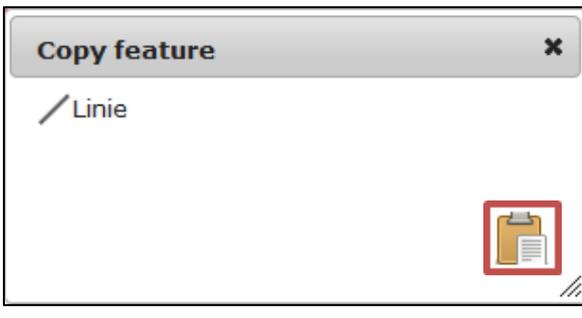
### 3.3.1 Editieren

1		<p>Nachträglich können Sie sowohl die abgespeicherten Informationen und Attribute, als auch die Geometrie bzw. die Lage der erfassten Geometrie ändern.</p> <p>Klicken Sie dazu den blauen Pfeil, um das Kontextmenü zu öffnen und dann auf EDITIEREN.</p>
2		<p>Folgende Funktionen stehen Ihnen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Styling – Symbolisierung anpassen,</li> <li>• Attribute anpassen,</li> <li>• Objekt löschen,</li> <li>• Geometrie ändern, also             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ganzes Objekt verschieben,</li> <li>○ Stützpunkte hinzufügen, verschieben oder löschen (nicht bei Punkten).</li> </ul> </li> </ul>

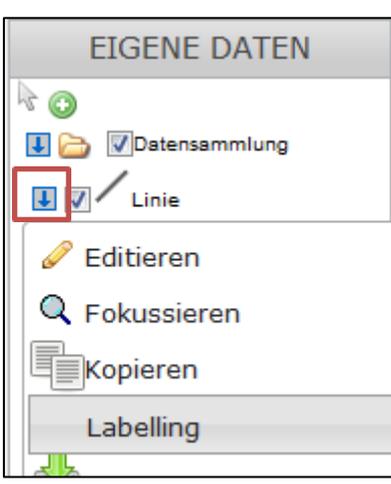
### 3.3.2 Fokussieren

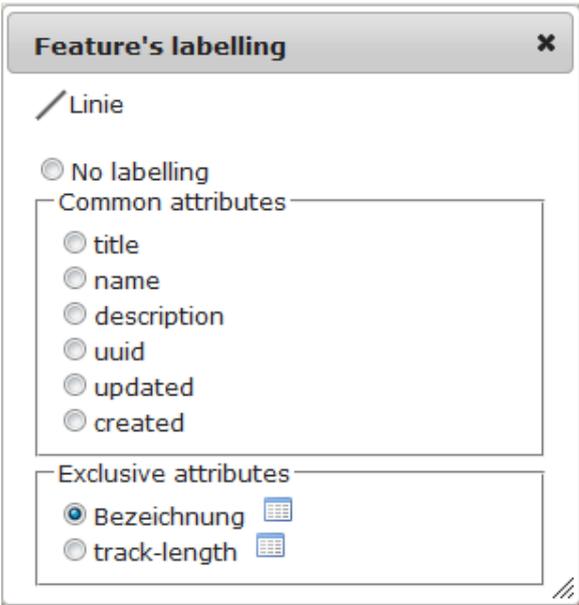
		<p>Sie können ein Objekt flächenfüllend in der Kartenansicht darstellen.</p> <p>Klicken Sie den blauen Pfeil, um das Kontextmenü zu öffnen.</p>
		<p>Klicken Sie auf FOKUSSIEREN und es wird auf das Objekt gezoomt.</p>

### 3.3.3 Kopieren

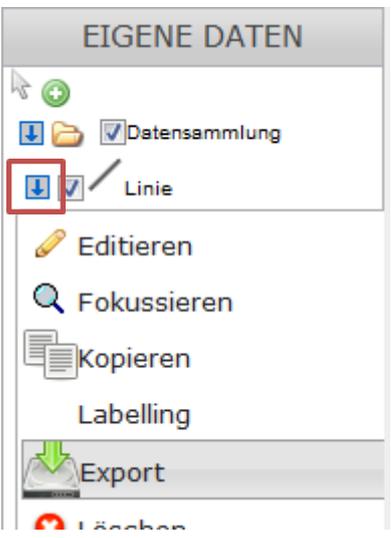
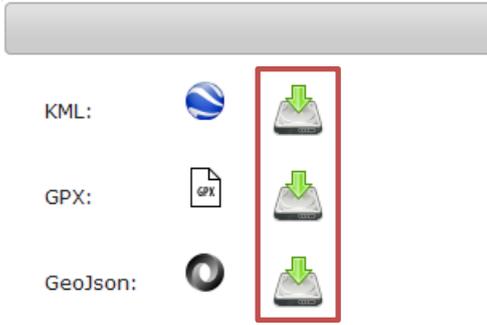
1		<p>Sie können ein Objekt kopieren. Klicken Sie auf den blauen Pfeil, um das Kontextmenü zu öffnen und dann auf KOPIEREN.</p>
2		<p>Nach einem Klick auf das „Einfügen- (Paste-) Symbol“ wird es in die gleiche Datensammlung als Kopie eingefügt.</p>
3		<p><u>Beispiel:</u> Kopie und Originaldatensatz in einer Datensammlung</p> <p><b>NICHT VERGESSEN!!!</b> Änderungen in der Kartenzusammenstellung speichern!!!</p>

