

Wegzeigerstandort

Wegänderung

Natursport
Planer 

Natursportplanerschulung des Schwäbischen Albvereins
Stand: November 2022



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines zum Natursportplaner	1
2	Start in die digitale Wegeverwaltung.....	2
2.1	Auswahl der Karte	4
2.2	Karte zoomen und verschieben.....	5
2.3	Übersicht über die Layer im Natursportplaner	6
2.4	Infobutton	8
3	Überblick über das Wegenetz	9
3.1	Infobutton erweitern	9
3.2	Suche, räumlicher Filter und erweiterte Suche	11
3.3	Messen	13
4	Benennung von Wegstücken	14
4.1	TK-Nummern im Natursportplaner anzeigen lassen	15
5	Arbeiten im Natursportplaner	17
5.1	Wegänderungen graphisch bearbeiten	17
5.2	Den Weg direkt im Natursportplaner verlegen.....	18
5.2	Den Weg direkt im Natursportplaner digitalisieren	21
5.3	Den Weg als GPX-Track hochladen	25
5.5	Wegänderungsantrag versenden	26
5.6	Punktobjekte	28
5.7	Druckfunktion.....	30
5.8	GPX-Track exportieren	31
6	Weitere Daten im Natursportplaner hintelegen.....	33
6.1	Allgemeine Daten zum Weg.....	33
6.2	Die Ortsgruppe einem Wegstück zuweisen	34
7	Ermittlung von Wegnetztlängen (Gau, Ortsgruppe) und weitere Auswertungen	39
8	Pflege des Internetbrowsers	42
9	Häufige Fragen (FAQs)	48
9.1	Können Wegabschnitte zusammengefasst werden?	48
9.2	Dürfen Zusatzinformationen an den Wegabschnittsnamen angefügt werden?	48
9.3	Wenn ich mich im Natursportplaner einlogge, werden nicht meine aktuellen Einstellungen oder der letzte Standort gespeichert. Woran liegt das?	48
9.4	Können Wegewarte auch einen Zugriff für den Natursportplaner erhalten?.....	49
9.5	Ein Wegewart möchte eine Wegänderung schicken. Wie kann er das am besten tun?.....	49
9	Abschließend.....	50

1 Allgemeines zum Natursportplaner

Der Natursportplaner entstand aus dem Projekt „Integratives Wegemanagement“, welches von Juli 2013 bis März 2015 durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit gefördert wurde. Inzwischen ist das Onlinesystem Natursportplaner zu einem vielfältigen Programm herangewachsen, dessen Ziel es ist, die digitale Wegearbeit für viele Nutzer zugänglich und nutzbar zu machen.

Konkret heißt das für die Gauwegmeister bzw. die Fachwarte für Digitale Wegeverwaltung, die den Gauwegmeister digital unterstützen, dass der Natursportplaner unter anderem folgende Möglichkeiten für die Wegearbeit bietet:

- Immer einen Überblick über das aktuelle Wegenetz – detaillierter als jede gedruckte Karte
- Vereinfachte und digitale Übermittlung von Wegänderungen
- Zuordnung der Ansprechpartner (Ortsgruppen und Gaue)
- Erstellung von gedruckten Karten
- Optionen zur Erfassung von Schilderstandorten und Wegmarken

Darüber hinaus erhofft sich der Schwäbische Albverein natürlich auch, dass die digitalen Wegedaten noch besser werden, da die Fachkundigen vor Ort einen ständigen und leicht zugänglichen Einblick in die aktuellen Daten haben.

Diese Schulungsunterlagen und die damit verbundene Schulung ermöglicht einen sofortigen Start und damit auch Zugriff auf den Natursportplaner.



Tipp

Sollte der Natursportplaner nicht mehr richtig laden oder Wegverläufe nicht richtig dargestellt werden, klicken Sie bitte F5!

Ggf. müssen Sie sich neu einloggen, da man nach einer gewissen Zeit automatisch wieder ausgeloggt wird.

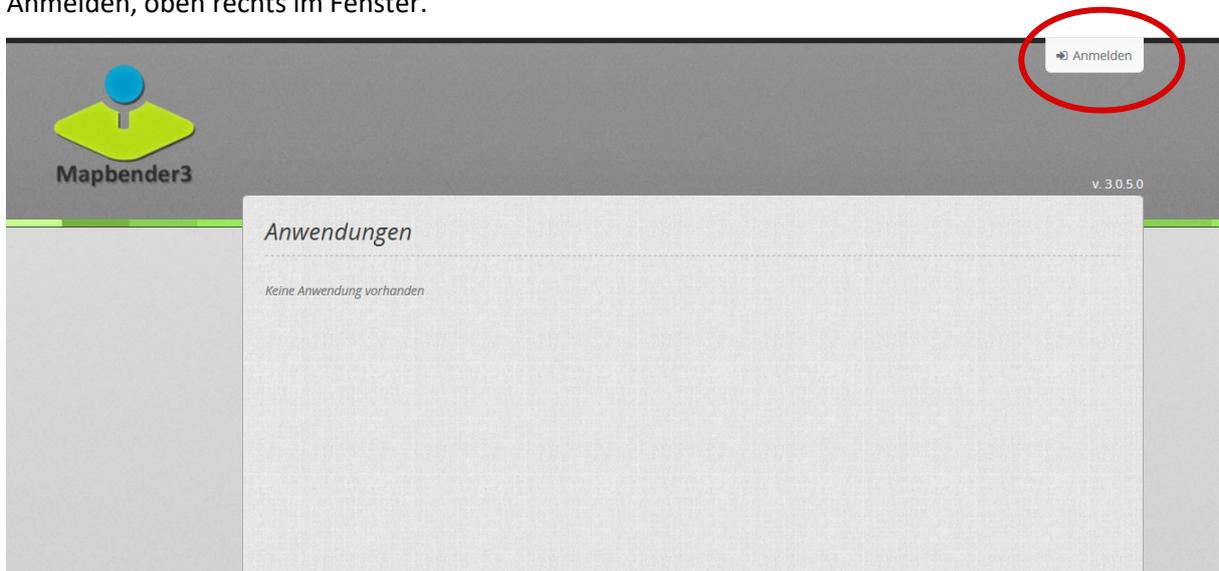
2 Start in die digitale Wegeverwaltung

Vor dem Start dieser Schulung erhalten Sie einen Benutzernamen und ein Passwort. Bitte tragen Sie die Daten hier ein, sodass Sie immer direkt Zugriff darauf haben.

Benutzer: _____

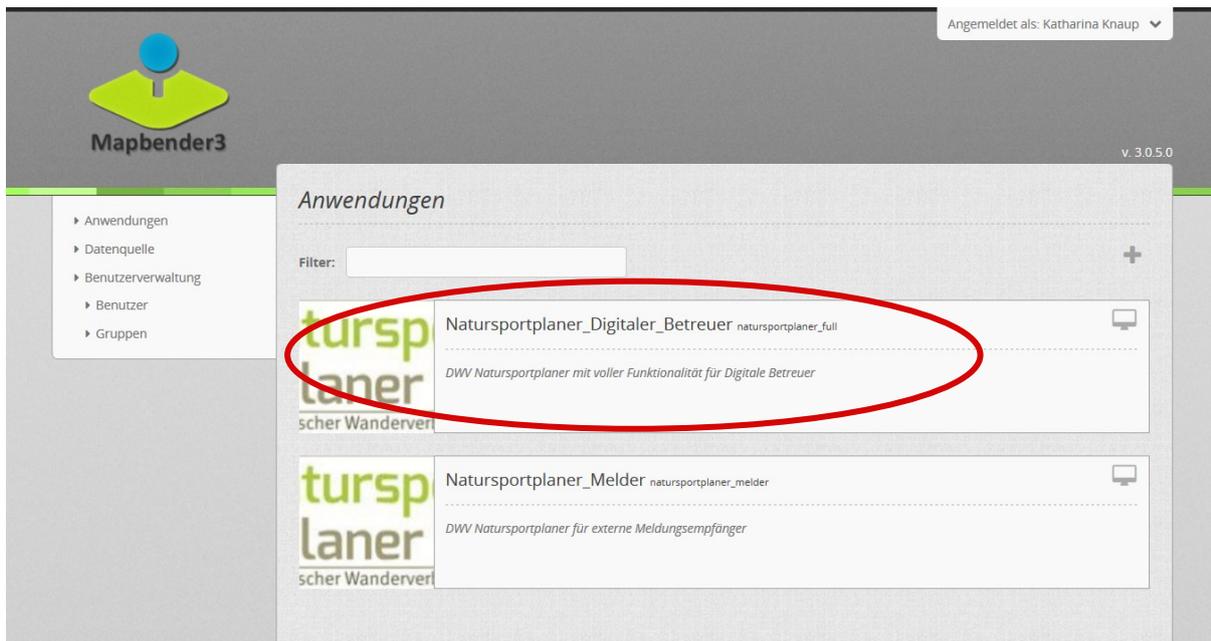
Passwort: _____

Um sich einzuloggen, gehen Sie bitte auf: **produktiv.natursportplaner.de** und klicken im Anschluss auf Anmelden, oben rechts im Fenster.



Hier können Sie nun Ihre Daten eingeben und sich einloggen.

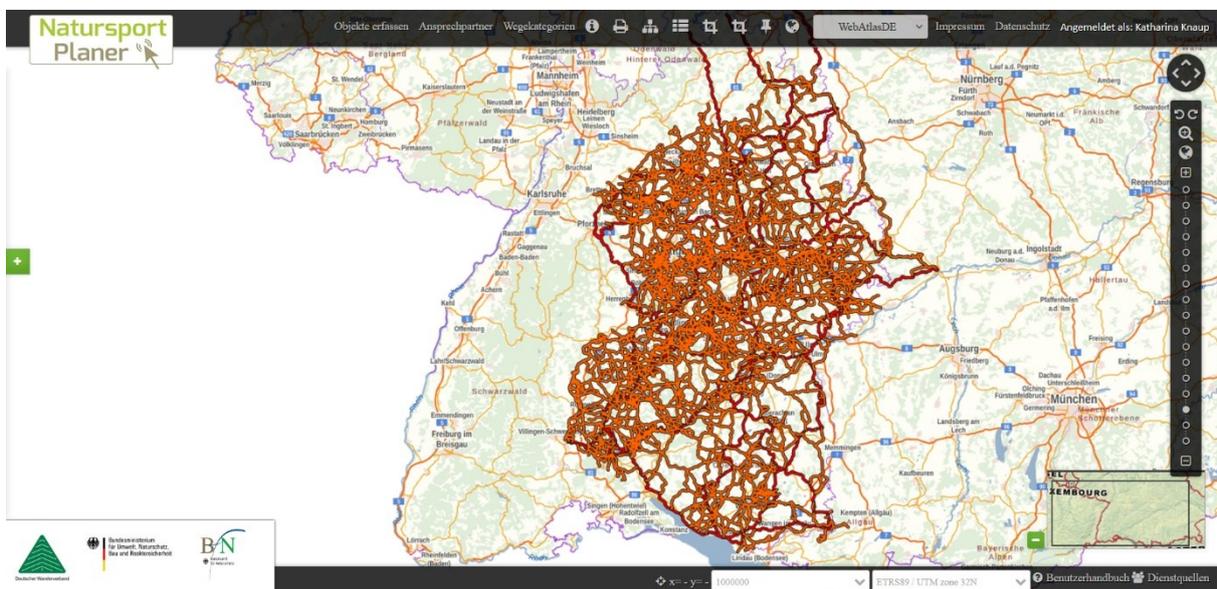




Sie sind jetzt angemeldet und können *Natursportplaner_Digitaler_Betreuer* auswählen um vollen Zugriff auf die Daten zu erhalten.

Sollten Sie bereits Zugriff auf den Natursportplaner haben, waren Sie bisher als *Melder* angemeldet.

Mit dem Status *Betreuer* haben Sie zahlreiche neue Möglichkeiten.



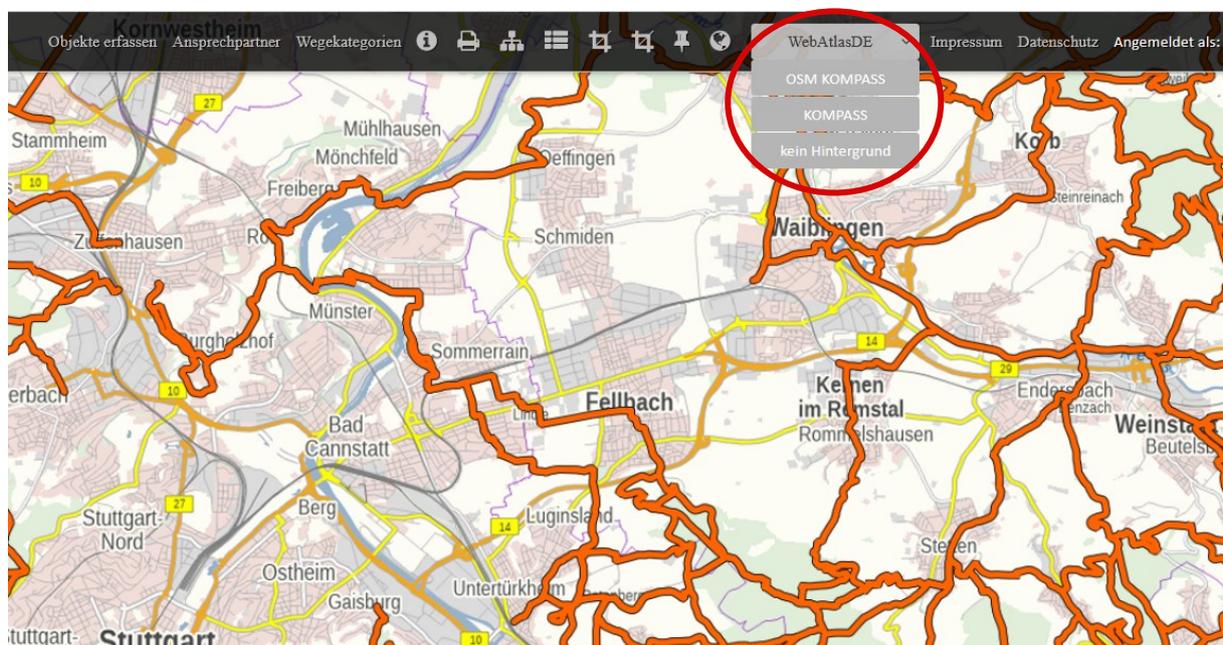
Herzlich Willkommen im Natursportplaner!

2.1 Auswahl der Karte

Im Natursportplaner stehen mehrere Kartengrundlagen über sogenannte WebMap Services (WMS) zur Verfügung. Das bedeutet, dass die Karten je nach von Ihnen ausgewählter Zoomstufe und Kartenausschnitt von einem externen Kartenserver in die Oberfläche des Natursportplaners geladen werden. Üblicherweise können Sie für die Arbeit im System folgende Kartengrundlagen nutzen, jedoch kommt es immer wieder zu Problemen bei Laden der Karten OSM Kompass und Kompass:

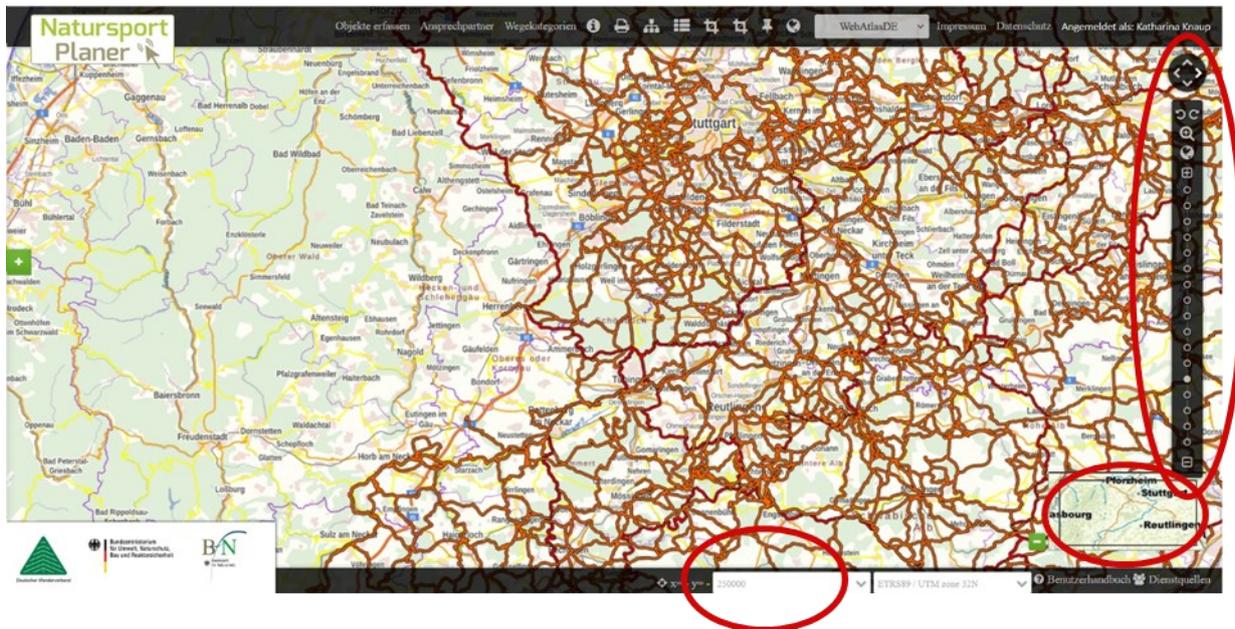
- WEBATLAS.DE
- KOMPASS
- OSM KOMPASS
- Kein Hintergrund (weiße Hintergrundfläche)

Standardmäßig wird der Webatlas.de als Kartendienst im Natursportplaner hinterlegt. Über eine Dropdownliste in der Menüleiste können Sie zwischen den Diensten und einer Ansicht „ohne Hintergrundkarte“ wählen. Bitte achten Sie beim Wechsel der Kartengrundlage auf den eingestellten Maßstab, da nicht alle Kartengrundlagen in allen Zoomstufen zur Verfügung stehen. [Quelle: Benutzerhandbuch Natursportplaner, Deutscher Wanderverband, Stand: 2020]

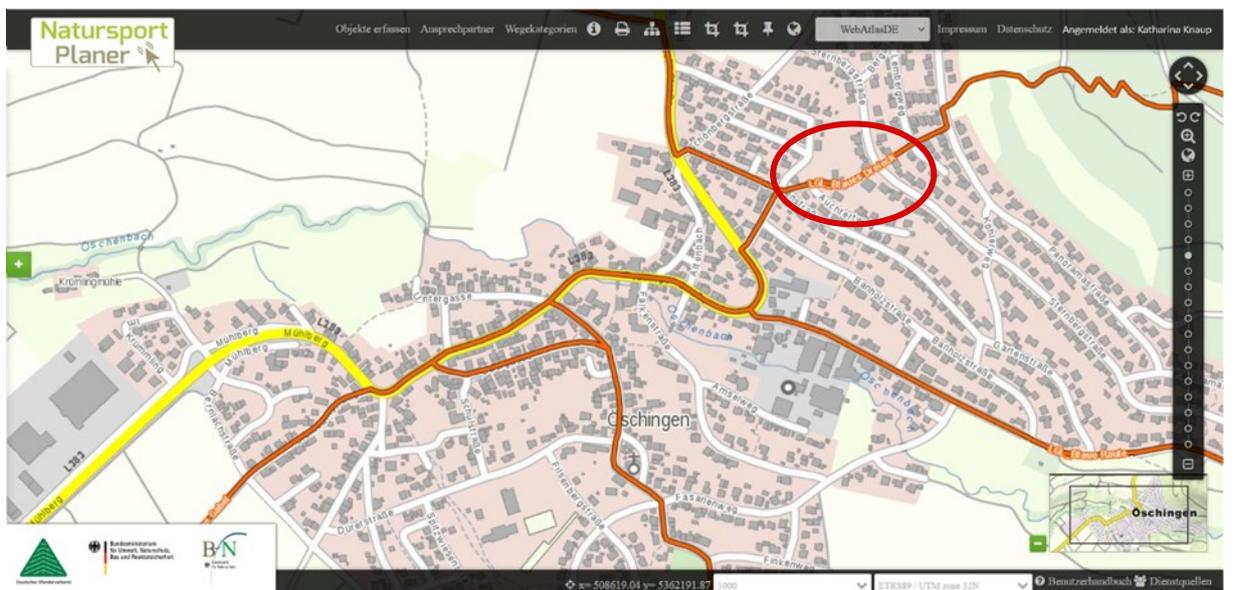


2.2 Karte zoomen und verschieben

Zur ersten Orientierung kann man mit dem Musrad in die Karte herein- und herauszoomen, sowie mit der Maus die Karte verschieben (Maus gedrückt halten und an die gewünschte Stelle verschieben). Alternativ kann dies auch über die Zoomleiste und die Pfeile am rechten Bildschirmrand geschehen.



