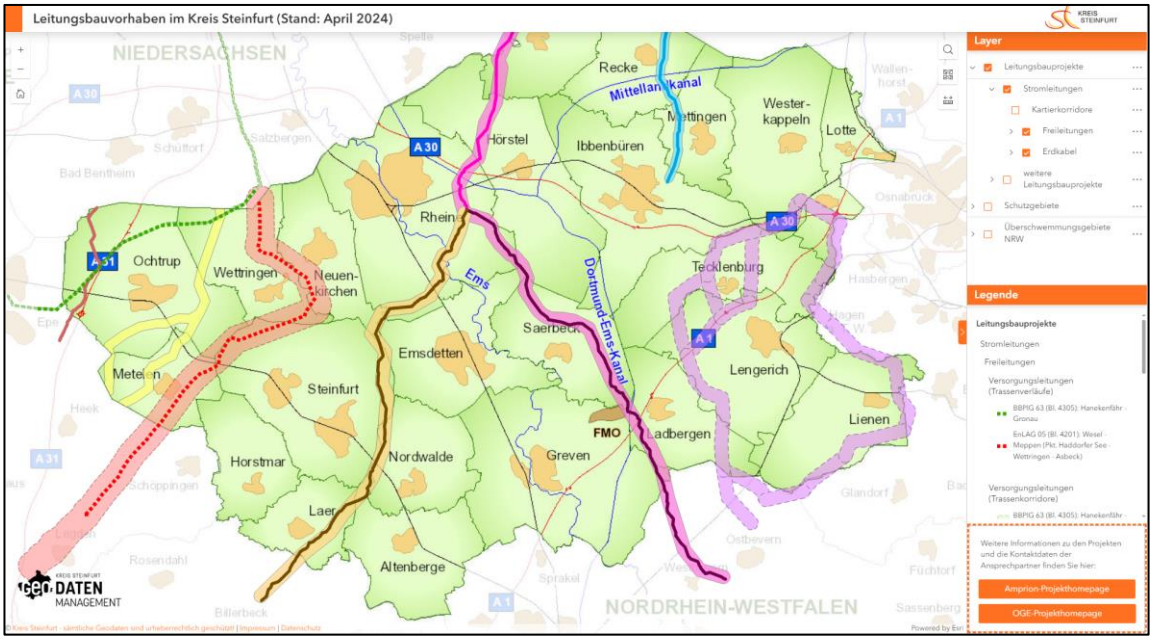
Webanwendung zur Darstellung von Leitungsbauvorhaben im Kreis Steinfurt

Arbeitshilfe zur Verwendung der Webanwendung



Kathleen Witthake

KREIS STEINFURT

AMT FÜR PLANUNG, NATURSCHUTZ UND MOBILITÄT

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis 2
Tabellenverzeichnis 2
1. Start der Webanwendung 1
2. Layer und Legende 1
2.1. Allgemeines 1
2.2. Sichtbarkeiten von Layern ändern / anpassen 3
3. Funktionen zur Navigation in der Webanwendung 5
4. Werkzeuge der Webanwendung 6
4.1. Beschreibung der einzelnen Werkzeuge 7
4.1.1. Suchfeld für Adressen und Orte 7
4.1.2. Auswahl von Hintergrundkarten 9
4.1.3. Messwerkzeuge 13
5. Pop-ups zu den dargestellten Leitungen 14

Abbildungsverzeichnis

Abbildung Nr. 1: Layer und Legende in der Webanwendung 1
Abbildung Nr. 2: In der Webanwendung eingebundene Layer (Ausschnitt) 2
Abbildung Nr. 3: Legende der sichtbaren Layer 2
Abbildung Nr. 4: Link zu den Projekthomepages von Amprion und OGE 2
Abbildung Nr. 5: Webanwendung mit Darstellung der Schutzgebiete 3
Abbildung Nr. 6: Schutzgebiete sichtbar geschaltet 4
Abbildung Nr. 7: Darstellung eines Ausschnitts der Symbolisierungen der Schutzgebiete 4
Abbildung Nr. 8: In der Legende Darstellung weiterer Elemente 4
Abbildung Nr. 9: Webanwendung mit Kennzeichnung der Navigationswerkzeuge 5
Abbildung Nr. 10: Werkzeuge zur Kartennavigation 5
Abbildung Nr. 11: Kartenwerkzeuge in der Webanwendung 6
Abbildung Nr. 12: Kartenwerkzeuge 7
Abbildung Nr. 13: Suchfeld für Adressen und Orte 7
Abbildung Nr. 14: Suchfeld mit Funktion „Aktuelle Position verwenden“ 8
Abbildung Nr. 15: Adresssuche mit eingegebener Adresse 8
Abbildung Nr. 16: Kartenausschnitt der gesuchten Adresse 8
Abbildung Nr. 17: Grundkartenauswahl (hier Darstellung einer kleinen Auswahl) 11
Abbildung Nr. 18: Beispiel für einen Hintergrundkarte mit „Bilddaten“ 12
Abbildung Nr. 19: Beispiel für eine Hintergrundkarte mit „Luftbild“ 12
Abbildung Nr. 20: Icon für die Kreisübersichtskarte DTK Farbe 13
Abbildung Nr. 21: In der Webanwendung ausgewähltes Leitungsbauvorhaben 15
Abbildung Nr. 22: weiteres in der Webanwendung dargestelltes Element 16

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Sichtbarkeiten für Layer ändern / anpassen 3
Tabelle 2: Erläuterungen der Werkzeuge zur Kartennavigation 6
Tabelle 3: Erläuterungen zu den Werkzeugen 7
Tabelle 4: Beispiele für die Darstellung und die Maßstäbe der Hintergrundkarte „Kreisübersichtskarte DTK Farbe“ 9
Tabelle 5: Beschreibung der Messwerkzeuge 13

Kurzanleitung zur Verwendung der Webanwendung zur Darstellung der aktuellen Leitungsbauvorhaben im Kreis Steinfurt

Auf den nachfolgenden Seiten wird kurz die Verwendung der Webanwendung zur Darstellung der aktuellen Leitungsbauvorhaben im Kreis Steinfurt erläutert.