### 3.3.4 Labelling – Beschriftung

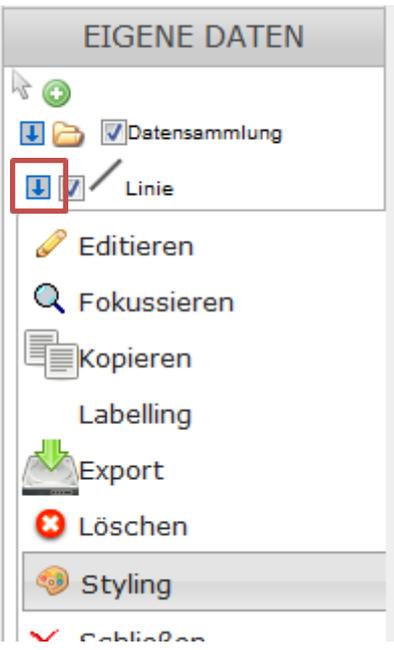
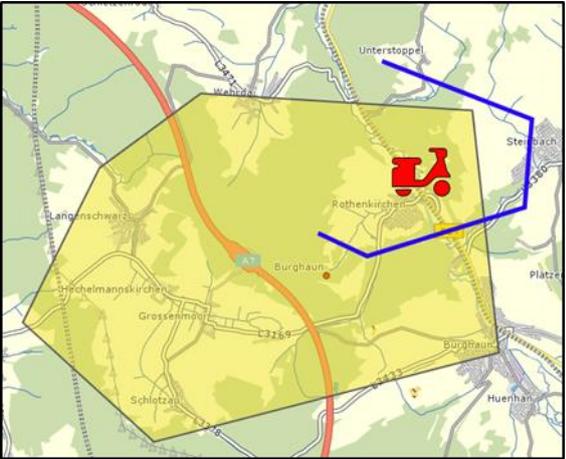
1		<p>Sie können ein Objekt beschriften. Klicken Sie auf den blauen Pfeil, um das Kontextmenü zu öffnen und dann auf LABELLING.</p>
---	---	--

<p>2</p>		<p>Abhängig von der Objektart werden verschiedene Texte für die Beschriftung angeboten, z. B. der Name des Objekts.</p> <p>Selbst angelegte Attribute (siehe Kap. 3.2.1, Nr. 6) werden unter „Exclusive attributes“ aufgeführt.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Beschriftung im „Schwerpunkt“ des Objekts erfolgt. Wenn Sie z. B. eine stark gekrümmte Linie haben, kann die Beschriftung in einer gewissen Entfernung von der Linie liegen.</p> <p>Schriftgröße und Schriftart können nicht eingestellt werden.</p> <p><b>NICHT VERGESSEN!!!</b></p> <p>Änderungen in der Kartenzusammenstellung speichern!!!</p>
----------	---	--

### 3.3.5 Geometrien exportieren

<p>1</p>		<p>Digitalisierten Informationen können exportiert werden.</p> <p>Klicken Sie auf den blauen Pfeil, um das Kontextmenü zu öffnen und dann auf EXPORT.</p>
<p>2</p>		<p>Es stehen die drei Dateiformate KML, GPX und GeoJson zur Verfügung.</p> <p>Klicken Sie auf das Symbol neben dem Format, um, die Daten lokal auf Ihrer Festplatte zu speichern.</p> <p>Sofern Ihr GIS-System eines der Formate unterstützt, können die exportierten Geometrien dort importiert werden.</p>

### 3.3.6 Styling – Symbolisierung

1		<p>Abhängig von der Objektart, werden verschiedene Möglichkeiten der Symbolisierung angeboten. Für Flächen kann die Flächenfarbe und die Deckkraft (Transparenz) definiert werden, für Linien die Farbe, die Deckkraft und die Stärke.</p> <p>Für Punkte kann ein Symbol ausgewählt werden. Nutzen Sie "Standardisiertes Symbol", da „Freie Wahl“ derzeit noch nicht zur Verfügung steht.</p> <p>Klicken Sie auf den blauen Pfeil, um das Kontextmenü zu öffnen und dann auf STYLING.</p>
2		<p>Um eine Farbe auszuwählen, klicken Sie auf das Farbsymbol und ein Farbfeld öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Farbe aus und bestätigen Sie mit CHOOSE.</p> <p>Stärke und Deckkraft können mit Schiebereglern eingestellt werden.</p> <p>Die Änderungen werden erst nach dem Abspeichern (Diskettensymbol) in der Datensammlung sichtbar.</p>
		<p><u>Beispiele</u> der Symbolisierung.</p> <p><b>NICHT VERGESSEN!!!</b> Änderungen in der Kartenzusammenstellung speichern!!!</p>