Direkt unter der Zoomleiste befindet sich auch ein Kartenausschnitt, der die Orientierung erleichtert. In der unteren Leiste wird zudem der aktuelle Maßstab angezeigt.

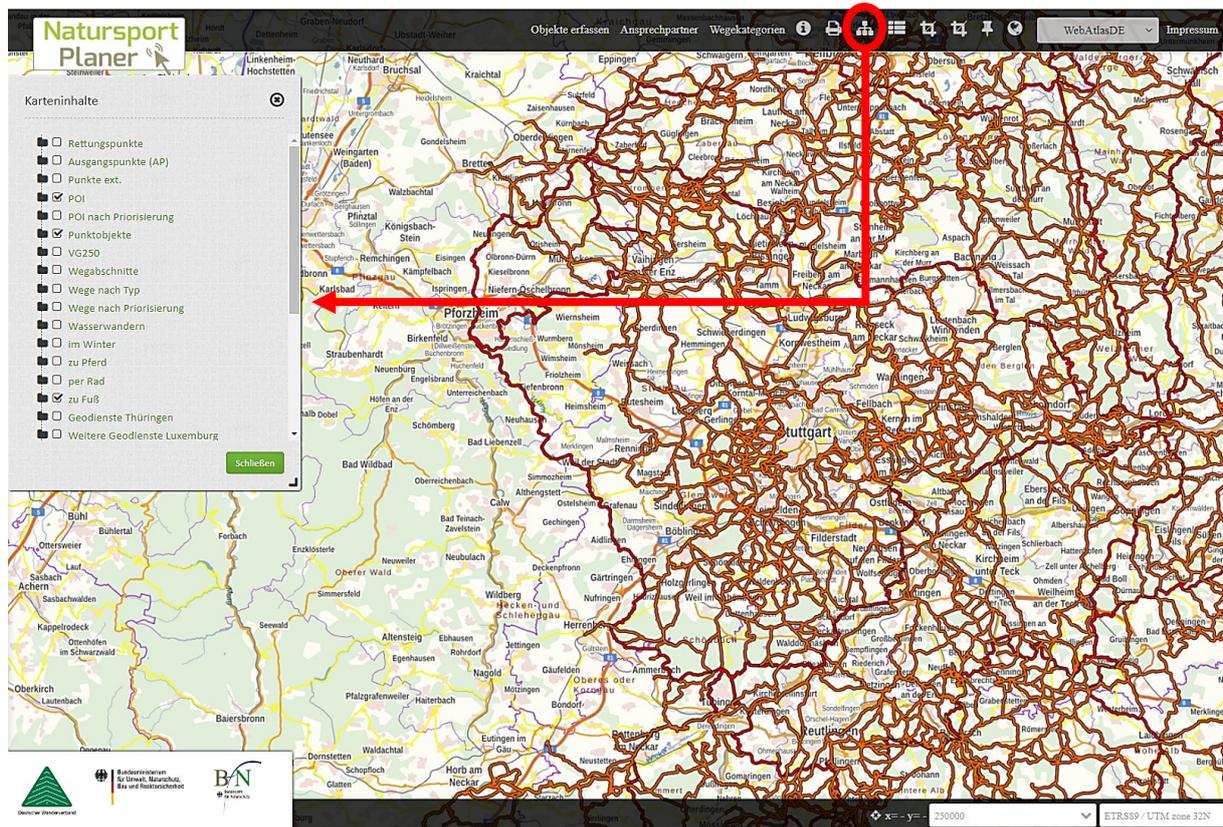


Auf diese Weise kann man bis auf einen Maßstab von 1:500 zoomen und den genauen Wegverlauf anschauen. Zoomt man heran, sieht man vereinzelt auch Wegenamen (Wegzeichen) in den Wegen stehen.



2.3 Übersicht über die Layer im Natursportplaner

Im Natursportplaner können Sie auf der Karte unterschiedlich Layer ein- sowie ausblenden. Um die unterschiedlichen Layer zu sehen, gehen Sie bitte oben in der Leiste auf Karteninhalte. Nun erscheint ein Fenster mit unterschiedlichen Layer-Namen.



Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht der wichtigsten Layer und deren Inhalt.

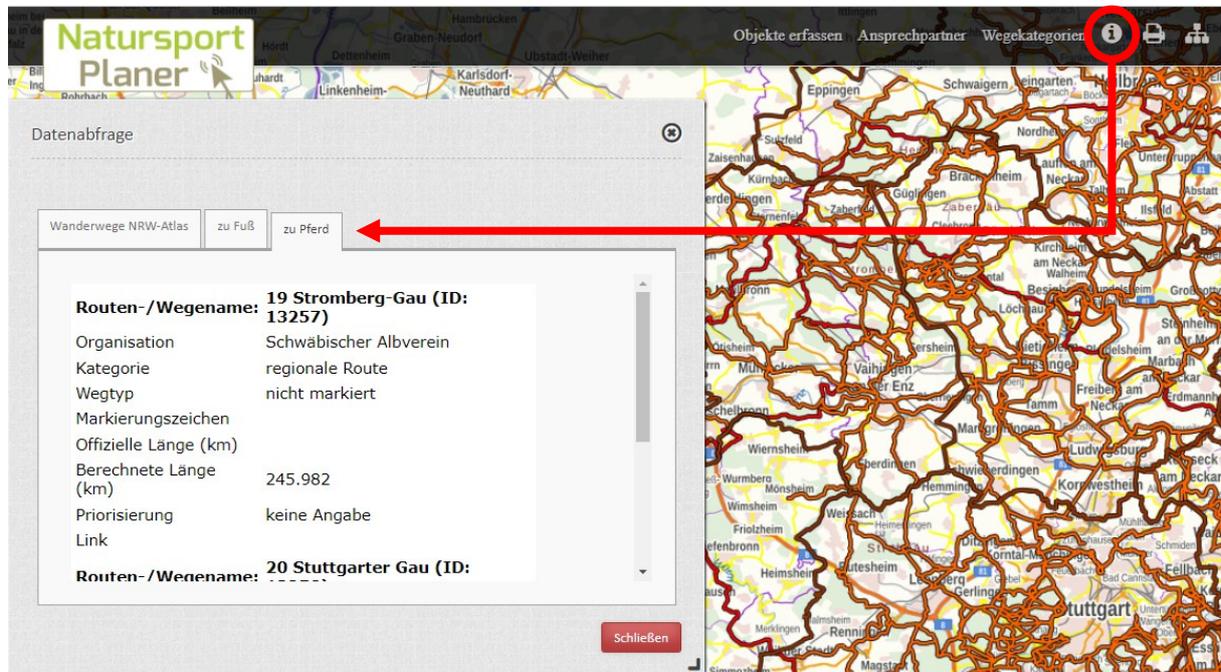
Layer-Name	Wanderwege/Infos Schwäbischer Albverein
Zu Fuß	Unsere Wanderwege (unter extern auch alle fremden Wanderwege!)
Zu Pferd	Unsere Gaugrenzen
Wasserwandern	Unsere anerkannten Rundwanderwege
Im Winter	Alle anderen Wanderwege (Rundwanderwege von Kommunen/Landkreise)

Der Layer *zu Fuß* beinhaltet die Wanderwege des SAV.

Unter dem Layer *Wasserwandern* finden Sie unsere **anerkannten** Rundwanderwege. Alle anderen Wanderwege (Rundwanderwege von Kommunen/Landkreise) finden Sie unter den Layer *Im Winter*.

Der Layer *zu Pferd* beinhaltet unsere Gaugrenzen, welche als braune Umrisse angezeigt werden.

Sie können hier auch über den Infobutton und einem anschließenden Klick auf eine Gaugrenze die jeweiligen Gaue identifizieren. Es öffnet sich ein das Fenster *Datenabfrage*, in dem Sie neben *zu Fuß* nun auch die Registerkarte *zu Pferd* sehen. Hier sind die Namen der jeweiligen Gaue aufgeführt.



Bei den Ihnen zur Bearbeitung zur Verfügung stehenden Daten, handelt es sich um einen speziellen Zugang. Die Originaldaten, die in der Hauptgeschäftsstelle gepflegt werden, bleiben von Ihren Bearbeitungen unberührt. Das heißt, falls Sie mal versehentlich ein Wegstück löschen, bleibt dieses in den Originaldaten weiterhin erhalten. Sie haben aber dennoch immer die Möglichkeit, die Originaldaten einzublenden, zum Beispiel um eine neu umgesetzte Wegänderung einzusehen. Öffnen Sie die Karteninhalte und klicken auf das Ordnersymbol eines Layers, erscheinen die Unterordner *intern* und *extern*. Setzen Sie den Haken bei *extern*, schalten Sie die Weggeometrien aus dem HGS-System aber auch anderer Organisationen zu. Unter *eigen* sehen Sie das Wegenetz Ihres Zugangs.



2.4 Infobutton

Um Informationen über jeden Weg zu erhalten, kann man diese über den Infobutton erfahren. Dazu diesen in der oberen Leiste anklicken und im Anschluss auf das gewünschte Wegsegment klicken. Es erscheint ein neues Fenster in dem man unter dem Reiter zu Fuß Informationen über das Wegstück erhält.

Natursport Planer

Objekte erfassen Ansprechpartner Wegkategorie **i**     

Datenabfrage

Wanderwege NRW-Atlas zu Fuß

Routen-/Wegename: LGL_Blauer Strich (ID: 4691)

Organisation Schwäbischer Albverein
Kategorie Gebietswanderweg
Wegtyp

Markierungszeichen



Schwäbischer Albverein

Offizielle Länge (km)
Berechnete Länge (km) 1560.018
Priorisierung keine Angabe
Link

Schließen

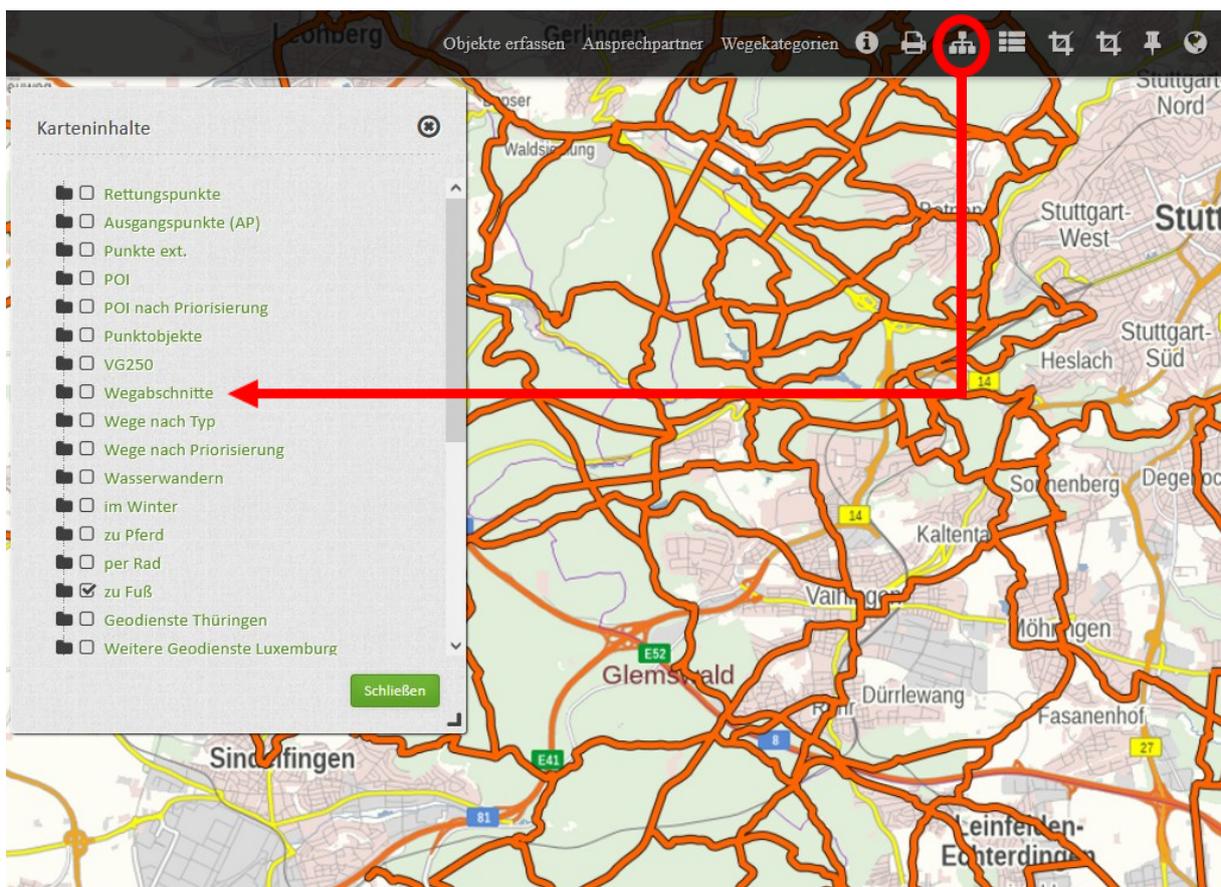
Waihingen

3 Überblick über das Wegenetz

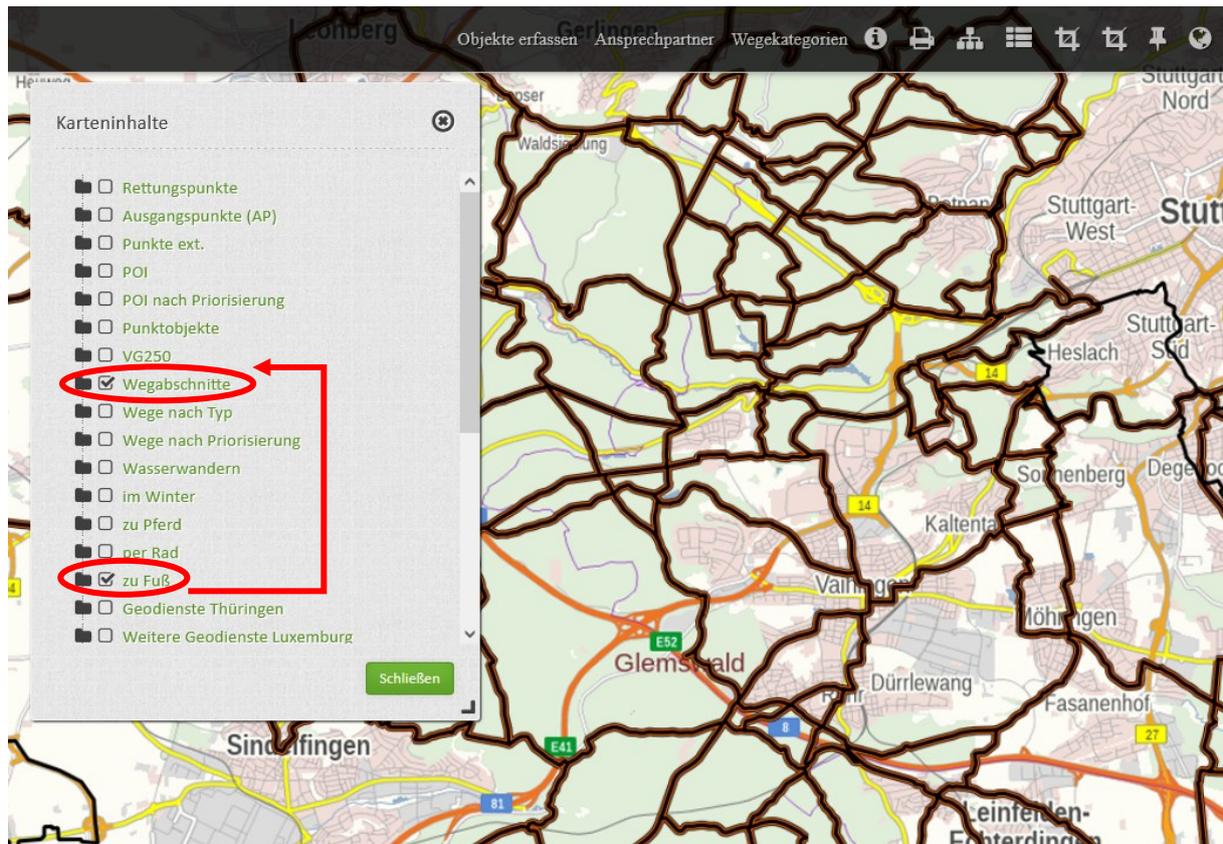
Um einen ersten Überblick über das Wegenetz des eigenen Gaus zu erhalten, ist es sinnvoll, sich in den Bereich herein zu zoomen und die Daten mit möglichen eigenen Aufzeichnungen zu vergleichen. Über den bereits erwähnten *Infobutton* erhält man die Informationen zum hinterlegten Wegzeichen. Im folgenden Kapitel wird beschrieben wie weitere Informationen (z.B. Ansprechpartner) zu konkreten Wegabschnitten erhältlich sind.