1. Start der Webanwendung

Die Webanwendung wird über den nachfolgenden Link geöffnet.
www.kreis-steinfurt.de/leitungsbauvorhaben

2. Layer und Legende

2.1. Allgemeines

Die Elemente zu den Layern, welche sich in der Webanwendung befinden und zur Legende werden an der rechten Seite der Webanwendung dargestellt (siehe Abbildung Nr. 1, Abbildung Nr. 2, Abbildung Nr. 3).

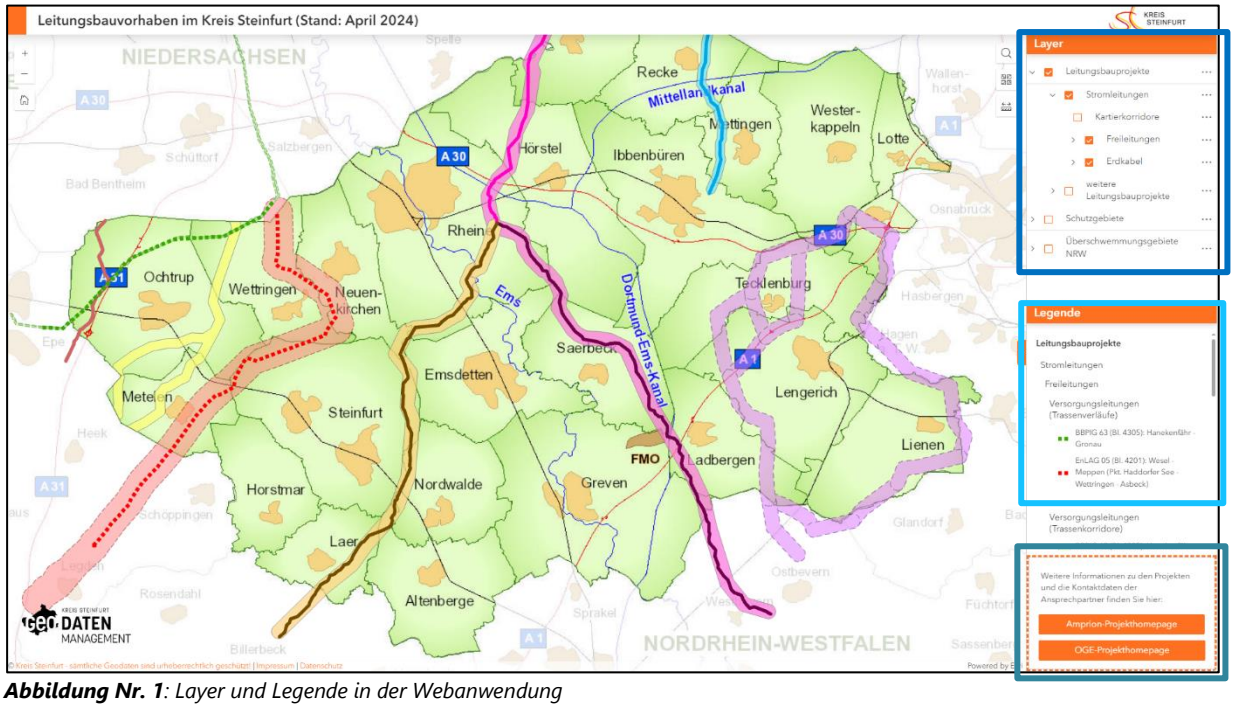


***Abbildung Nr. 1**: Layer und Legende in der Webanwendung*

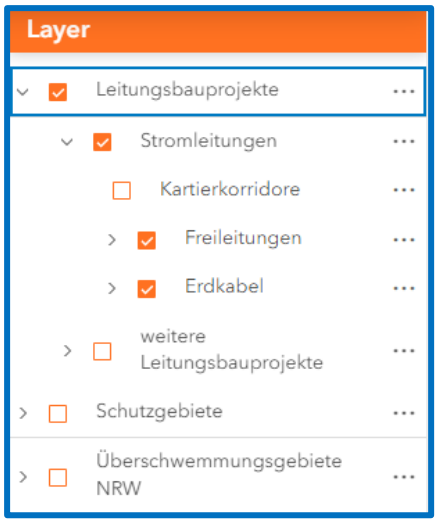


***Abbildung Nr. 2**: In der Webanwendung eingebundene Layer (Ausschnitt)*

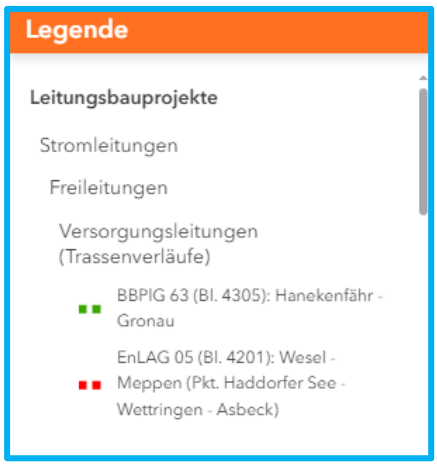


***Abbildung Nr. 3**: Legende der sichtbaren Layer*

Des Weiteren sind an dieser Seite Verlinkungen zu den Projekthomepages von Amprion und OGE eingefügt (siehe Abbildung Nr. 4). Durch klicken auf den orangefarbenen Button des jeweiligen Anbieters gelangt man auf die jeweilige Homepage, wo weitere Informationen zu den Leitungsbauvorhaben hinterlegt sind.

***Abbildung Nr. 4**: Link zu den Projekthomepages von Amprion und OGE*

2.2. Sichtbarkeiten von Layern ändern / anpassen

Beim Start der Anwendung werden die Trassenverläufe und -korridore abgebildet. In der Anwendung sind noch weitere Layer eingebunden. Einmal verschiedene Schutzgebiete und zum anderen die Überschwemmungsgebiete. Folgende Schutzgebiete werden dargestellt.

a) FFH-Gebiete (Natura 2000 Gebiete)
b) Vogelschutzgebiete
c) Naturschutzgebiete
d) Landschaftsschutzgebiete und
e) Wasserschutzgebiete

Um diese Layer in der Webanwendung sehen zu können, muss das Kästchen vor dem Layer angehakt sein. Gleiches gilt auch für die Überschwemmungsgebiete. In Tabelle 1 wird dies näher erläutert.

***Tabelle 1**: Sichtbarkeiten für Layer ändern / anpassen*

Symbol / Funktion	**Erläuterung**	**detaillierte Beschreibung**
☑	Haken an	Der Layer wird in der Webanwendung dargestellt.
☐	Haken raus	Der Layer wird in der Webanwendung nicht dargestellt.

Nachdem der Haken bei „Schutzgebiete" gesetzt wurde, ändert sich auch die Darstellung der Legende. Die Symbolisierungen der Schutzgebiete werden jetzt am Ende der Legende ebenfalls angezeigt. Abbildung Nr. 2 zeigt die Schutzgebiete ohne Haken und Abbildung Nr. 3 stellt in der Legende einen Auszug der Symbolisierungen der Trassenverläufe und -korridore der Leitungen dar.
In Abbildung Nr. 6 sind die Schutzgebiete nun mit einem Haken versehen und werden in der Webanwendung angezeigt (siehe Abbildung Nr. 5). Abbildung Nr. 7 zeigt nun auch die Symbolisierungen der Schutzgebiete an.