3.1 Infobutton erweitern

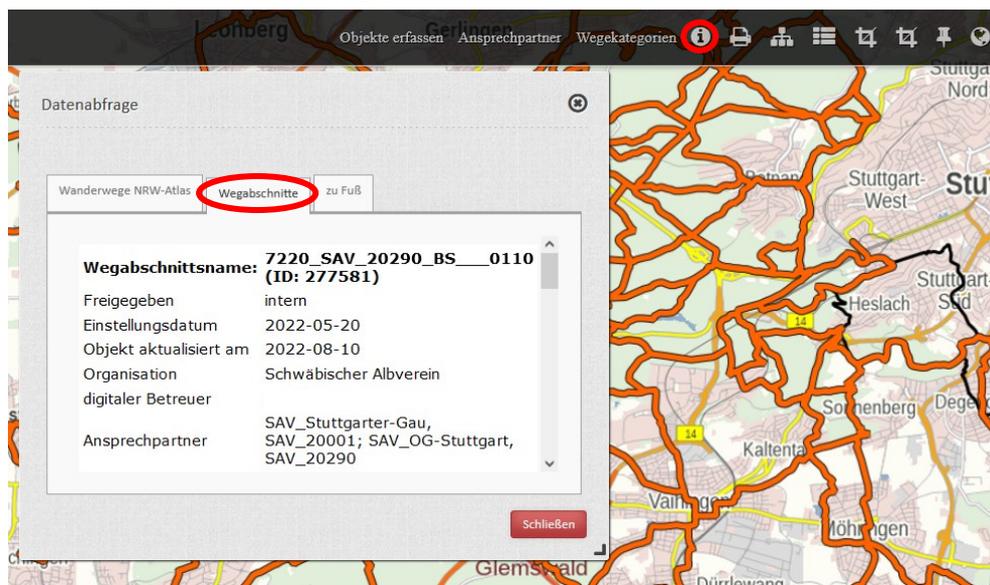
Um mehr Informationen zum konkreten Wegabschnitt (z.B. Ansprechpartner) zu erhalten, muss man an den Grundeinstellungen eine Änderung vornehmen: Zuerst geht man dabei auf *Karteninhalte* oben in der Leiste und setzt dann den Haken bei *Wegabschnitte*.



Die Wege werden dann alle schwarz angezeigt. Um dies zu ändern, bitte den Inhalt zu Fuß mit gedrückter Maustaste über Wegabschnitte schieben.



Nun sollten die Wege wieder in den gewohnten Farben angezeigt werden. Wenn Sie nun mit dem *Infobutton* auf einen Wegabschnitt klicken, erhalten Sie den zusätzlichen Reiter ‚Wegabschnitte‘ mit mehr Informationen zum Weg.

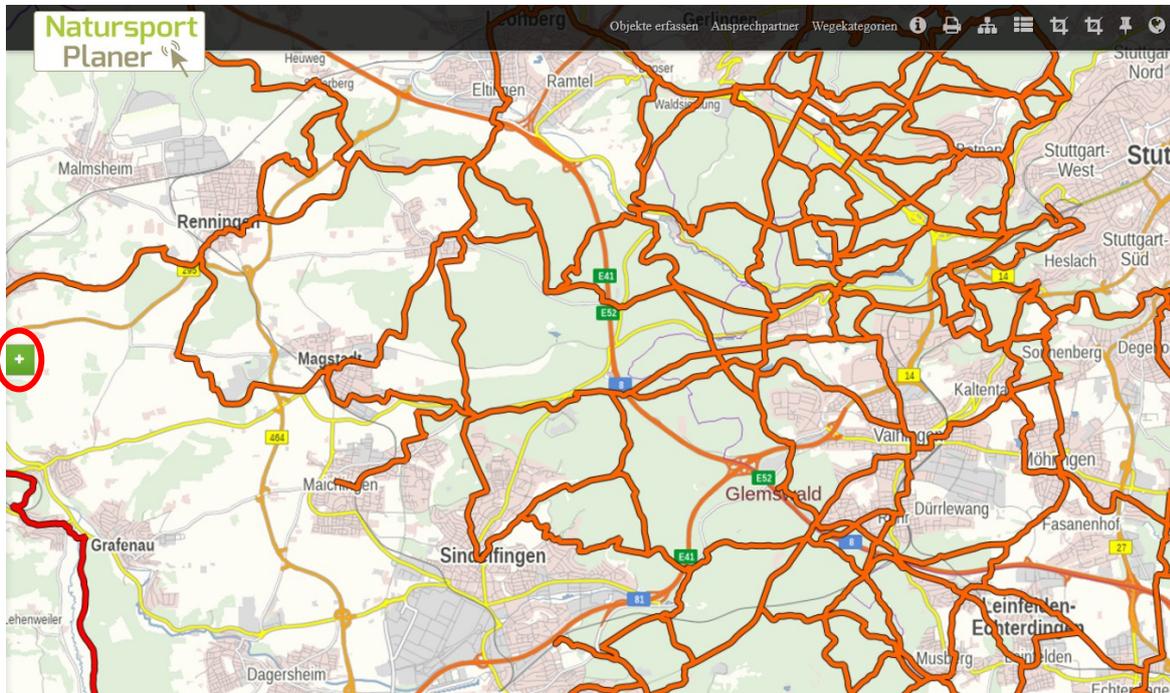


In diesem Reiter erhalten Sie auch die Bezeichnung des Wegstücks („Wegabschnittsname“ laut NSP). Die Benennung der Wegabschnitte wird im nachfolgenden Kapitel 4 detailliert erklärt.



3.2 Suche, räumlicher Filter und erweiterte Suche

Weitere Informationen können über die *Suche* abgefragt werden. Diese Funktion kann über das grüne Pluszeichen am linken Bildschirmrand ausgeklappt werden.



Über den **räumlichen Filter** werden hier in der Suche alle auf dem Bildschirm zu sehenden Wegabschnitte tabellarisch angezeigt.

Wegeabschnitt	Weg	#	#	#	#	#
7221_SAV_08001_RK__0110	LGL_Rotes Kreuz	✍	✕	🔍	📄	🗑
7320_SAV_20080_BS__0250	LGL_Blauer Strich	✍	✕	🔍	📄	🗑
7320_SAV_20260_BS__0360	LGL_Blauer Strich	✍	✕	🔍	📄	🗑
7320_SAV_20310_BS__0240	LGL_Blauer Strich	✍	✕	🔍	📄	🗑
7320_SAV_20080_RK__0170	LGL_Rotes Kreuz	✍	✕	🔍	📄	🗑
7320_SAV_20280_RK__0160	LGL_Rotes Kreuz	✍	✕	🔍	📄	🗑
7120_SAV_20190_BP__0030	LGL_Blauer Punkt	✍	✕	🔍	📄	🗑
7120_SAV_20190_BP__0040	LGL_Blauer Punkt	✍	✕	🔍	📄	🗑
7120_SAV_20100_BP__0050	LGL_Blauer Punkt	✍	✕	🔍	📄	🗑
7220_SAV_20310_BS__0460	LGL_Blauer Strich	✍	✕	🔍	📄	🗑



Über die Funktion *Editieren* (Stift-Symbol) wird der ausgewählte Abschnitt markiert.

Wegeabschnitt	Weg	#	#	#	#	#
7220_SAV_20310_BS__0460	LGL_Blauer Strich					
7220_SAV_20310_BS__0190	LGL_Blauer Strich					
7220_SAV_20310_RP__0010	LGL_Roter Punkt					
7220_SAV_20310_BK__0060	LGL_Blaues Kreuz					
7220_SAV_20110_RK__0060	LGL_Rotes Kreuz					
7220_SAV_20310_BS__0480	LGL_Blauer Strich					
7220_SAV_20290_BS__0130	LGL_Blauer Strich					
7220_SAV_20060_SRW__0020	LGL_Stuttgarter Rundwanderweg					
7220_SAV_20140_BP__0080	LGL_Blauer Punkt					
7220_SAV_20310_BS__0210	LGL_Blauer Strich					

Weitere Optionen bietet die *Erweiterte Suche*. Hier kann zum Beispiel, sofern eingetragen, nach den Ansprechpartnern (Gau oder Ortsgruppe) oder wann der Weg das letzte Mal kontrolliert wurde gesucht werden.

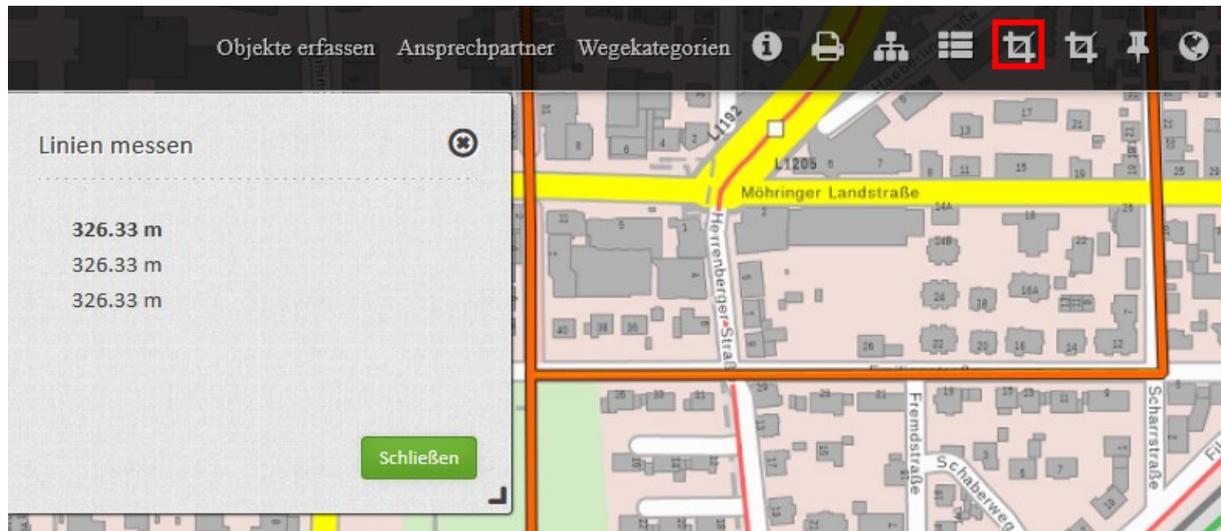
Wichtig ist, dass die *Erweiterte Suche* erst funktioniert, wenn zuvor über den *räumlichen Filter* bereits Wege ausgewählt wurden.

Wegeabschnitt	Weg	#	#	#	#	#
7220_SAV_20060_SRW__0020	LGL_Stuttgarter Rundwanderweg					
7221_SAV_20060_BS__0080	LGL_Blauer Strich					
7221_SAV_20060_SRW__0040	LGL_Stuttgarter Rundwanderweg					
7221_SAV_20060_BK__0010	LGL_Blaues Kreuz					
7221_SAV_20060_BS__0050	LGL_Blauer Strich					

Klickt man in diesem Fall auf die Ortsgruppe Degerloch, so werden in der Liste die Wegeabschnitte angezeigt, die hier von der Ortsgruppe Degerloch betreut werden. Gleiches funktioniert natürlich auch Gau Ebene, insofern alle Wegeabschnitte zugeordnet wurden. Klickt man auf *Filter löschen* neben dem Reiter *erweiterte Suche*, kann die Suche rückgängig gemacht werden.

3.3 Messen

Über das Tool *Messen* können auch über den einzelnen Wegabschnitt hinaus schnell Wegstrecken ermittelt werden. Dazu einfach nach Auswahl des Messwerkzeugs den Weg entlang klicken.

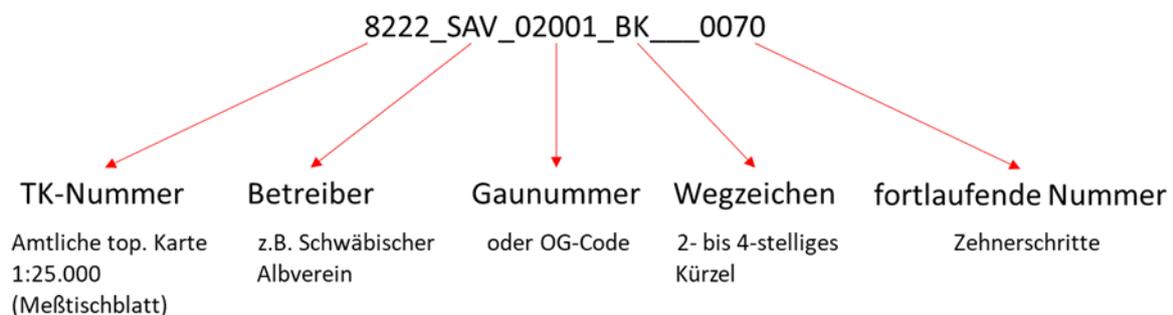




4 Benennung von Wegstücken

Die Bezeichnung eines Wegabschnitts bei allen Layern erfolgt im Natursportplaner einer bestimmten Systematik. Diese einzuhalten ist wichtig, da nur so eine Datenabfrage beispielsweise zu statistischen Zwecken erfolgen kann.

Wenn Sie bei einer Wegänderung neue Wegstücke erstellen oder einen Wegabschnitt teilen müssen, bitten wir Sie, diese Systematik fortzuführen. Hier ein Beispiel, welche Komponenten ein Name eines Wegstücks im Natursportplaner aufweist:



Hilfestellung für die Wahl der unterschiedlichen Kürzel soll Ihnen eine Excel-Liste geben, die Sie mit diesem Dokument zugeschickt bekommen. In dieser finden Sie die Auflistung der Gau- und Ortsgruppennummern und weitere hilfreiche Informationen zur Benennung eines Wegabschnitts.

Hier jedoch noch ein paar allgemeinere Informationen:

1. Häufig gehen Wege über mehrere TK-Nummern. Hier bitte immer den Anfangspunkt des Weges nehmen.
2. Bei den Layern *zu Fuß* und *Wasserwandern*, ist der Schwäbische Albverein auch der Betreiber, welcher als SAV im Wegnamen abgekürzt wird. Bei einigen Wegstücken kann der Betreiber aber auch abweichen, wie z.B. bei den Wanderwegen im Layer *Winterwandern*. Legen Sie einen neuen Weg im NSP an, welcher nicht vom SAV betrieben wird, wählen Sie bitte 3 Buchstaben die als Kürzel dienen können.
3. Wenn Sie einen Wegabschnitt teilen, wird vom System an die beiden Abschnittsnamen „_Teilstück_0“ und „_Teilstück_1“ angehängt. Wir empfehlen diese Anhänge gleich wieder zu entfernen. Das eine Wegstück behält seinen Namen, beim anderen wird die laufende Nummer um eins erhöht. Dabei kann diese Nummer auch schon belegt sein. Diese Doppelbelegung lässt

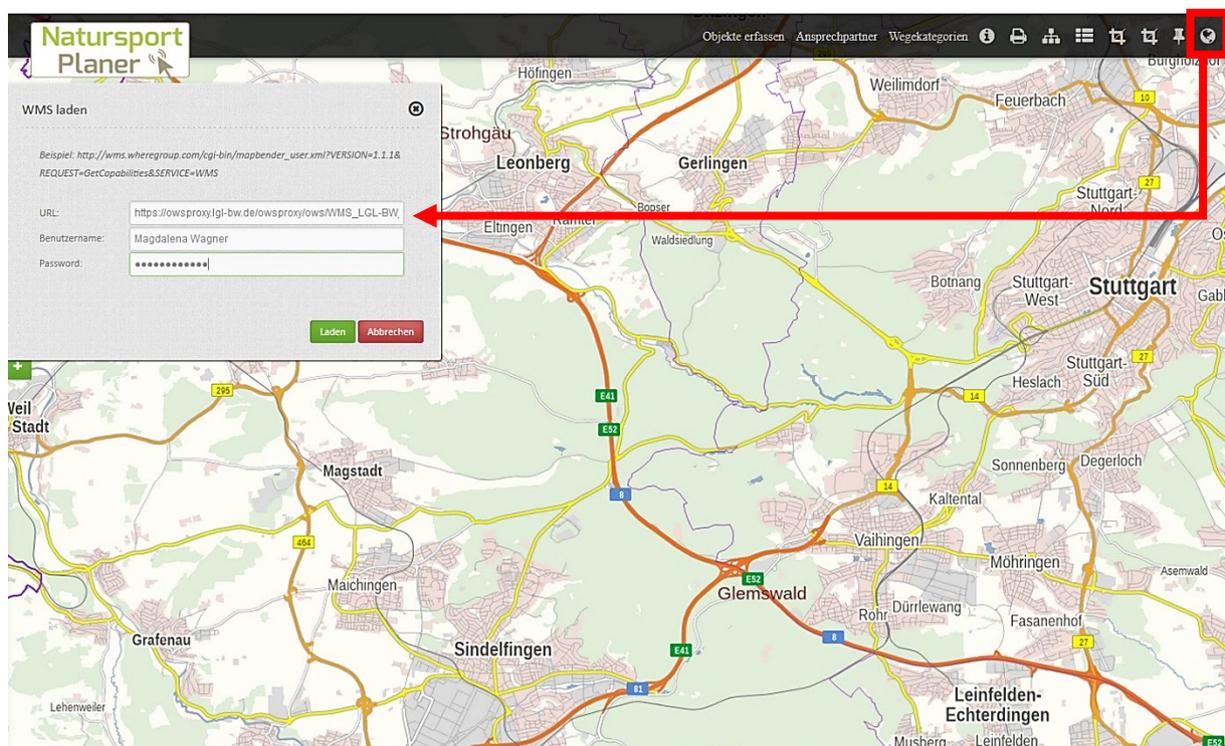
das System zwar zu, sollte aber vermieden werden. Eine Überprüfung, ob der Name schon belegt ist geht einfach über die Volltextsuche, in dem Sie die letzte Stelle des Namens weglassen, bzw. nur die ersten 23 Stellen eingeben. Nun können Sie einsehen welche *fortlaufenden Nummern* noch nicht belegt sind und diese für Ihren neuen Wegabschnitt verwenden. Die TK-Nummer, der Betreiber, die Gaunummer sowie das Wegzeichen bleiben gleich.

4.1 TK-Nummern im Natursportplaner anzeigen lassen

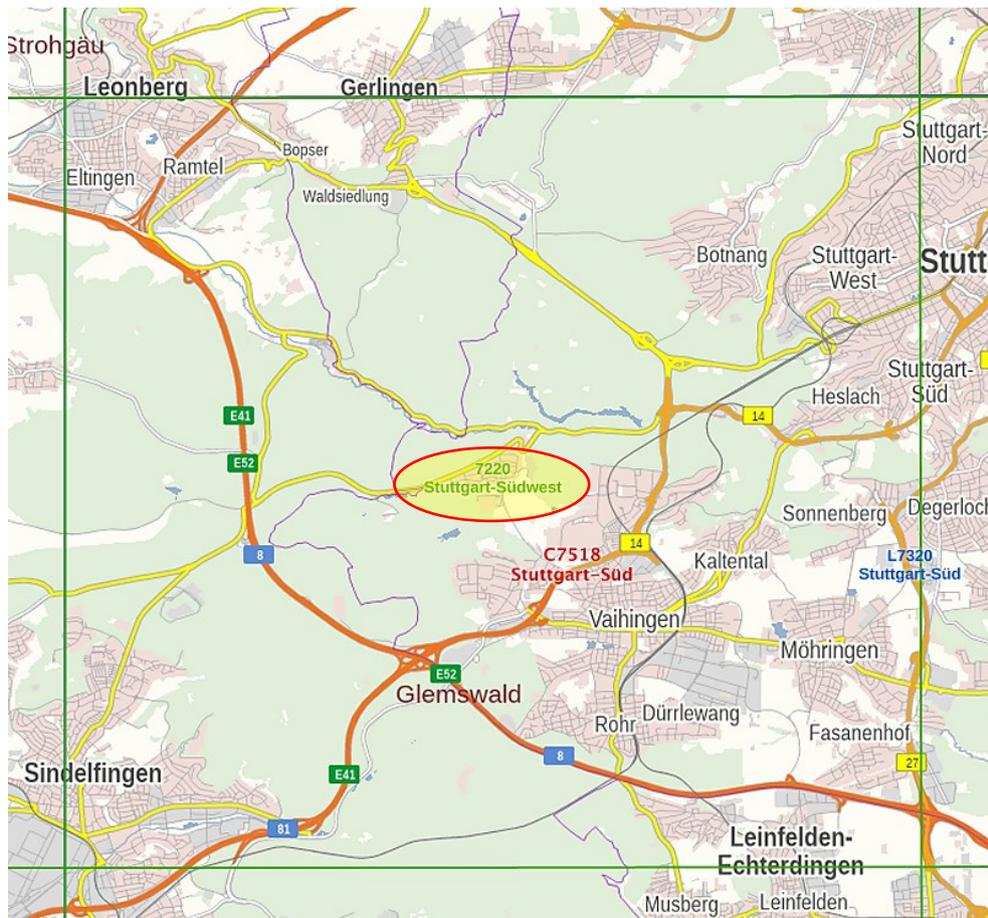
Die TK-Nummern können im Natursportplaner mit Hilfe eines WMS-Layers angezeigt werden. Somit ist es möglich, jedem Wegabschnitt die richtige TK-Nummer zuzuordnen. Im Folgenden wird das Einladen des Layers kurz beschrieben.