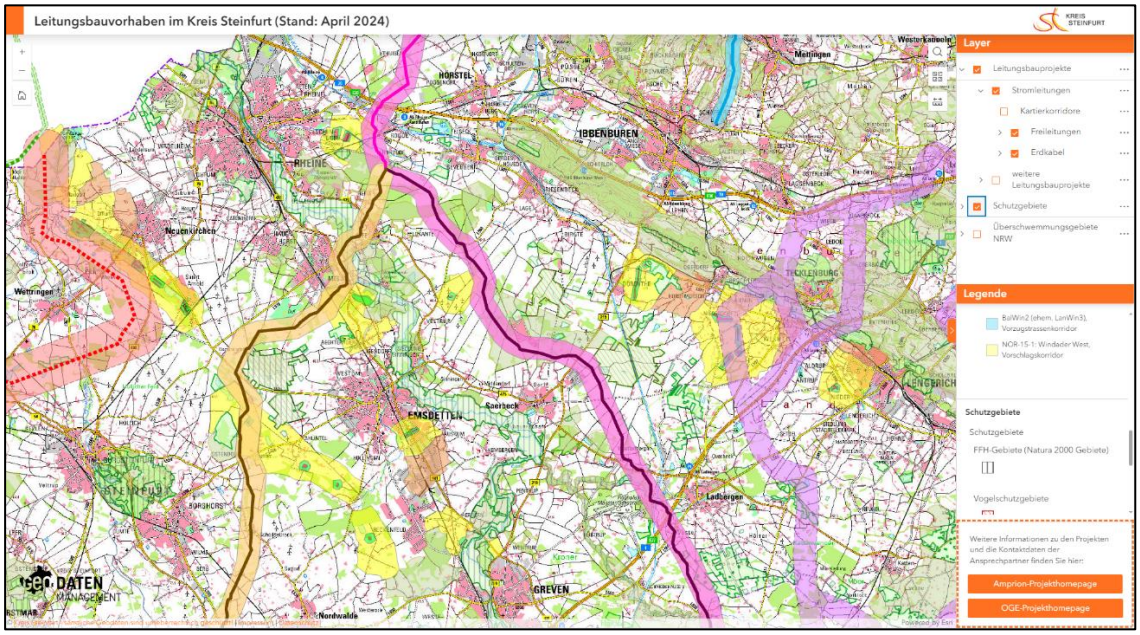


***Abbildung Nr. 5**: Webanwendung mit Darstellung der Schutzgebiete*

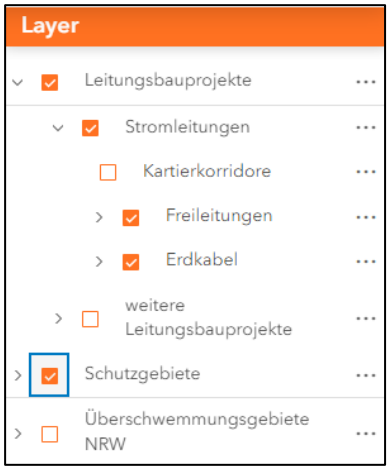


***Abbildung Nr. 6**: Schutzgebiete sichtbar geschaltet*

***Abbildung Nr. 7**: Darstellung eines Ausschnitts der Symbolisierungen der Schutzgebiete*

HINWEIS:
Es ist nur ein Ausschnitt der Legende zu sehen. Durch nach unten scrollen werden die Symbolisierungen weiterer in der Webanwendung dargestellten Elemente angezeigt (siehe Abbildung Nr. 8).

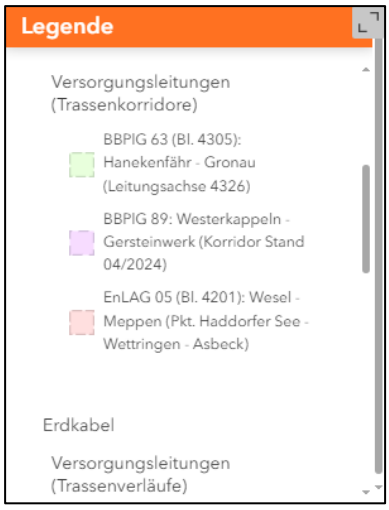


***Abbildung Nr. 8**: In der Legende Darstellung weiterer Elemente*

3. Funktionen zur Navigation in der Webanwendung

Die Funktionen zur Navigation in der Webanwendung befinden sich am linken oberen Rand (siehe blaue Umrandung in Abbildung Nr. 9).