Mit einem Klick auf die Weltkugel im oberen Bildschirmbereich, gleich neben der Stecknadel, öffnet sich ein neues Fenster. Im Feld *URL* fügen Sie bitte folgenden Link ein:

https://owsproxy.lgl-bw.de/owsproxy/ows/WMS_LGL-BW_ATKIS_TK_Blattschnitte?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.3.0.



Beispielsweise ist die TK-Nummer für das unten gezeigte Gebiet 7220. Allen Wegabschnitten die sich in dieser grünen Kachel befinden, wird diese Nummer zugeordnet. Sollte ein Wegabschnitt über die Kachel hinausgehen, wird trotzdem die TK-Nummer verwendet in der das Wegstück beginnt. Bitte beachten Sie, dass Sie nur die grünen Zahlen verwenden und nicht die blauen oder roten, welche mit einem Buchstaben beginnen.



Wie Sie Wegabschnitte bearbeiten, verlegen, neu benennen und Ansprechpartner zuweisen, wird nun in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben.

Anmerkung:

Es wurde festgestellt, dass das Laden des WMS-Layers nicht stets in allen Browsern funktioniert. Sehr zuverlässig funktioniert das Einladen des Layers mit dem Browser Mozilla Firefox.

5 Arbeiten im Natursportplaner

Wie bereits im Vorfeld erwähnt, haben Sie mit dem Natursportplaner zahlreiche Möglichkeiten, wie das Erstellen und Melden von Wegänderungen, das Hinterlegen von Ansprechpartnern oder das großflächige Drucken von Karten.

5.1 Wegänderungen graphisch bearbeiten

Mit Abschluss der Schulung ist es problemlos möglich, einen Wegänderungsantrag über den Natursportplaner zu erstellen. Der Ablauf wird an einem einfachen Beispiel erklärt:

Der Wanderweg Blauer Punkt soll auf dem gestrichelten Pfad verlaufen.



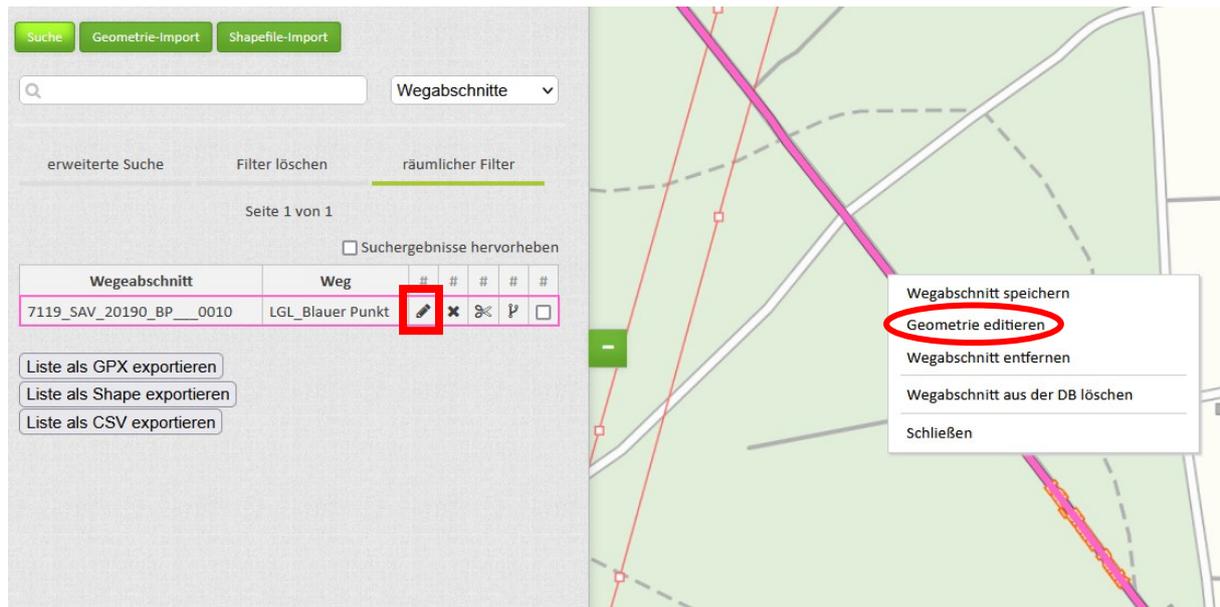
Es gibt nun drei Varianten den Weg zu verlegen:

- Variante 1: Den Weg direkt im Natursportplaner verlegen
- Variante 2: Den Weg direkt im Natursportplaner digitalisieren
- Variante 3: Den Weg als GPX-Track hochladen.

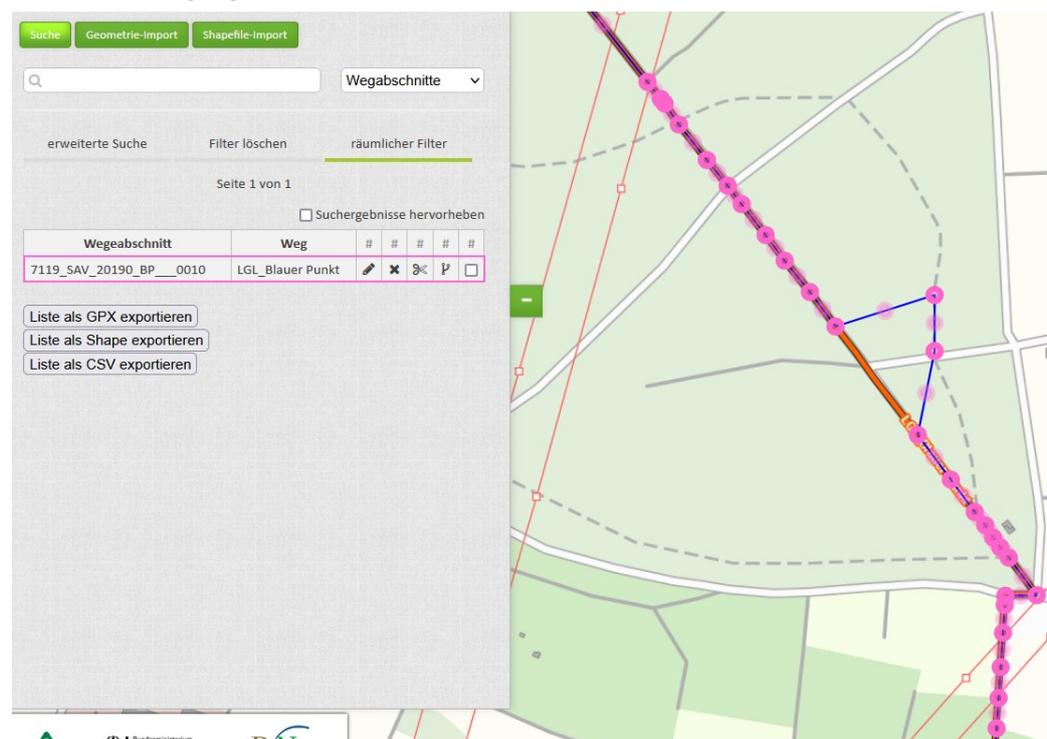
Welche Variante am sinnvollsten ist, hängt zum einen vom Umfang/der Komplexität der Wegänderung ab, zum anderen aber auch was für einen persönlich am einfachsten ist.

5.2 Den Weg direkt im Natursportplaner verlegen

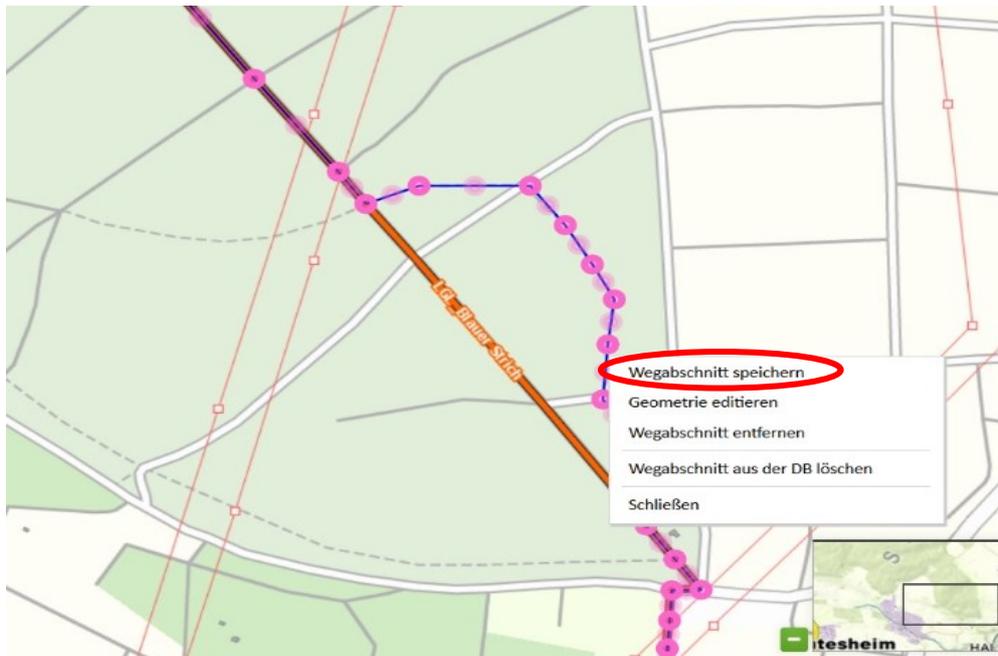
Diese Variante eignet sich am ehesten für kleinere Wegverlegungen. Hierzu wählen Sie über den räumlichen Filter den entsprechenden Wegabschnitt aus (Stift-Symbol) und klicken mit der rechten Maustaste auf den pinkt markierten Weg. In dem aufpoppenden Menü dann *Geometrie editieren* wählen.



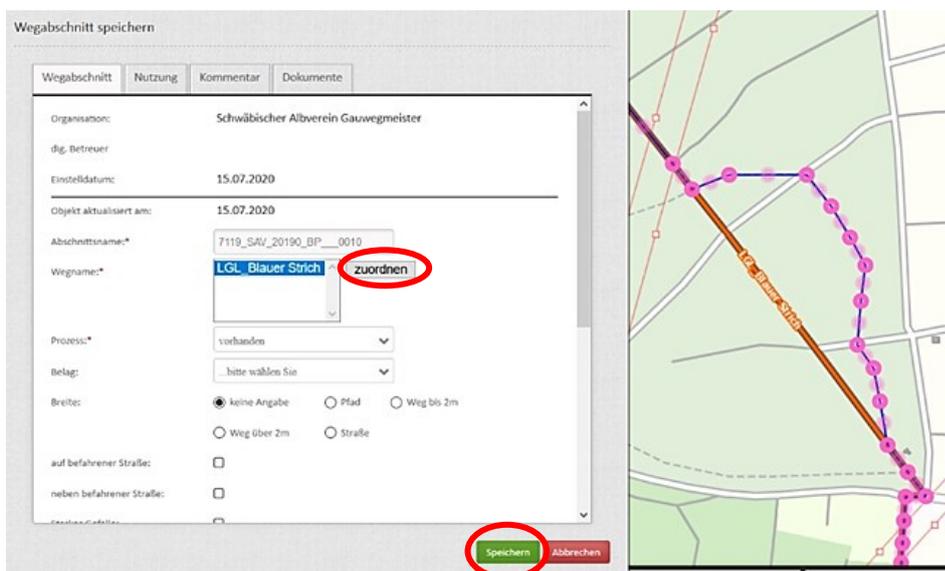
Nun werden Stützpunkte angezeigt, die verschoben werden können. So lässt sich der Weg einfach auf den neuen Weg legen.



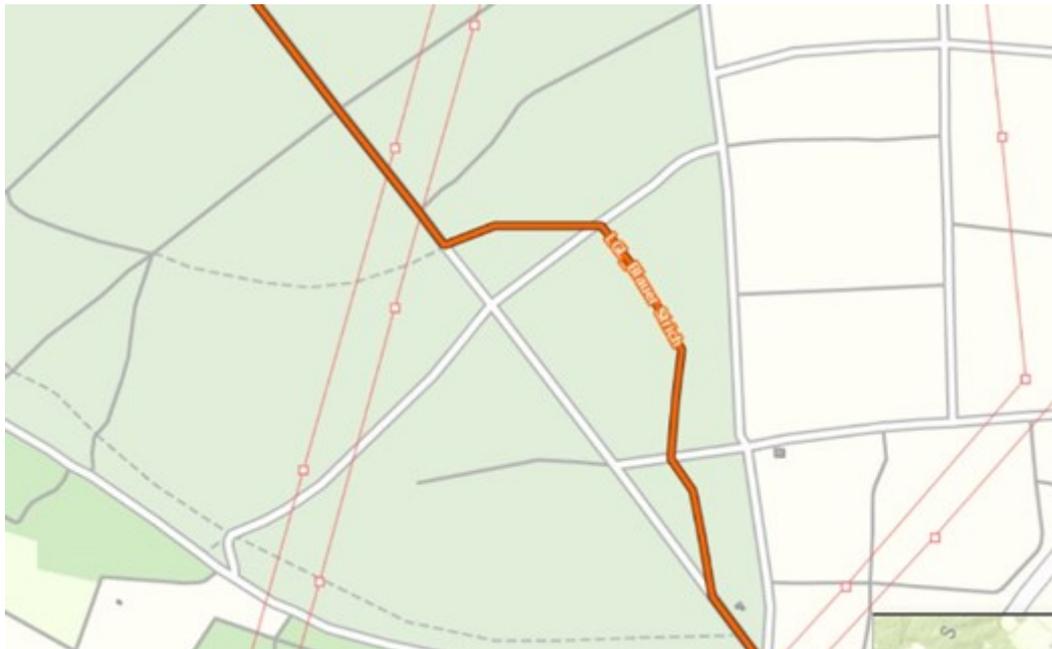
Genügen die vorhandenen Stützpunkte nicht, so können durch einfaches Anklicken, die transparenten Stützpunkte aktiviert werden. Zu viele Stützpunkte können gelöscht werden, in dem man mit dem Mauszeiger über den Punkt fährt (nicht klicken) und dann auf Entf. auf der Tastatur klicken. Ist der Weg fertig verlegt, beendet man die Verlegung mit einem Rechtsklick und *Wegabschnitt speichern*.



Falls sich das Wegzeichen geändert haben sollte, können Sie dies an dieser Stelle ändern. Dazu klicken Sie im sich neu geöffneten Fenster unter Wegname auf zuordnen. Hier wählen Sie in der Liste das entsprechende Wegzeichen aus.



Es kann vorkommen, dass zwei Wege den gleichen Wegverlauf haben, jedoch unterschiedliche Wegmarken. Im Natursportplaner wird in diesem Falle der Wegverlauf nur einmal angezeigt, diesem sind aber zwei Wegmarken zugeordnet. Wenn Sie wie oben beschrieben auf zuordnen klicken, können Sie also auch zwei Wegmarken auswählen. Hierzu halten Sie während des Anklickens der entsprechenden Wegmarken die Strg-Taste auf Ihrer Tastatur gedrückt. Gleiches gilt auch für die Zuordnung von Ansprechpartner. Hier ist auch eine Mehrfachauswahl möglich, welche auch über die Strg-Taste funktioniert. Detailliertere Informationen finden Sie hierzu aber in [Kapitel 6.2](#).



Der Weg ist fertig verlegt.

Vorteil dieser Methode ist, dass alle Informationen, die dem Weg hinterlegt sind, erhalten bleiben. Auch geht es oft schnell, sofern die Wegänderung nur sehr klein ist. Bei größeren Änderungen ist sie oft komplizierter. Teils sind auch zu viele Stützpunkte im Originalwegverlauf ein Problem.

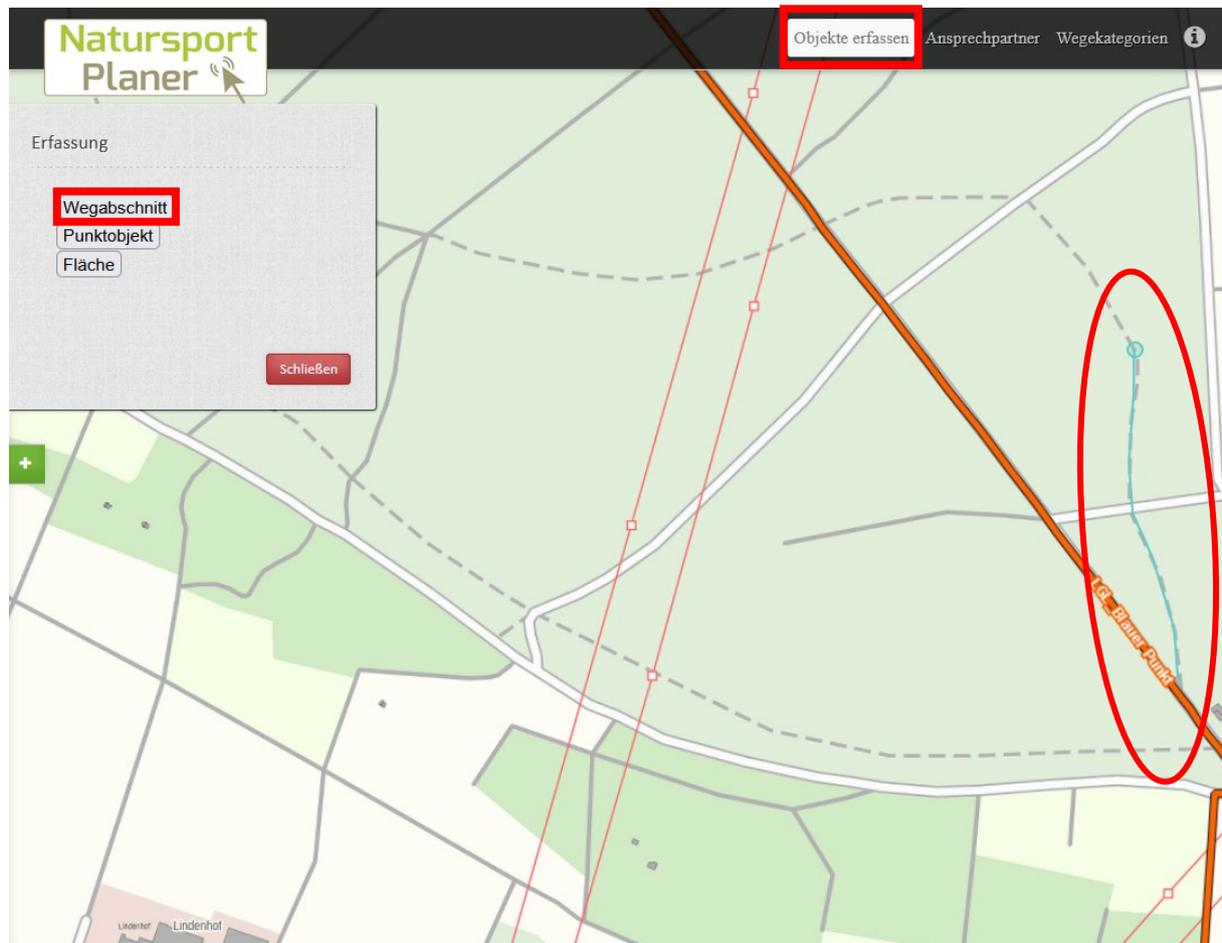
Übung

Bitte probieren Sie die oben genannte Wegänderung selbst einmal aus. Der Weg befindet sich nördlich von Leonberg in dem Waldstück zwischen Höfingen und Gebersheim.