Mit diesen Funktionen kann der Kartenausschnitt vergrößert (+) oder verkleinert (-) werden. Es gibt außerdem noch die Möglichkeit, wieder auf die Standardausdehnung (Haus) zu zoomen. Die Standardausdehnung ist die Ansicht, welche beim Start der Anwendung zu sehen ist. In Tabelle 2 sind die einzelnen Funktionen näher erläutert.

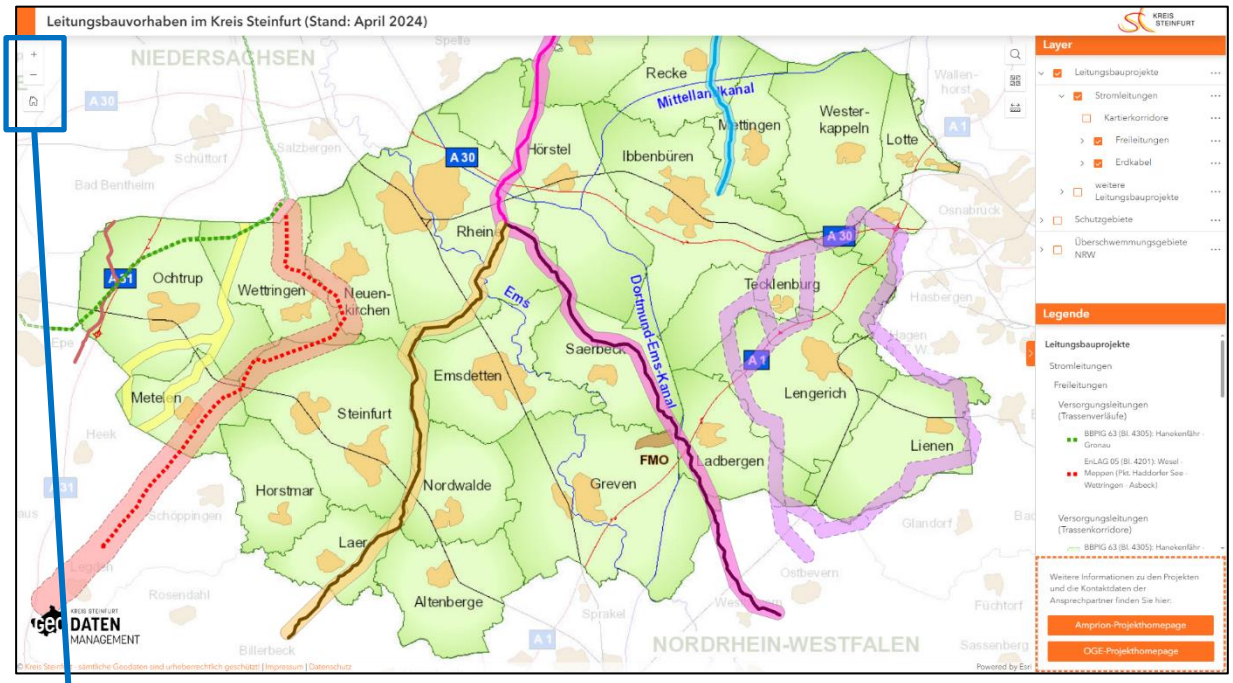


***Abbildung Nr. 9**: Webanwendung mit Kennzeichnung der Navigationswerkzeuge*

***Abbildung Nr. 10**: Werkzeuge zur Kartennavigation*

***Tabelle 2**: Erläuterungen der Werkzeuge zur Kartennavigation*

Symbol / Funktion	**Erläuterung**	**detaillierte Beschreibung**
	Vergrößern	Mit diesem Symbol wird der Kartenausschnitt vergrößert.
	Verkleinern	Mit diesem Symbol wird der Kartenausschnitt verkleinert.
	Standardausdehnung	Mit diesem Symbol wird auf die Standardausdehnung der Karte gezoomt.

4. Werkzeuge der Webanwendung

In der Webanwendung stehen dem Nutzer verschiedene Werkzeuge zur Verfügung. Diese sind am oberen rechten Rand zu finden (siehe blaue Umrandung in Abbildung Nr. 11)

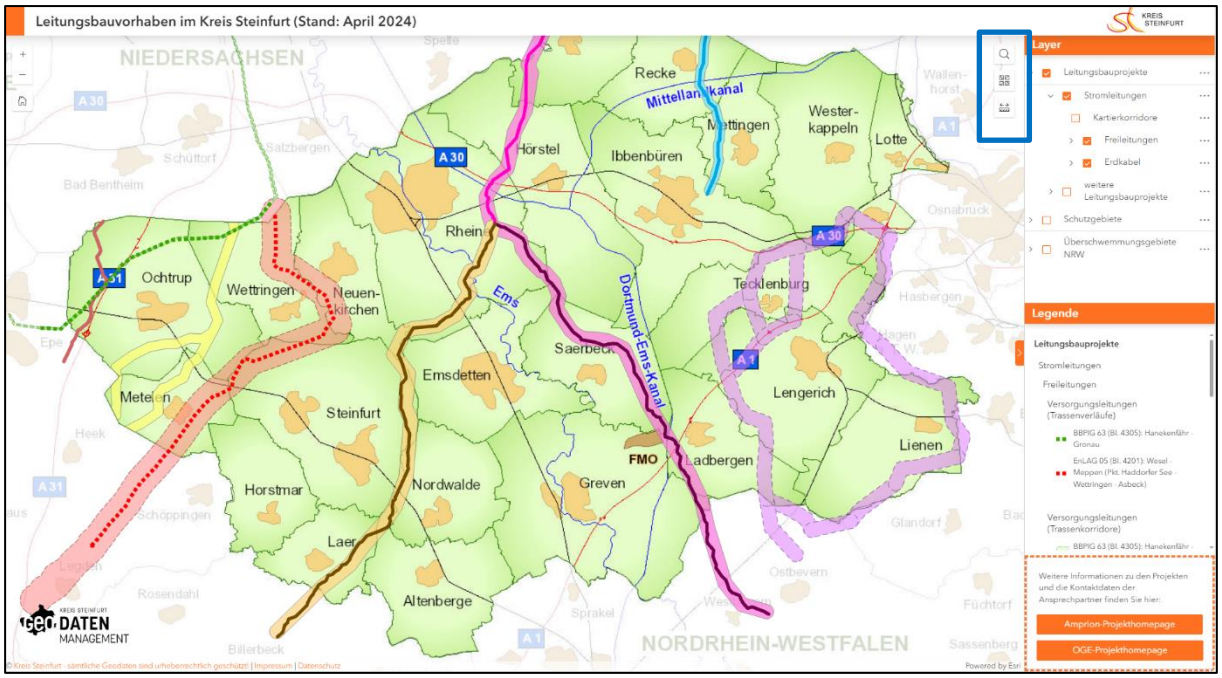


***Abbildung Nr. 11**: Kartenwerkzeuge in der Webanwendung*

***Abbildung Nr. 12**: Kartenwerkzeuge*

In Tabelle 3 werden diese Werkzeuge näher beschrieben.

***Tabelle 3**: Erläuterungen zu den Werkzeugen*

Symbol	**Erläuterung**	**detaillierte Beschreibung**
	Suchfeld für Adressen oder Orte	Dieses Werkzeug wird zur Suche von Adressen und Orten verwendet.
	Grundkarte	Hier kann die Hintergrundkarte geändert werden, z.B. kann man hier ein Luftbild auswählen.
	Messen	Wird dieses Symbol angeklickt, öffnen sich die Werkzeuge zum Messen von Strecken und Flächen.

4.1. Beschreibung der einzelnen Werkzeuge

4.1.1. Suchfeld für Adressen und Orte

***Abbildung Nr. 13:** Suchfeld für Adressen und Orte*

Nachdem dieses Werkzeug angeklickt wurde, können in dem sich öffnenden Fenster, Adressen bzw. Orte eingeben werden (siehe Abbildung Nr. 13).

Klickt man in das Feld, bekommt man als erstes die Möglichkeit auf die aktuellen Position zu zoomen (siehe Abbildung Nr. 14). Diese Funktion funktioniert nur, wenn das Gerät auf welchem die Webanwendung gerade läuft, die Standortsuche aktiviert hat.

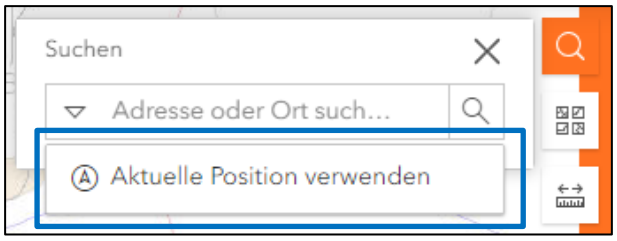


***Abbildung Nr. 14**: Suchfeld mit Funktion „Aktuelle Position verwenden"*

Gibt man nun eine Adresse ein, werden durch die Webanwendung die Adressen in den jeweiligen Orten angezeigt (siehe Abbildung Nr. 15).