Neben der konkreten Verlegung gibt es noch weitere Möglichkeiten, einen Weg zu verlegen. Wenn die Änderung größer ist oder Sie bereits einen GPX-Track zur Verfügung haben, gibt es noch weitere Varianten, die hier kurz vorgestellt werden sollen.

5.2 Den Weg direkt im Natursportplaner digitalisieren

Bei dieser Variante wird ein neuer Weg im Natursportplaner angelegt. Dies kann sinnvoll sein, wenn der alte Weg nicht gelöscht werden soll, aber auch, wenn eine direkte Verlegung recht kompliziert ist (zum Beispiel durch viele Stützpunkte).



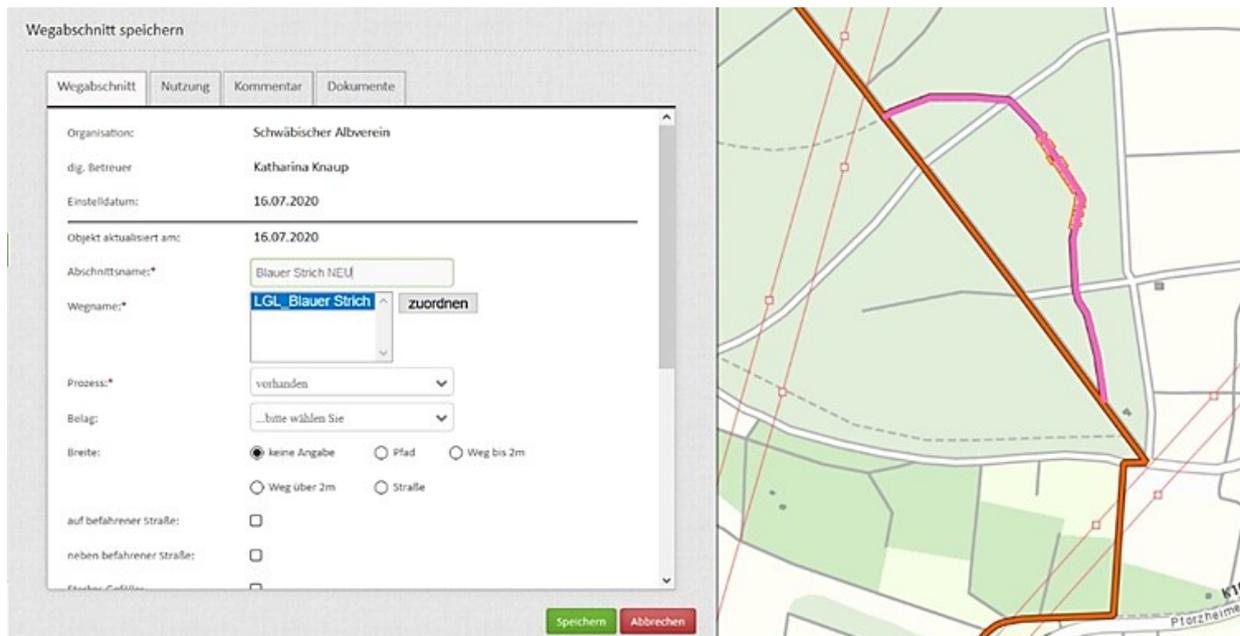
Dazu oben in der Leiste auf *Objekt erfassen* klicken und dann im sich neu öffnenden Fenster auf *Wegabschnitt* klicken. An der Maus erscheint jetzt ein kleiner Kreis, sobald man jetzt auf die Karte klickt, wird der neue Wegabschnitt digitalisiert.

Mit einem Doppelklick beendet man die Digitalisierung. Dann wieder, wie bei Variante 1, über den Rechtsklick auf *Wegabschnitt speichern* klicken.

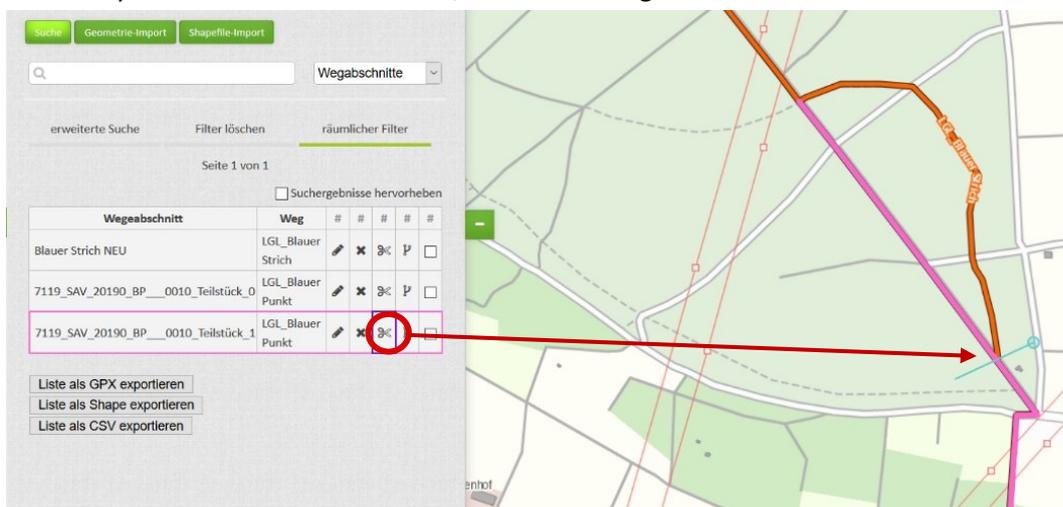
Es öffnet sich wieder das Menüfenster, in dem alle Daten zu dem Weg hinterlegt werden können. Wichtig ist bei einem neuen Wegabschnitt, dass zwingend der Abschnittsname und das Wegzeichen

hinterlegt werden müssen. In dem Fenster ‚Wegabschnitt speichern‘, finden Sie neben ‚Abschnittsname‘ ein Feld, in dem Sie den Namen eintragen können. Das Wegzeichen ordnen Sie wie bei Variante 1 beschrieben zu. Wie ein Wegabschnitt benannt wird, finden Sie in Kapitel 4.

Bei dieser Variante bleibt der alte Wegabschnitt erhalten. Je nach dem was Ihnen am einfachsten erscheint, können Sie den alten Wegverlauf schon jetzt löschen oder warten, bis die Wegänderung in den Daten des Schwäbischen Albvereins und beim LGL übernommen wurde.

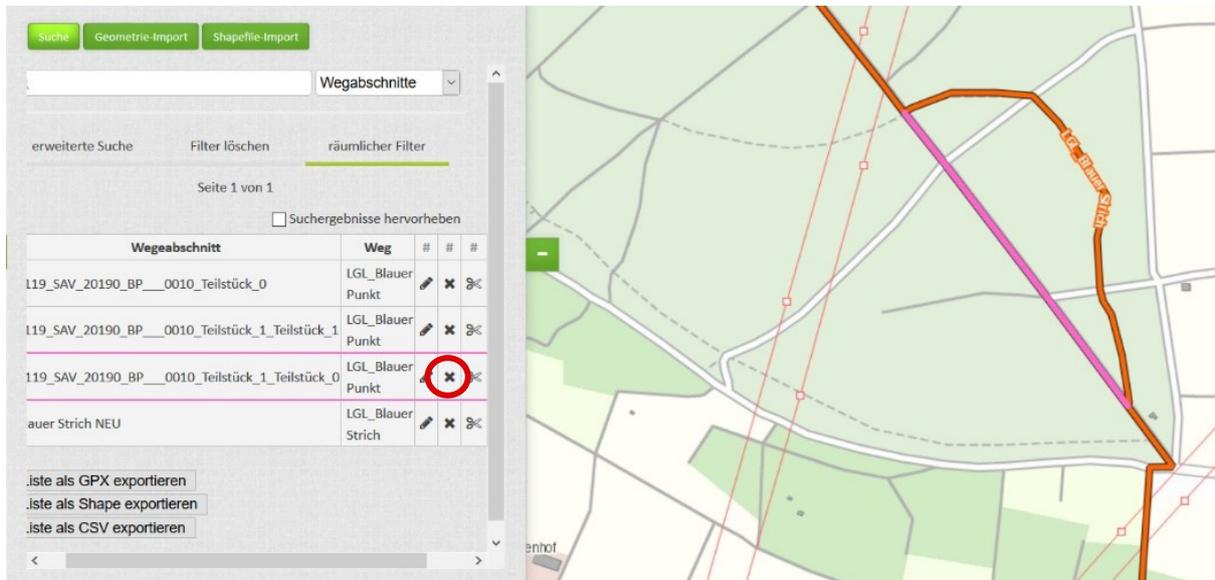


Zum Löschen des Alten Wegabschnitts, wird dieser über die *Räumliche Suche* aufgerufen. Bevor der Wegabschnitt gelöscht werden kann, muss er zuvor zerschnitten werden. Wählen Sie das Scherensymbol und klicken eine Linie, an der der Weg zerschnitten werden soll.

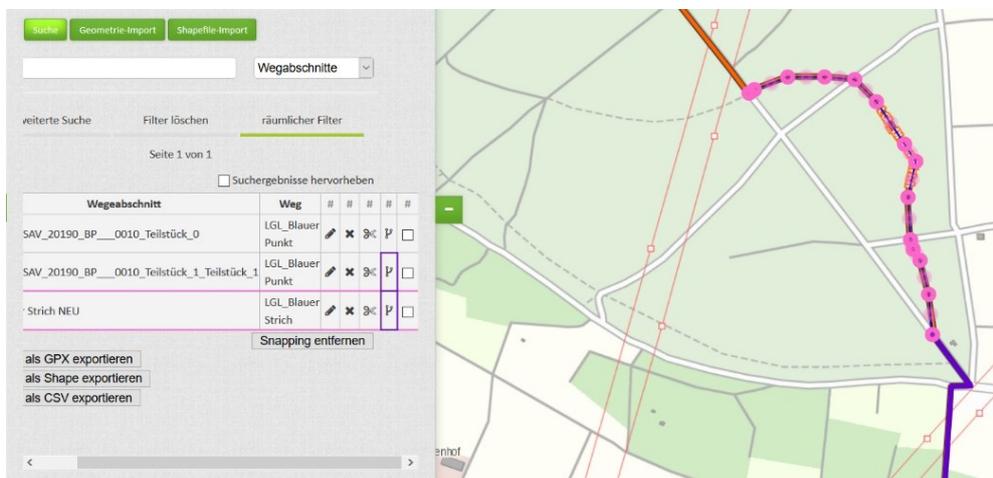


In diesem Beispiel wurde der alte Wegverlauf bereits am nördlichen Teil geschnitten, sodass es jetzt ein Teilstück 0 und ein Teilstück 1 gibt.

Im Anschluss kann dann über den *Räumlichen Filter* das zu löschende Teilstück ausgewählt werden und über das x gelöscht werden.



Wer die Daten jetzt noch sauber verbunden haben möchte, kann dies über das Snappingtool machen. Dazu einfach bei zwei der Wegstücke das Snappingtool auswählen, dann bei einem Segment auf den *Stift* klicken und über Rechtsklick *Geometrie editieren* auswählen. Fasst man jetzt den Endpunkt an, *snapt* dieser automatisch auf den Endpunkt des anderen Wegstücks. Auf *Wegabschnitt speichern* klicken und das Prozedere auch mit dem anderen angrenzenden Wegstück durchführen. Nach dem *Snapping* muss unter der Liste *Snapping entfernen* ausgewählt werden, um die Auswahl aufzuheben.



Tipp: Wenn die Wegänderung abgeschlossen ist (vorher bitte nicht!), können die Segmente auch miteinander verbunden werden, sodass man wieder nur einen durchgängigen Wegeabschnitt erhält. Dazu einfach bei zwei aneinandergrenzenden Wegsegmenten einen Haken setzen und auf *Segmente verbinden* klicken. Es öffnet sich ein Fenster, dass abfragt, von welchem Abschnitt die Attribute übernommen werden sollen. Den geeigneten Wegabschnitt auswählen und auf *Verbinden* klicken. Bitte beachten, dass evtl. zwei Wegsegmente durch zwei verschiedene Kartenkacheln entstanden sein können (siehe Wegnamen), diese bitte nicht verbinden.

The screenshot shows the 'Natursport Planer' interface. On the left, a table lists path segments with columns for 'Wegeabschnitt', 'Weg', and various icons. The 'Segmente verbinden' button is circled in red. A dialog box titled 'Linien verbinden' is open, asking to select a segment whose attributes should be inherited. The 'Verbinden' button is also circled in red. The background shows a map with a path highlighted in orange.

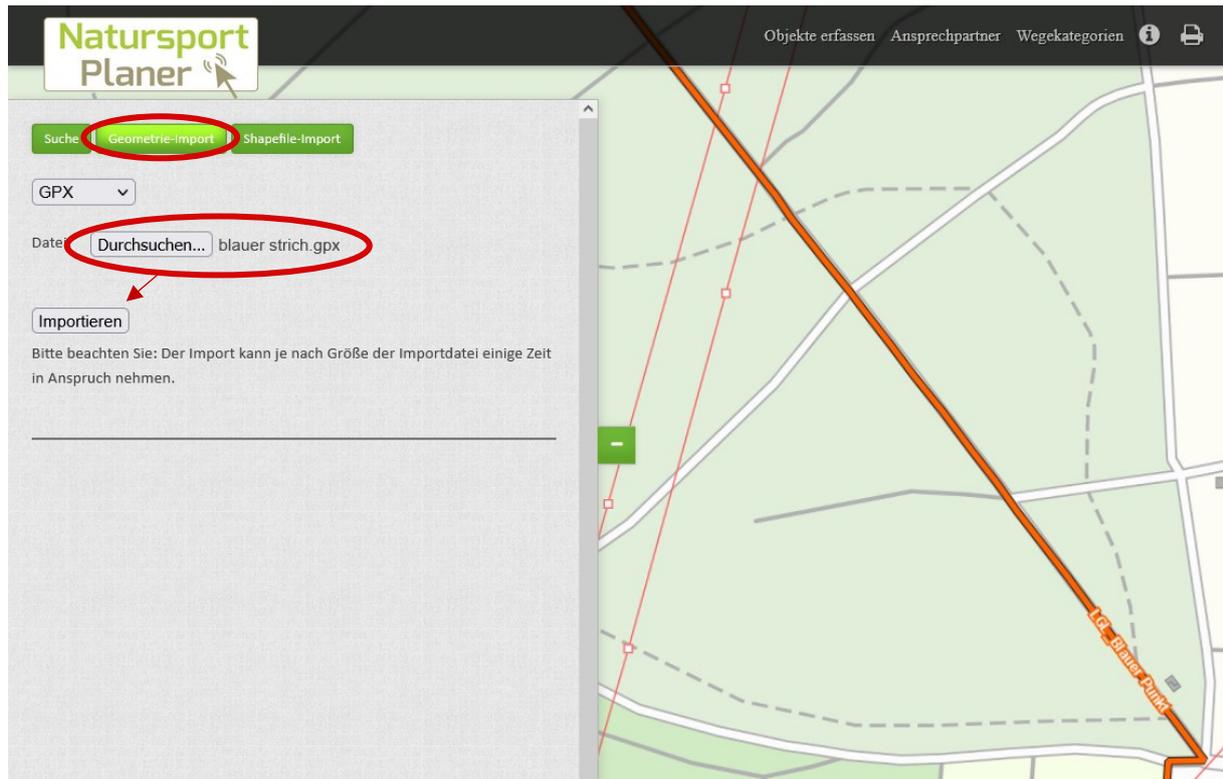
Wegeabschnitt	Weg	#	#	#	#	#
SAV_20190_BP___0010_Teilstück_0	LGL_Blauer Punkt		x		Ø	∩
SAV_20190_BP___0010_Teilstück_1_Teilstück_1	LGL_Blauer Punkt		x		Ø	<input checked="" type="checkbox"/>
·Strich NEU	LGL_Blauer Strich		x		Ø	<input checked="" type="checkbox"/>

Dieses Vorgehen erscheint im ersten Moment deutlich aufwändiger, als Version 1. Allerdings kann es sehr viel einfacher und schneller gehen, wenn es sich um größere Wegverlegungen handelt, als in diesem Beispiel. Hat man den Ablauf ein paar Mal gemacht, geht auch diese Version zügig.

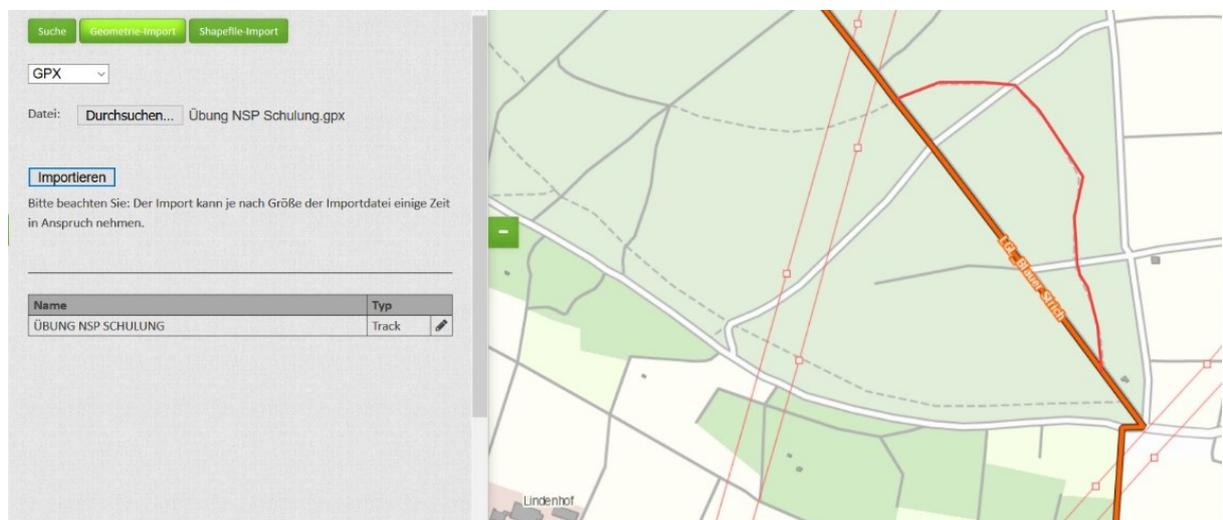
5.3 Den Weg als GPX-Track hochladen

Bei dieser Variante haben Sie bereits einen GPX Track des neuen Wegverlaufs (zum Beispiel durch eine Begehung mit dem GPS Gerät).