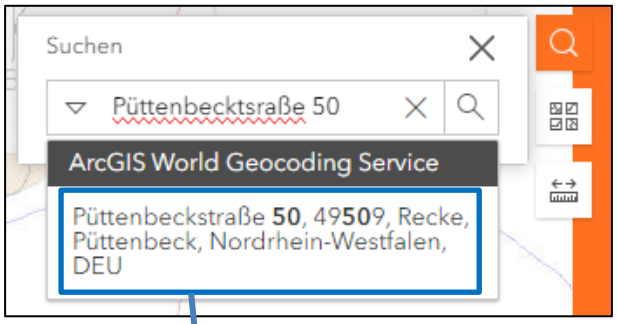


***Abbildung Nr. 15**: Adresssuche mit eingegebener Adresse*

Klickt man auf die Adresse, zoomt die Webanwendung an diese Stelle.

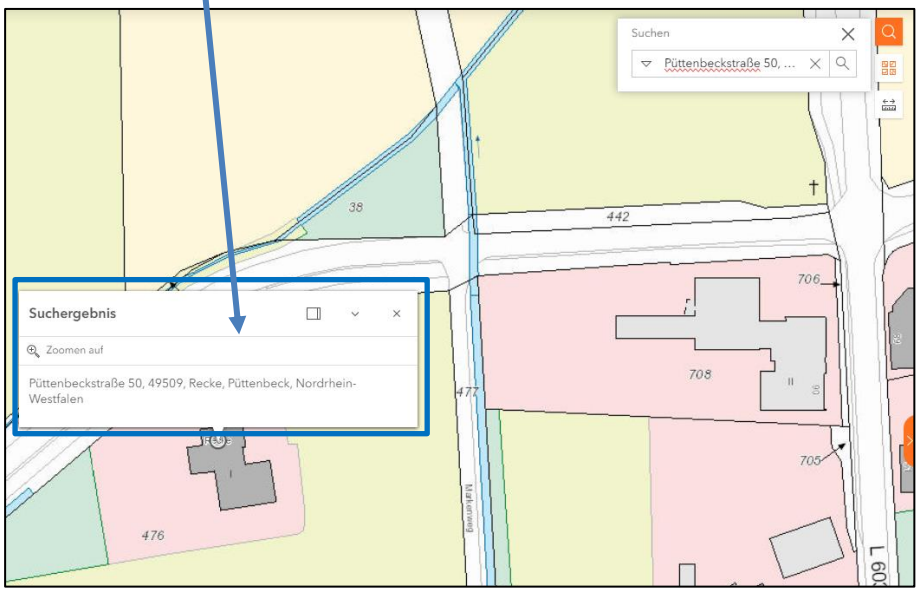


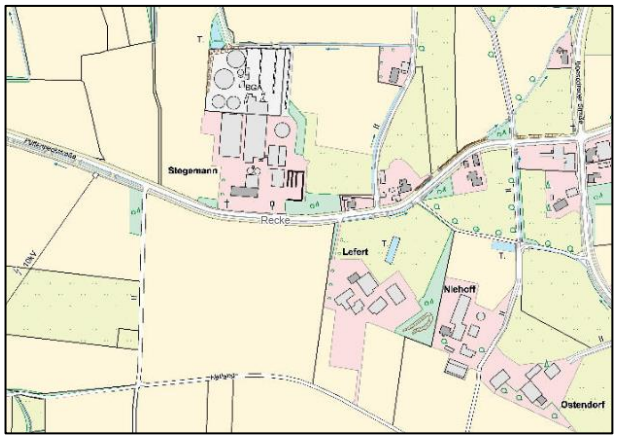
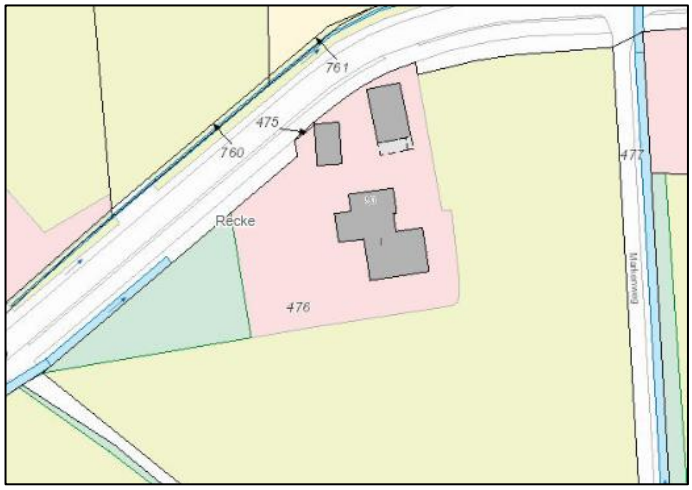
***Abbildung Nr. 16**: Kartenausschnitt der gesuchten Adresse*

4.1.2. Auswahl von Hintergrundkarten

Standardmäßig ist in der Anwendung als Hintergrundkarte die „Kreisübersichtskarte DTK Farbe“ hinterlegt. Diese Hintergrundkarte ist eine sogenannte dynamische Karte. Das heißt beim Vergrößern bzw. Verkleinern des Kartenausschnittes ändert sich der Maßstab der Karte. Tabelle 4 zeigt Beispiele für Kartenausschnitte in verschiedenen Maßstäben.

***Tabelle 4**: Beispiele für die Darstellung und die Maßstäbe der Hintergrundkarte „Kreisübersichtskarte DTK Farbe“*

Karte	**Beschreibung**
	TK 100 (Topgrafische Karte 1:100.000)
	TK 50 (Topgrafische Karte 1:50.000)
	TK 25 (Topgrafische Karte 1:25.000)
	TK 10 (Topgrafische Karte 1:10.000)

Karte	Beschreibung
	ABK (Amtliche Basiskarte 1:5.000)
	ABK mit Straßennamen und Liegenschaftsinformation

Durch Anklicken des Symbols für die Hintergrundkarten erhält man eine Auswahl an Hintergrundkarten (siehe Abbildung Nr. 17).

***Abbildung Nr. 17**: Grundkartenauswahl (hier Darstellung einer kleinen Auswahl)*

Möchte man ein Luftbild darstellen, kann man dies durch Auswahl von „Bilddaten“ oder „Luftbild“ erreichen (siehe Abbildung Nr. 18 und Abbildung Nr. 19).

***Abbildung Nr. 18**: Beispiel für einen Hintergrundkarte mit „Bilddaten“*

***Abbildung Nr. 19**: Beispiel für eine Hintergrundkarte mit „Luftbild“*

Um alle Grundkarten sehen zu können, muss gegebenenfalls nach unten gescrollt werden. Dies kann man durch drehen des Rades an der Maus oder durch Schieben des grauen Balkens am rechten Rand der Kartenaufstellung (siehe hierzu auch Abbildung Nr. 17).

Für eine erneute Darstellung der Karte muss die *Kreisübersichtskarte DTK Farbe* ausgewählt werden (siehe Abbildung Nr. 20).

***Abbildung Nr. 20**: Icon für die Kreisübersichtskarte DTK Farbe*

4.1.3. Messwerkzeuge

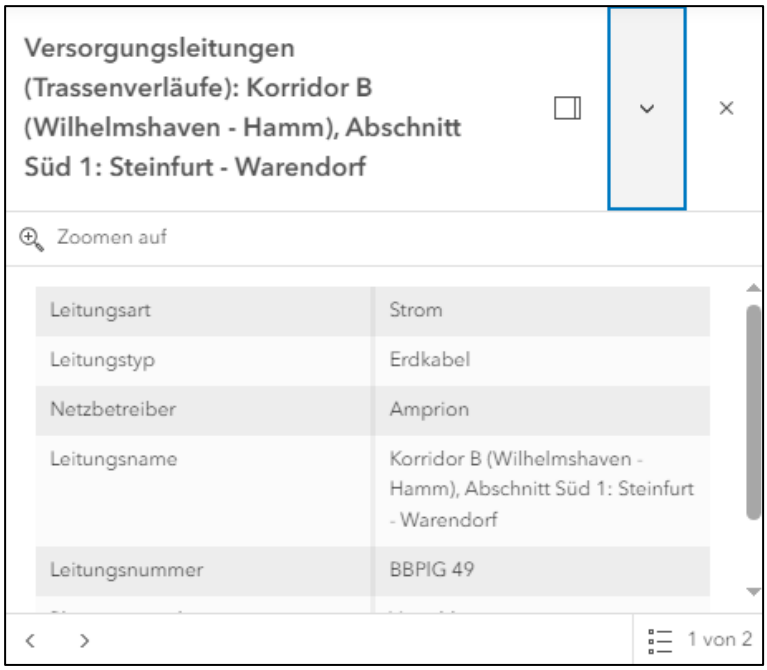
In Tabelle 5 werden die beiden Werkzeuge zum Messen beschrieben.

***Tabelle 5**: Beschreibung der Messwerkzeuge*

Symbol	**Erläuterung**	**detaillierte Erläuterung**
	Werkzeug zum Messen von Strecken	Dies ist das Werkzeug zum Messen von Strecken
	Werkzeug zum Messen von Flächen	Dieses Symbol zeigt das Werkzeug zum Messen von Flächen

5. Pop-ups zu den dargestellten Leitungen

In der Webanwendung wurden einige Attribute in Pop-ups übernommen.
Die Pop-ups können durch anklicken des jeweiligen Trassenverlaufes bzw. Trassenkorridors aufgerufen werden.



In den Pop-ups sind Informationen zu folgenden Attributen hinterlegt.

- ➔ Leitungsart (Strom, Wasserstoff etc.)
- ➔ Leitungstyp (Erdkabel, Freileitung etc.)
- ➔ Netzbetreiber (Amprion, OGE, etc.)
- ➔ Leitungsname
- ➔ Leitungsnummer
- ➔ Planungsstand

Im Beispiel gibt es sowohl einen Trassenverlauf als auch einen Trassenkorridor. Am rechten unteren Rand des Pop-up Fensters erkennt man, dass 2 Elemente ausgewählt wurden. Das Element, welches gerade im Pop-up angezeigt wird, ist in der Anwendung cyanfarben dargestellt (siehe Abbildung Nr. 21).