Dazu klappen Sie bitte wieder das Menü am linken Bildschirmrand auf und klicken diesmal auf den Reiter *Geometrie Import*. Dort gehen Sie bei Datei auf *Durchsuchen* und wählen die GPX-Übungsdatei *Übung NSP Schulung.gpx* aus. Klicken Sie dann auf *Importieren*.



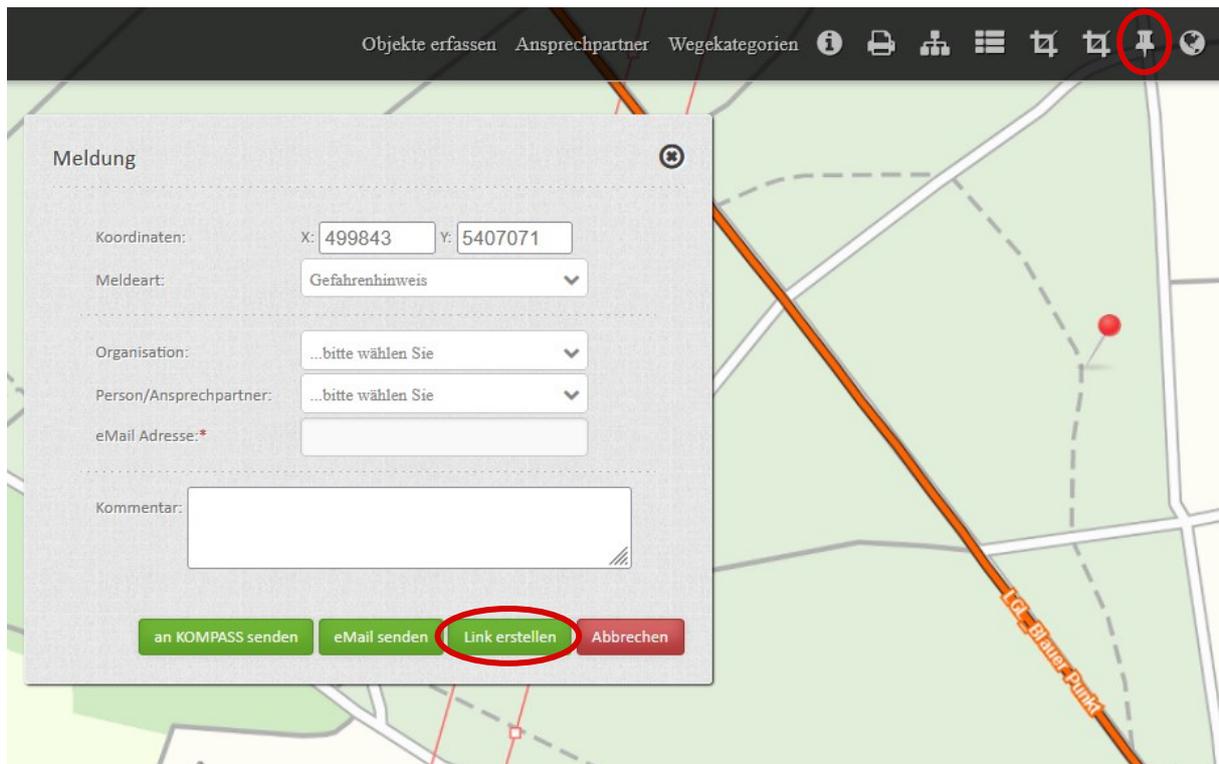
Je nach Größe kann das Hochladen einen Moment dauern. Dann erscheint im unteren Teil eine Liste mit den GPX Tracks, die zu der ausgewählten Datei gehören. In diesem Beispiel ist es nur ein Track.



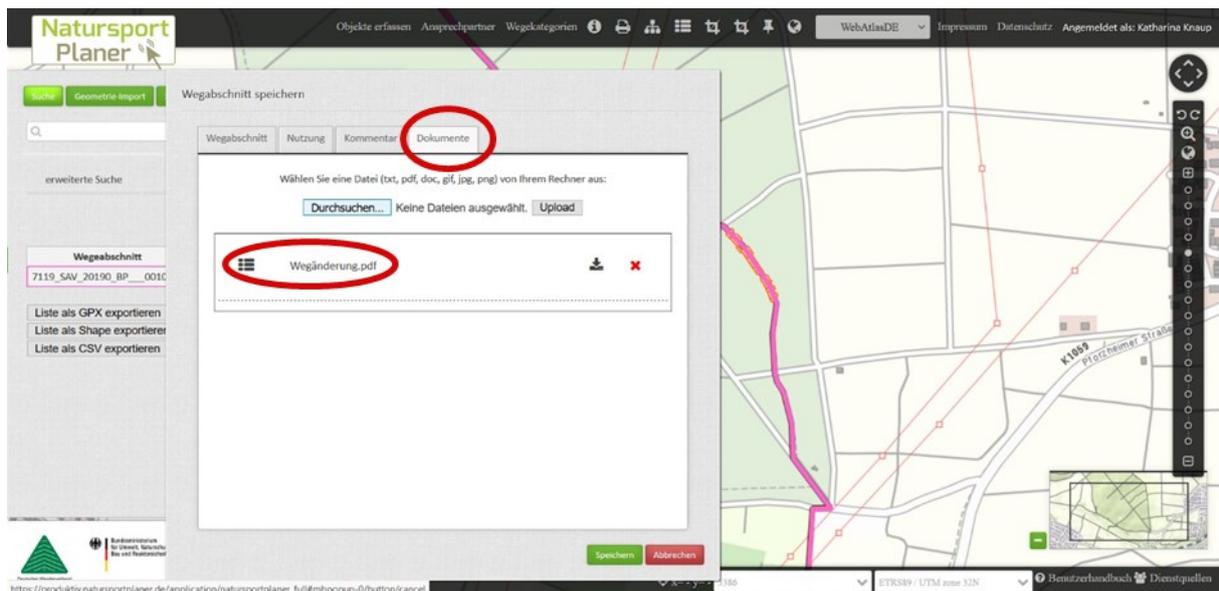
Klicken Sie auf das Stiftsymbol und gehen Sie über den Rechtsklick auf *Wegabschnitt speichern*. Auch hier muss, wie zuvor, ein Wegzeichen ausgewählt werden und der Abschnittsname sinnvoll umbenannt werden. Die nachfolgenden Schritte (Abspeichern, Alten Wegverlauf durch die Schere trennen und löschen, Snapping und die Segmente verbinden) sind die gleichen Schritte wie bei Variante 2.

5.5 Wegänderungsantrag versenden

Ist der neue Wegverlauf eingetragen, ist das Senden des Wegänderungsantrags sehr einfach. Oben in der Leiste wählen Sie bitte den Pin (Meldung) aus. Es öffnet sich ein Fenster. Mit einem einfachen Mausklick auf die Karte können Sie einen Pin genau auf die Wegänderung setzen (der Pin lässt sich noch versetzen). Klicken Sie dann auf den Button *Link erstellen*. Es öffnet sich ein Fenster mit dem Link, diesen bitte markieren und mit der Tastenkombination *Strg* und *C* kopieren. Diesen können Sie dann in Ihre E-Mail mit der Wegänderung einfach mit der Tastenkombination *Strg* und *V* hereinkopieren.



Tipp: Sollte es eine kompliziertere/größere Wegänderung sein, bei der eine Karte hilfreich wäre in der die Änderungen durch Durchstreichen etc. deutlicher wären, bietet es sich dann an über das *Drucken* eine Karte zu erstellen (siehe 5.4) Diese Bearbeitungen (z.B. Durchstreichen eines alten Wegverlaufs) können zum Beispiel mit Adobe Acrobat Reader erstellt werden. Über die *Räumliche Suche* und *Wegabschnitt speichern* kann man oben auch den Reiter *Dokumente* auswählen. Hier kann eine solche Karte hochgeladen werden, auf die dann in der Änderungsmeldung verwiesen werden kann. So haben Sie auch später noch die Unterlagen direkt mit dem Wegsegment verknüpft.



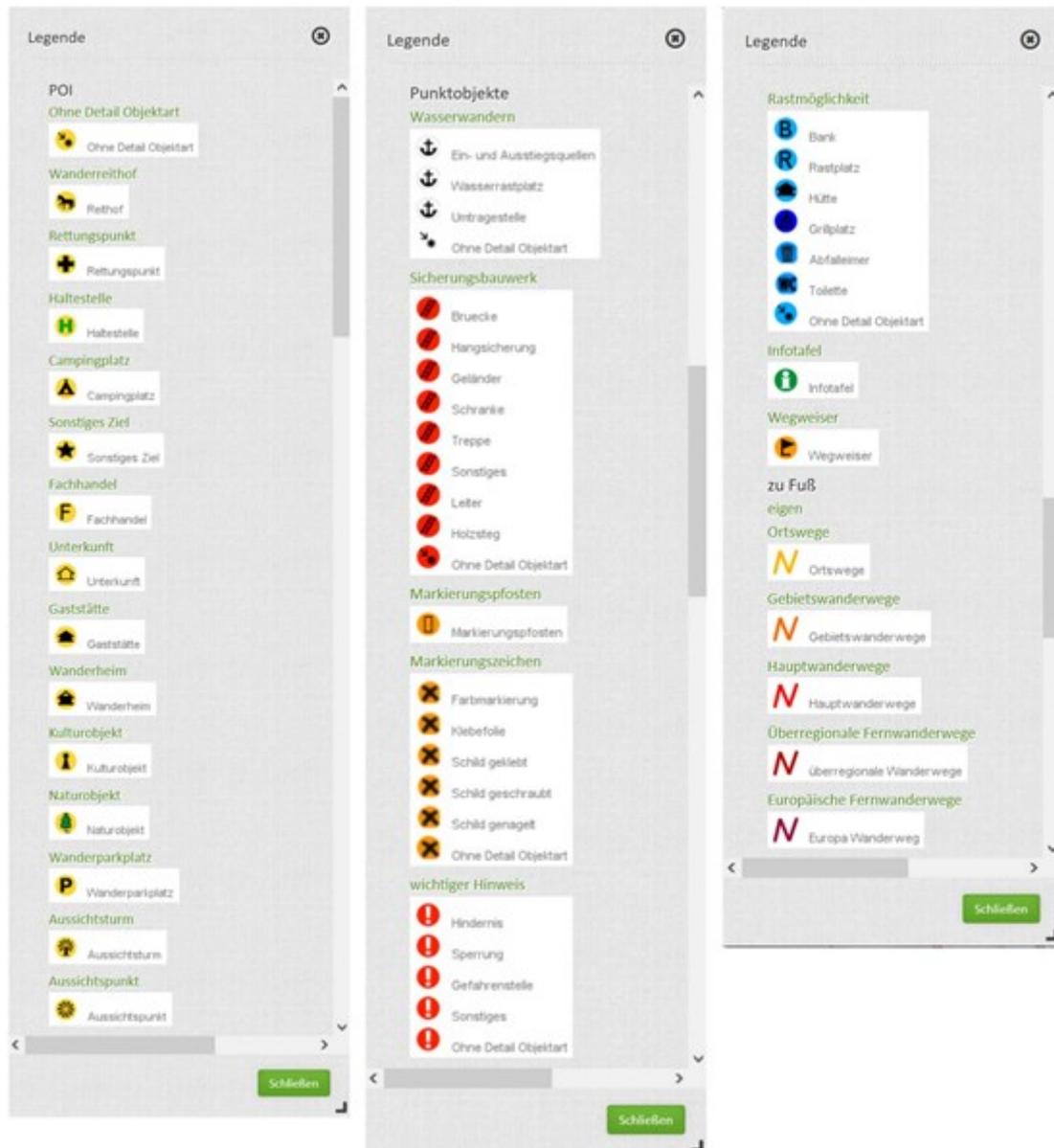
Bitte beachten Sie, dass selbstverständlich nach wie vor eine Genehmigung durch Forst und Naturschutz benötigt wird! Bitte bestätigen Sie uns das in Ihrem Antrag kurz schriftlich. Vielen Dank.



5.6 Punktoobjekte

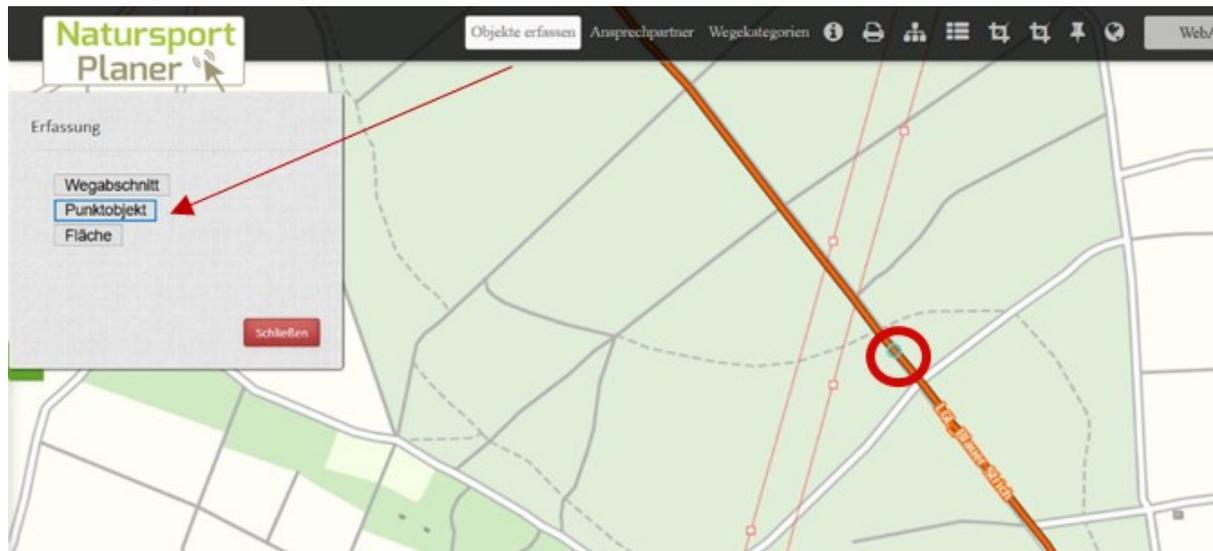
Neben den Attributen für die Wege können auch einzelne Punktoobjekte erfasst werden. Das können zum Beispiel Wegmarken, Wegzeigerstandorte oder Infotafeln sein.

Hier ist eine Übersicht über alle Punktoobjekte, die im Natursportplaner erfasst werden können.

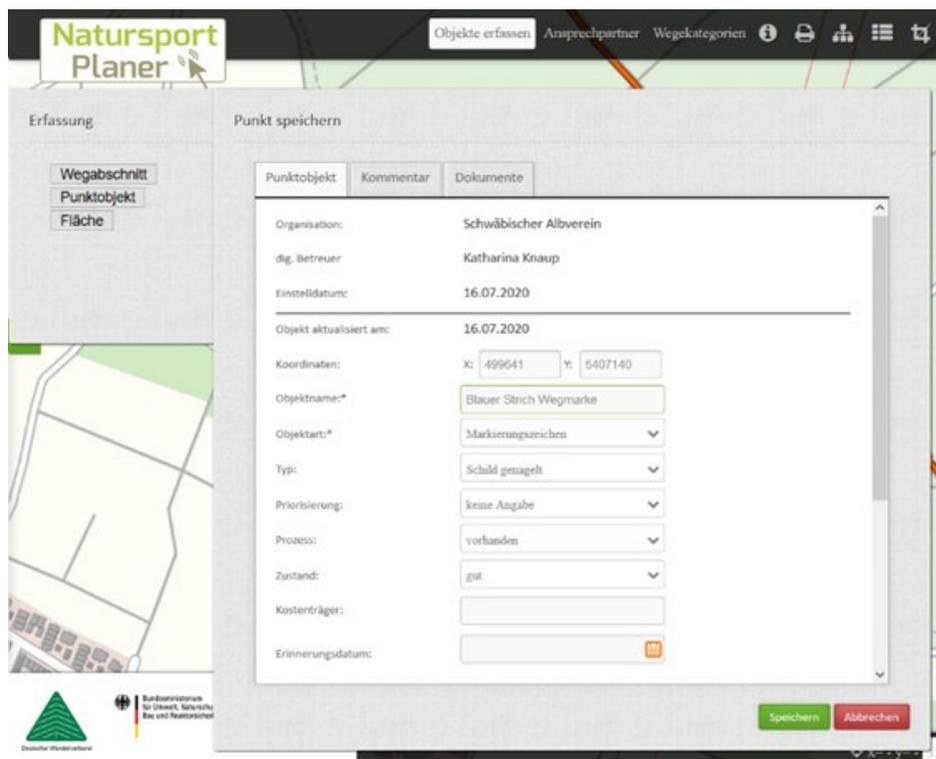


Diese können natürlich ebenfalls mit zahlreichen weiteren Infos hinterlegt werden, z.B. Fotos, Kommentare, Katasterblätter, etc.

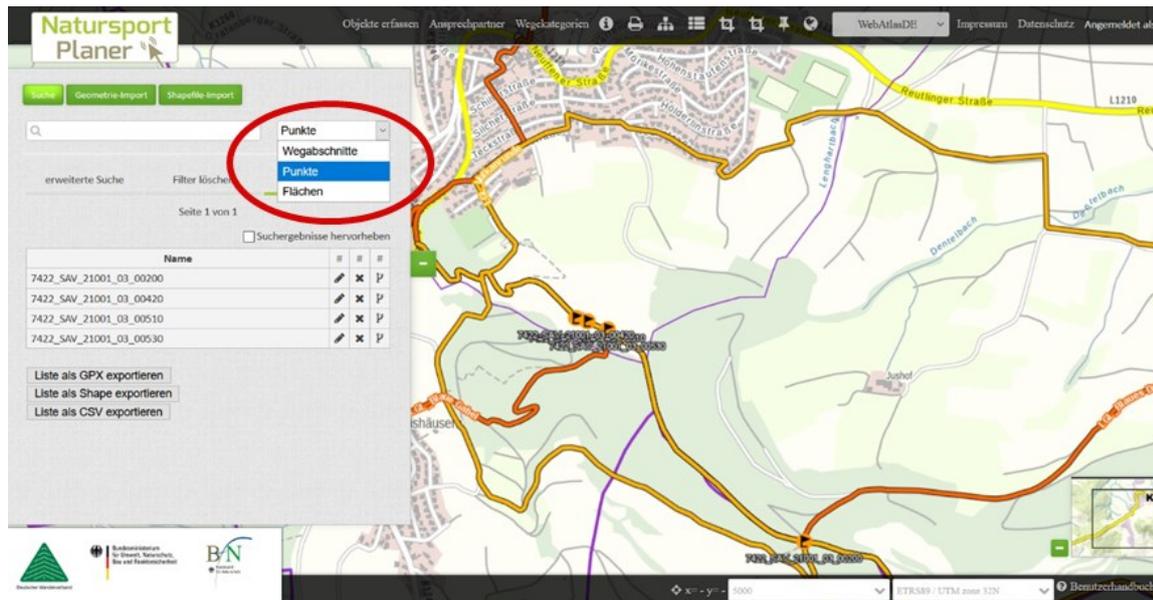
Ein Punktobjekt wird folgendermaßen erfasst:



Klicken Sie dazu auf *Objekt erfassen* und dann auf *Punktobjekt*. An der Maus erscheint dann ein Punkt, welchen Sie beliebig platzieren können. Im Anschluss können Sie durch einen Rechtsklick auf den Punkt, diesen speichern.



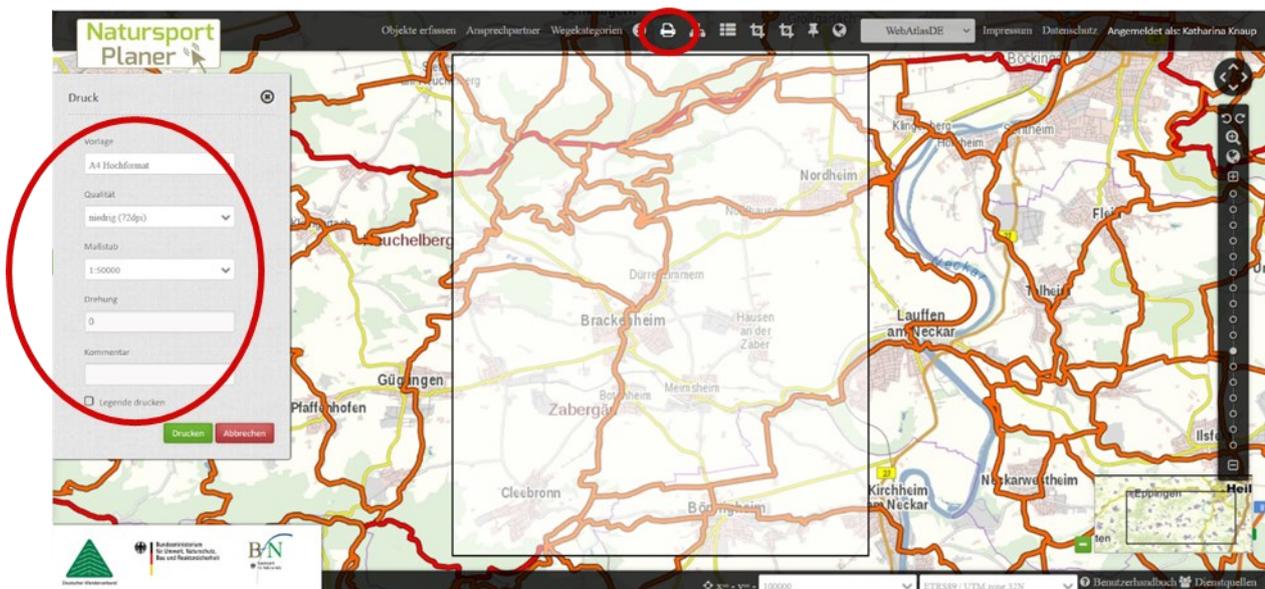
In diesem Beispiel ist das Punktobjekt ein Markierungszeichen. Dieses können Sie weiter spezifizieren (hier: Schild genagelt). Auch hier können Sie zahlreiche Daten hinterlegen und auch Fotos anfügen. Wenn man Punktobjekte, also zum Beispiel Schilderstandorte, bearbeiten möchte oder über den *räumlichen Filter* finden möchte, muss man im *Räumlichen Filter* die Suche von *Wegabschnitten* auf *Punktobjekte* ändern.



5.7 Druckfunktion

Über die in der oberen Leiste zu findende Druckfunktion lassen sich leicht Karten als PDF-Dokument erstellen.

Dazu einfach auf das Druckersymbol klicken. Es öffnet sich dann auf der linken Seite ein Menü, hinzu erscheint im Kartenfeld ein Kasten. Über das Menü können Sie das Format, den Maßstab und die Auflösung wählen. Sollten Sie die Karte ausdrucken wollen, wird eine Auflösung von 288dpi (*hoch*) empfohlen. Zusätzlich können Sie auch eine Legende und einen Kommentar beifügen.



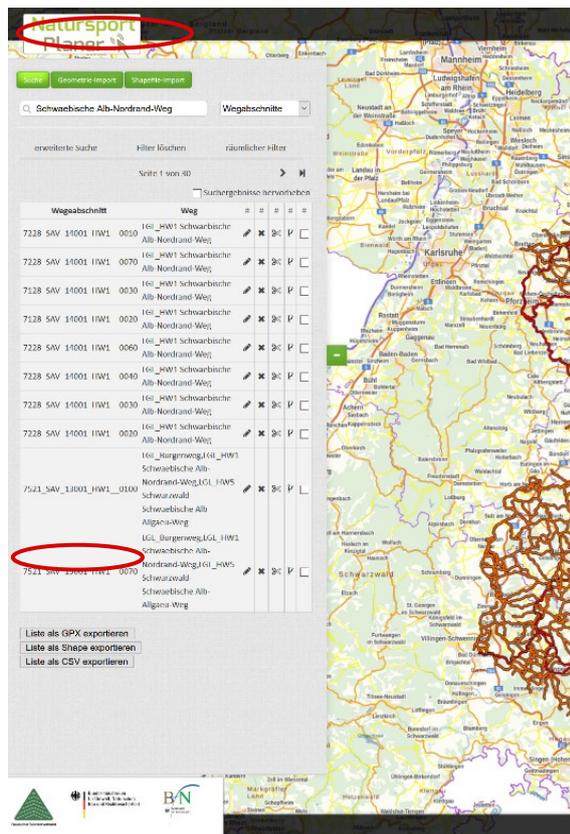
Je nach dem ausgewählten Format und Maßstab verändert sich der Kasten auf dem Kartenfeld. Er kann beliebig mit gedrückter Maustaste verschoben werden, sodass der Kartenausschnitt genau gewählt



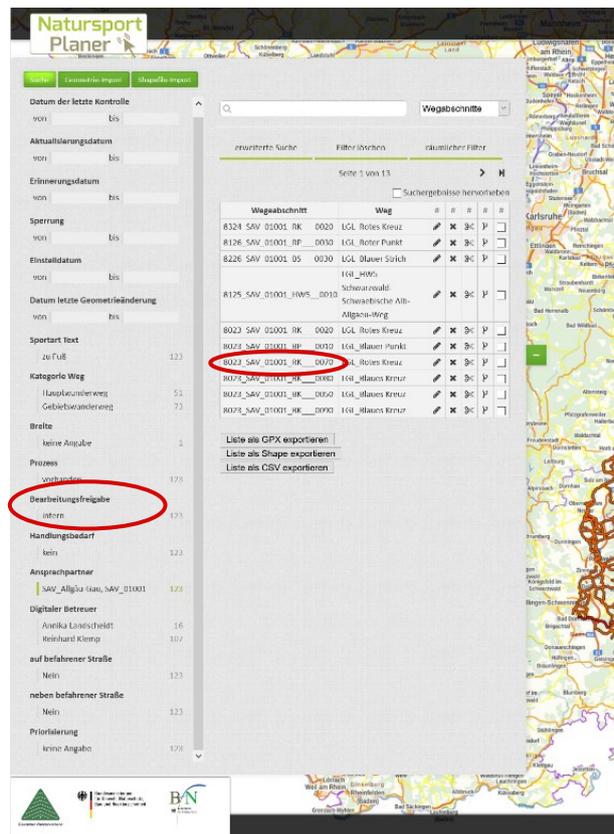
werden kann. Im Anschluss klicken Sie auf *Drucken* im Druckmenü. Eine neue Seite öffnet sich und Sie können die Datei öffnen (hier können Sie prüfen, ob die Karte so aussieht, wie gewünscht) und dann speichern. Als Kartengrundlage können Sie alle Ihnen zustehenden Kartendienste verwenden, es stehen jedoch nicht alle Karten in allen Maßstäben zur Verfügung ([siehe Kapitel 2.1](#)).

5.8 GPX-Track exportieren

Aus dem Natursportplaner lassen sich die aktuellen Daten leicht als GPX Track exportieren. Über den räumlichen Filter und die erweiterte Suche können erneut die Wege eingegrenzt werden, die man als GPX Track erhalten möchte. Sinnvoll ist auch die Eingrenzung nach Wegenamen in der Volltextsuche (Hier Beispiel für den HW1). Die Wegstücke erscheinen dann wieder in der Liste und können unter diese mit dem Button *Liste als GPX Track exportieren* exportiert und abgespeichert werden.



Volltextsuche für den Hauptwanderweg 1 (Schwäbische Alb-Nordrand-Weg)



Erweiterte Suche nach Wegstücken des Allgäu-Gaus

Diese Dateien können zum Beispiel mit TOPMAPS, BaseCamp oder anderen Programmen weitergenutzt werden.



Sie können jedoch beispielsweise auch das gesamte Wegenetz Ihres Gaus als GPX Datei herunterladen. Dazu zoomen Sie bitte so weit heraus, dass das gesamte Albvereinsgebiet auf der Karte erscheint. Über die *Erweiterte Suche* können Sie Ihr Gau auswählen und im Anschluss diese Liste als GPX Track exportieren. Sie können über *Filter löschen* die Eingrenzung auch wieder rückgängig machen.



6 Weitere Daten im Natursportplaner hinterlegen

Im Natursportplaner können zahlreiche Daten hinterlegt werden. Dabei gilt, je mehr Daten dort gespeichert sind desto vielfältiger ist das Programm nutzbar.

Sie können über die *Editier-* und *Wegabschnitt speichern Funktion* können zahlreiche Daten für jeden einzelnen Wegabschnitt erfassen.

6.1 Allgemeine Daten zum Weg

Unter dem Reiter Wegabschnitt gibt es zum Beispiel die Möglichkeit Informationen zu Belag, Wegbreite, Gefälle und Weitere hinterlegen. Zudem können Sie angeben, ob der weg auf einer befahrenen Straße oder neben einer solchen verläuft.

Wegabschnitt speichern

Wegabschnitt | Nutzung | Kommentar | Dokumente

Objekt aktualisiert am: 26.01.2021

Abschnittsname:* 7119_SAV_20190_BP__0010

Wegname:* LGL_Blauer Punkt

Prozess:* vorhanden

Belag: ...bitte wählen Sie

Breite: keine Angabe Pfad Weg bis 2m
 Weg über 2m Straße

auf befahrener Straße:

neben befahrener Straße:

Starkes Gefälle:

Gefälle % :

6.2 Die Ortsgruppe einem Wegstück zuweisen

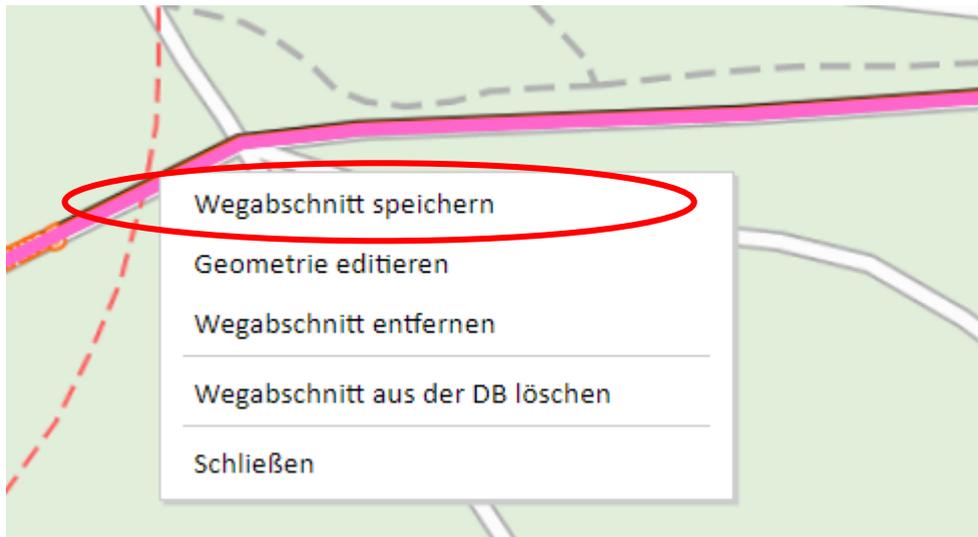
Ortsgruppen können als Ansprechpartner einem Wegabschnitt zugeordnet werden. Im Folgenden wird nun die Vorgehensweise detailliert beschrieben.

1. Zunächst muss der Wegabschnitt, welcher einer Ortsgruppe zugewiesen werden soll über die räumliche Suche identifiziert und mit dem Bleistift markiert werden. Im unten aufgeführten Beispiel wurde ein Wegabschnitt des Stuttgarter Rundwanderwegs ausgewählt.

The screenshot shows the 'Natursport Planer' interface. On the left, there is a search and filter panel. At the top, there are buttons for 'Suche', 'Geometrie-Import', and 'Shapefile-Import'. Below is a search bar and a dropdown menu for 'Wegabschnitte'. There are also options for 'erweiterte Suche', 'Filter löschen', and 'räumlicher Filter'. A table lists various path segments with columns for 'Wegeabschnitt', 'Weg', and several status icons. The first row is highlighted in pink. Below the table are buttons for 'Liste als GPX exportieren', 'Liste als Shape exportieren', and 'Liste als CSV exportieren'. The main area is a map of Stuttgart-Süd with a highlighted path segment in pink. The map shows streets, green spaces, and a river labeled 'Neue Weinsteige'.

Wegeabschnitt	Weg	#	#	#	#
7221_SAV_20060_SRW__0050	LGL_Stuttgarter Rundwanderweg	✎	✖	🔍	🗑️
7221_SAV_20060_BS__0080	LGL_Blauer Strich	✎	✖	🔍	🗑️
7221_SAV_20060_SRW__0040	LGL_Stuttgarter Rundwanderweg	✎	✖	🔍	🗑️
7221_SAV_20060_RK__0210	LGL_Rotes Kreuz	✎	✖	🔍	🗑️
7221_SAV_20060_RP__0170	LGL_Roter Punkt	✎	✖	🔍	🗑️
7221_SAV_20060_RK__0060	LGL_Rotes Kreuz	✎	✖	🔍	🗑️
7221_SAV_20060_RP__0020	LGL_Roter Punkt	✎	✖	🔍	🗑️
7221_SAV_20060_BK__0010	LGL_Blaues Kreuz	✎	✖	🔍	🗑️
7221_SAV_20060_BS__0050	LGL_Blauer Strich	✎	✖	🔍	🗑️
7221_SAV_20060_ORW__0010_Fleggaweg	RW_Fleggaweg Degerloch	✎	✖	🔍	🗑️

2. Mit einem Rechtsklick auf den markierten Weg öffnet sich ein kleines Fenster. Hier wählen Sie *Wegabschnitt speichern* aus.



Nun öffnet sich das Fenster „Wegabschnitt speichern“ wo Sie unter Abschnittsname und Wegname weitere Daten wie beispielsweise Belag und Breite aber auch einen Ansprechpartner hinterlegen können.

Wegabschnitt speichern

Wegabschnitt Nutzung Kommentar Dokumente

Belag:

Breite: keine Angabe Pfad Weg bis 2m
 Weg über 2m Straße

auf befahrener Straße:

neben befahrener Straße:

Starkes Gefälle:

Gefälle % :

Ansprechpartner:

Kostenträger:

Erinnerungsdatum:

Datum der letzten Kontrolle:

Bearbeitungsfreigabe:



In diesem Beispiel ist das Stuttgarter-Gau hinterlegt. Es ist aber auch möglich **zusätzlich** eine Ortsgruppe zu hinterlegen.

Hierzu klicken Sie auf das Feld *zuordnen*, welches rechts neben dem Feld *Ansprechpartner* zu finden ist. Nun erscheinen alle Gaue, Ortsgruppen und auch Wegepaten. Wie Sie im nachfolgenden Bild sehen, ist das Stuttgarter-Gau immer noch grau hinterlegt.

Wegabschnitt speichern

Wegabschnitt Nutzung Kommentar Dokumente

Ansprechpartner auswählen

- SAV_05250 SAV_OG-Zang
- SAV_20370 SAV_OG-Zuffenhausen/Stammh
- SAV_06130 SAV_OG-Zwiefalten
- SAV_06140 SAV_OG-Zwiefaltendorf/Emering
- SAV_17001 SAV_Rems-Murr-Gau
- SAV_17006 SAV_Rems-Murr-Gau_Wegepate
- SAV_18001 SAV_Riß-Iller-Gau
- SAV_18006 SAV_Riß-Iller-Gau_Wegepaten
- SAV_19001 SAV_Stromberg-Gau
- SAV_19006 SAV_Stromberg-Gau_Wegepate
- SAV_20001 SAV_Stuttgarter-Gau**
- SAV_20006 SAV_Stuttgarter-Gau_Wegepate
- SAV_21001 SAV_Teck-Neuffen-Gau
- SAV_21006 SAV_Teck-Neuffen-Gau_Wegep:
- SAV_22001 SAV_Tübinger-Gau
- SAV_22006 SAV_Tübinger-Gau_Wegepaten
- SAV_23001 SAV_Zoller-Gau
- SAV_23006 SAV_Zoller-Gau_Wegepaten

zuordnen zurück

Speichern Abbrechen

Wollen Sie nun zusätzlich eine Ortsgruppe hinterlegen, suchen Sie diese in der Liste.

Bevor Sie die Ortsgruppe anklicken, müssen Sie unbedingt die Strg-Taste auf Ihrer Tastatur gedrückt halten, da sonst das Stuttgarter-Gau aus der Auswahl entfernt wird. Wenn Sie jedoch die Strg-Taste auf Ihrer Tastatur drücken und anschließend auf die Ortsgruppe klicken, sind beide, das Gau sowie die Ortsgruppe ausgewählt:



Wegabschnitt speichern

Wegabschnitt	Nutzung	Kommentar	Dokumente
--------------	---------	-----------	-----------

Ansprechpartner auswählen

- SAV_05250 SAV_OG-Zang
- SAV_20370 SAV_OG-Zuffenhausen/Stammh
- SAV_13040 SAV_OG-Dapfen
- SAV_20060 SAV_OG-Degerloch**
- SAV_13050 SAV_OG-Degerschlacht
- SAV_11040 SAV_OG-Deilingen/Delkhofen
- SAV_11050 SAV_OG-Deißlingen
- SAV_08050 SAV_OG-Deizisau
- SAV_19006 SAV_Stromberg-Gau_Wegepate
- SAV_20001 SAV_Stuttgarter-Gau**
- SAV_20006 SAV_Stuttgarter-Gau_Wegepate
- SAV_21001 SAV_Teck-Neuffen-Gau
- SAV_21006 SAV_Teck-Neuffen-Gau_Wegepa
- SAV_22001 SAV_Tübinger-Gau
- SAV_22006 SAV_Tübinger-Gau_Wegepaten
- SAV_23001 SAV_Zoller-Gau
- SAV_23006 SAV_Zoller-Gau_Wegepaten

zuordnen zurück

Speichern Abbrechen

Anschließend können Sie die Strg-Taste lösen und auf das Feld *zuordnen* klicken. Es erscheint nun wieder das vorherige Fenster, in dem als Ansprechpartner das Stuttgarter-Gau sowie die Ortsgruppe Degerloch hinterlegt sind.



Abschließend klicken Sie auf das grüne Feld *Speichern* und haben dem Wegabschnitt erfolgreich einen Gau sowie eine Ortsgruppe zugewiesen.