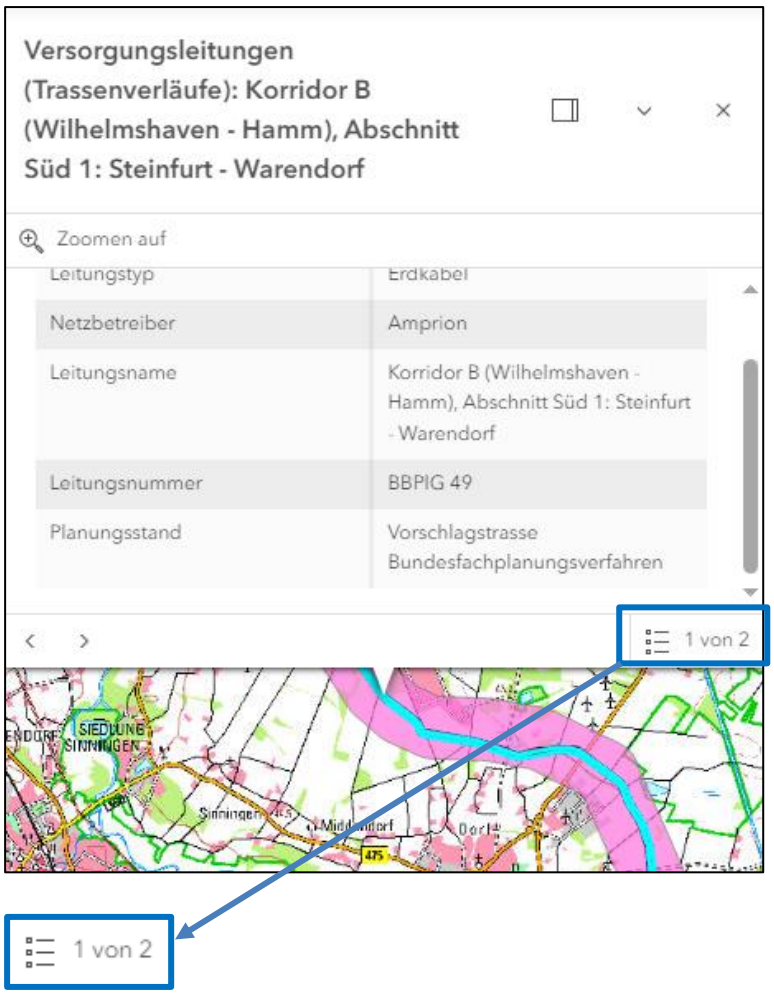


***Abbildung Nr. 21**: In der Webanwendung ausgewähltes Leitungsbauvorhaben*

Mit den Pfeilen am linken unteren Rand des Pop-up kann zum nächsten Element gewechselt werden. (siehe Abbildung Nr. 22).

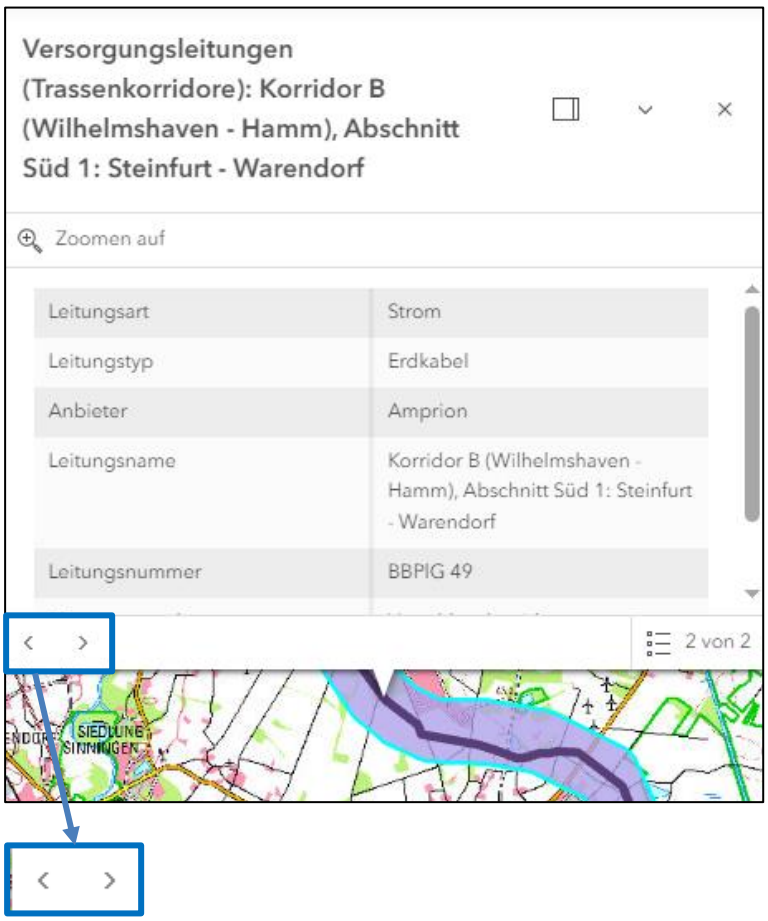


***Abbildung Nr. 22**: weiteres in der Webanwendung dargestelltes Element*

Bei Fragen wenden Sie sich an
Kathleen Witthake
☎ 02551 / 69-1428
✉ kathleen.witthake@kreis-steinfurt.de

oder

Uta Ahrens
☎ 02551 / 69-1475
✉ uta.ahrens@kreis-steinfurt.de