Wegabschnitt speichern

Wegabschnitt Nutzung Kommentar Dokumente

Belag: ...bitte wählen Sie

Breite: keine Angabe Pfad Weg bis 2m
 Weg über 2m Straße

auf befahrener Straße:

neben befahrener Straße:

Starkes Gefälle:

Gefälle % :

Ansprechpartner: SAV_20060 SAV_OG-Degerloch zuordnen
SAV_20001 SAV_Stuttgarter-Gau

Kostenträger:

Erinnerungsdatum:

Datum der letzten Kontrolle:

Bearbeitungsfreigabe: intern

Speichern **Abbrechen**

Über das gleiche Prinzip können Sie auch Wegepaten (auch zusätzlich zu Gauen und Ortsgruppen) zuordnen.

Wichtig ist: wenn Sie mehrere Ansprechpartner hinterlegen wollen, müssen Sie die Strg-Taste bei der Auswahl drücken!

7 Ermittlung von Wegnetzlängen (Gau, Ortsgruppe) und weitere Auswertungen

Mit dem Natursportplaner können Sie auch zahlreiche Auswertungen durchführen, wie zum Beispiel das Bestimmen von Wegnetzlängen einzelner Ortsgruppen. Grundsätzlich gilt - je mehr im System eingetragen ist, desto mehr Auswertungsmöglichkeiten haben Sie.

Im Folgenden wird die Ermittlung der Wegnetzlänge für eine Ortsgruppe gezeigt. Diese Vorgehensweise lässt sich aber auch auf andere Daten übertragen, wie zum Beispiel Wegzeichen, Handlungsbedarf etc. Damit das funktioniert, müssen Sie natürlich die Ortsgruppe im Vorfeld entsprechend zugeordnet haben.

Um die Weglänge einer Ortsgruppe bestimmen zu können, wählen Sie zunächst einen Kartenausschnitt so, dass das gesamte Wegenetz der Ortsgruppe auf dem Bildschirm zu sehen ist. Wählen Sie dann den *räumlichen Filter* aus und gehen auf die *erweiterte Suche*. Hier können Sie dann die Ortsgruppe auswählen.

The screenshot shows the 'Natursportplaner' web application. On the left, there is a list of locations (Ortsgruppen) with their IDs and counts. The entry 'SAV_OG-Leonberg, SAV_20190' is circled in red. In the center, there is a search bar and two buttons: 'erweiterte Suche' and 'räumlicher Filter', both circled in red. Below the search bar, there is a table with columns 'Wegeabschnitt' and 'Weg'. The table lists several path segments with their IDs and names, such as 'LGL_HW3 Main-Neckar-Rhein-Weg' and 'LGL_Blauer Punkt'. The URL at the bottom of the page is https://produktiv.natursportplaner.de/application/natursportplaner_full#mbpopup-0/button/ok.

Klicken Sie auf die von Ihnen gewünschte Ortsgruppe unter *Ansprechpartner*. In der Liste auf der rechten Seite erhalten Sie dann alle Wegabschnitte, die dieser Ortsgruppe zugeordnet sind. Diese Liste können Sie dann als *CSV Datei* exportieren.



Im folgenden Dialog auf **Fertig stellen** klicken.

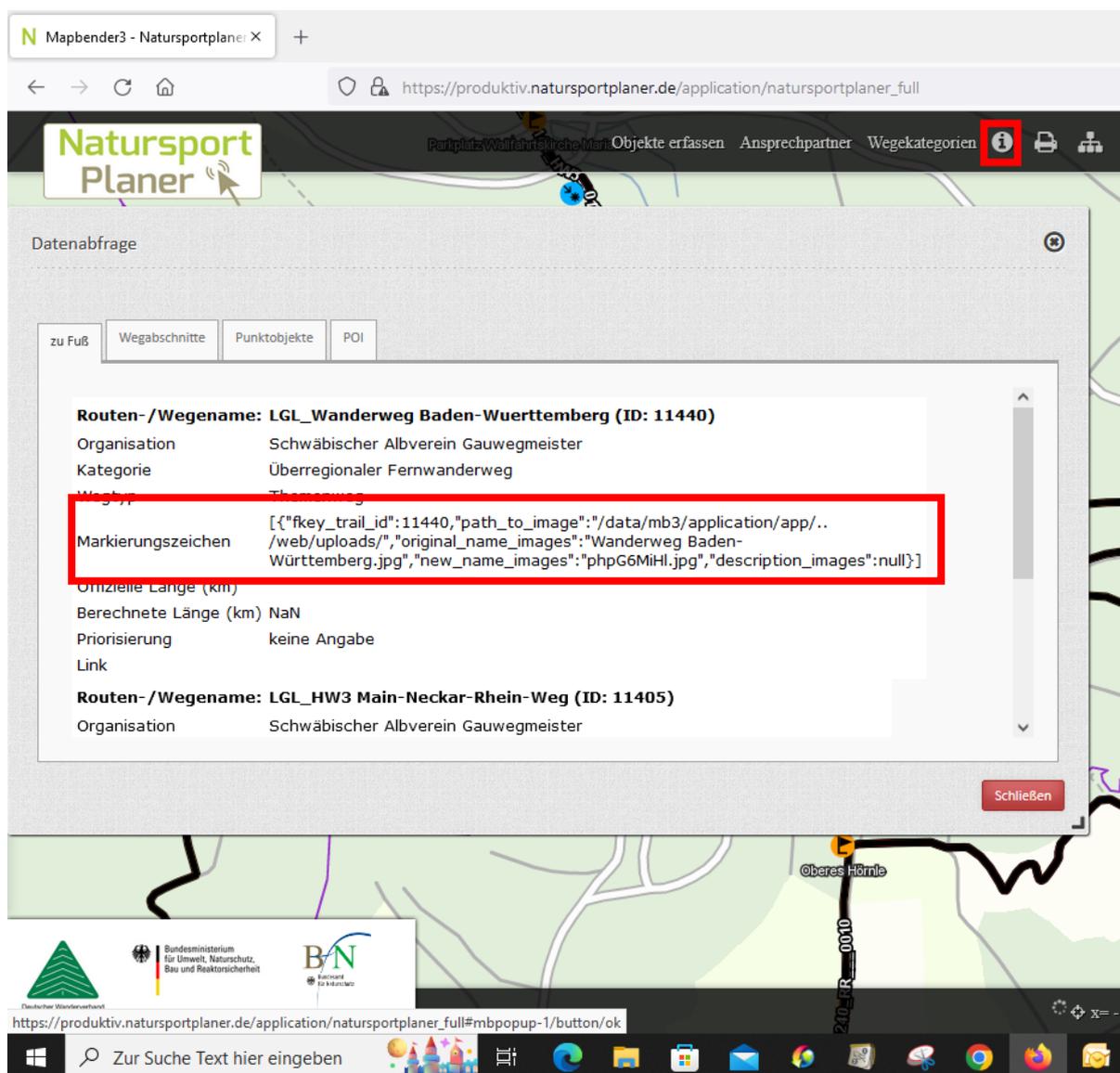
Die daraus resultierende Tabelle ist dann lesbar und sieht so aus:

In der Spalte **laenge** können Sie dann die Zahlen markieren und auf **Autosumme** klicken. Sie erhalten dann automatisch die Gesamtlänge der Ortsgruppe in Metern.

In dieser Tabelle finden Sie alle hinterlegten Daten zu den Wegstücken und können diese entsprechend auswerten.

8 Pflege des Internetbrowsers

Jedes Mal, wenn Sie den Natursportplaner verwenden oder andere Webseiten im Internet besuchen, werden Dateien oder Teile von Webseiten gespeichert, wie z.B. Bilder. Das passiert automatisch und nennt sich Cookies und Caches. Das ist einerseits vorteilhaft, da Webseiten bei Ihrem nächsten Besuch schneller geladen werden können. Wenn aber zu viele oder veraltete Cookies und Caches gespeichert sind kann es unter anderem zu Fehlern in der Darstellung von Webseiten und Bildern kommen. In folgendem Beispiel, kann das Problem gut nachvollzogen werden. Der Natursportplaner schaut auf den ersten Blick aus wie immer. Wenn aber eine Datenabfrage über das ‚i‘ Symbol erfolgt, wird das Bild der Wegmarke nicht mehr angezeigt:



The screenshot shows a web browser window with the URL https://produktiv.natursportplaner.de/application/natursportplaner_full. The application header includes the logo 'Natursport Planer' and navigation links: 'Objekte erfassen', 'Ansprechpartner', 'Wegekategorien', and an information icon 'i' (highlighted with a red box). Below the header is a 'Datenabfrage' (Data Query) window with tabs for 'zu Fuß', 'Wegabschnitte', 'Punktobjekte', and 'POI'. The 'Wegabschnitte' tab is active, showing a list of routes. The first entry is 'Routen-/Wegename: LGL_Wanderweg Baden-Wuerttemberg (ID: 11440)'. The details for this route are as follows:

Organisation	Schwäbischer Albverein Gauwegmeister
Kategorie	Überregionaler Fernwanderweg
Wegtyp	Themenweg
Markierungszeichen	[{"fkey_trail_id":11440,"path_to_image":"/data/mb3/application/app/.. /web/uploads/","original_name_images":"Wanderweg Baden-Württemberg.jpg","new_name_images":"phpG6MiHl.jpg","description_images":null}]
Ortsziele Länge (km)	
Berechnete Länge (km)	NaN
Priorisierung	keine Angabe
Link	

The 'Markierungszeichen' field is highlighted with a red box. Below the first route entry, the second entry is partially visible: 'Routen-/Wegename: LGL_HW3 Main-Neckar-Rhein-Weg (ID: 11405)'. At the bottom of the application, there are logos for the 'Bundlicher Wanderverband', 'Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit', and 'BN Bundesamt für Naturschutz'. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button and various application icons.

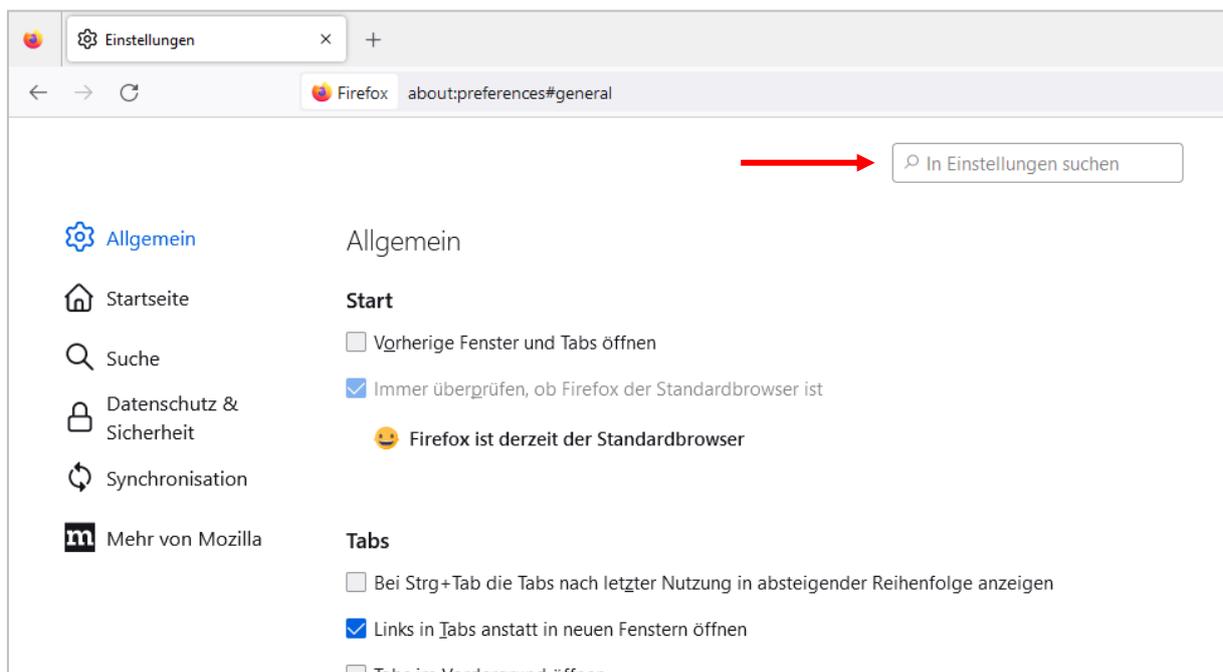
Sobald die Cookies und Caches gelöscht wurden, wird die Wegmarke wieder korrekt angezeigt. Dies war nur ein Beispiel von mehreren Problemen die auftreten können, wenn die Cookies und Caches nicht regelmäßig (1-mal im Monat oder wenn Probleme auftreten) gelöscht werden.

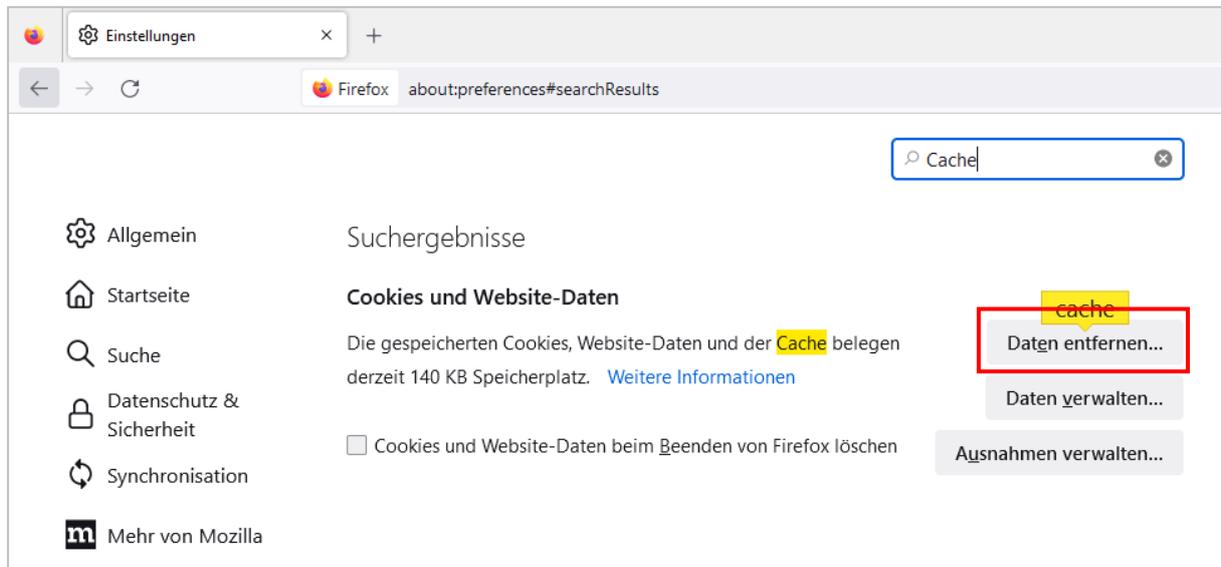
Wie Sie Cookies und Caches löschen können wird hier nun ausführlich erklärt:

1. Sollten Sie den Natursportplaner gerade geöffnet haben schließen Sie diesen bitte und öffnen den Browser den Sie verwenden (also z.B. Mozilla Firefox, Microsoft Edge oder Google Chrome). Es erscheint die Startseite des Browsers.
2. Klicken Sie auf die drei Punkte oder Striche am rechten oberen Bildschirmrand unter dem ‚roten Kreuz‘

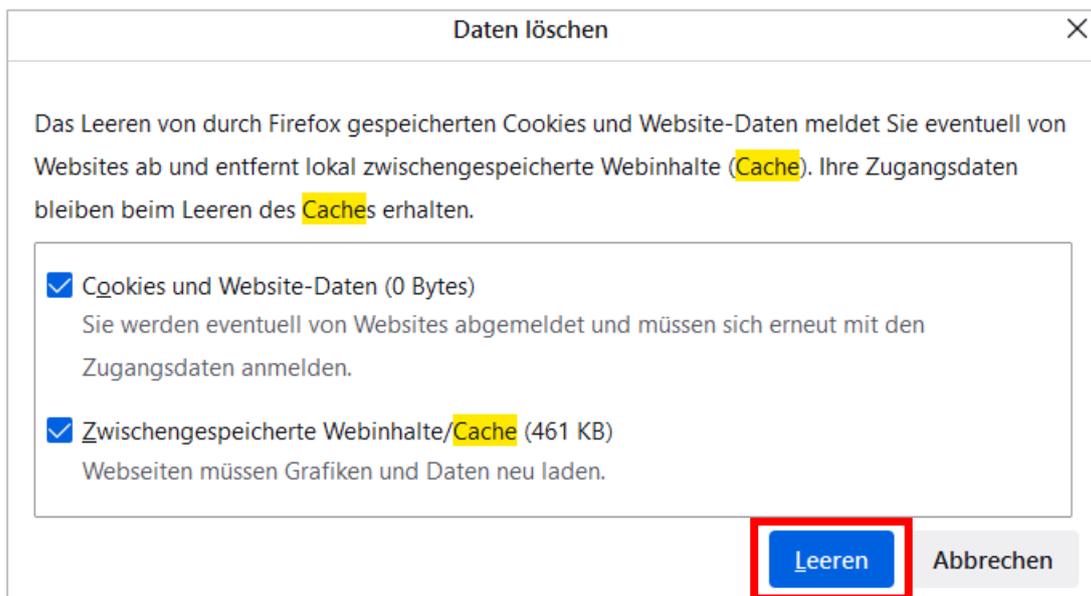


3. Es öffnet sich ein Fenster in dem Sie auf ‚Einstellungen‘ klicken
4. Wenn Sie **Mozilla Firefox** verwenden, finden Sie am oberen Bildschirmrand eine Suchleiste in diese geben Sie das Wort *Cache* ein, wenn Sie einen anderen Browser verwenden, springen Sie bitte zu Nummer 6 für *Microsoft Edge* und Nummer 10 für *Google Chrome*

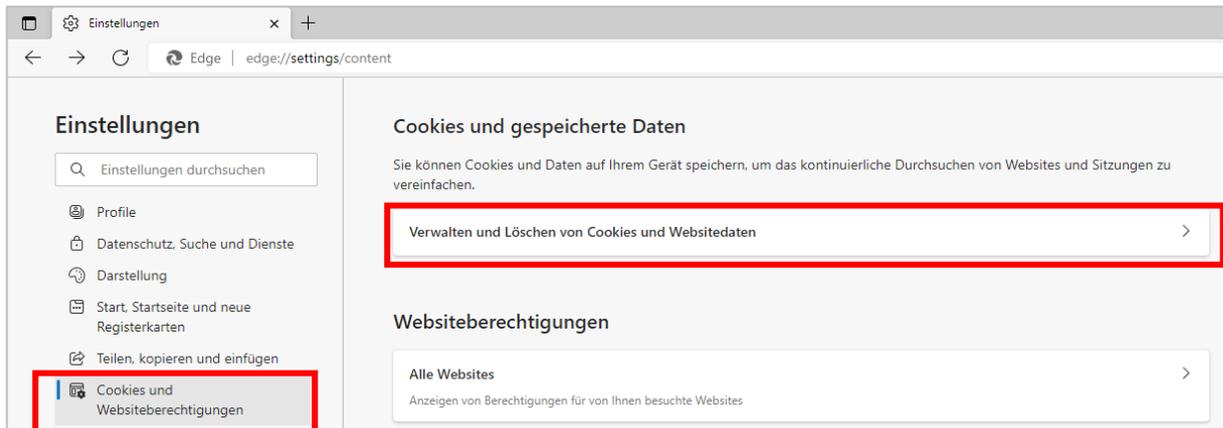




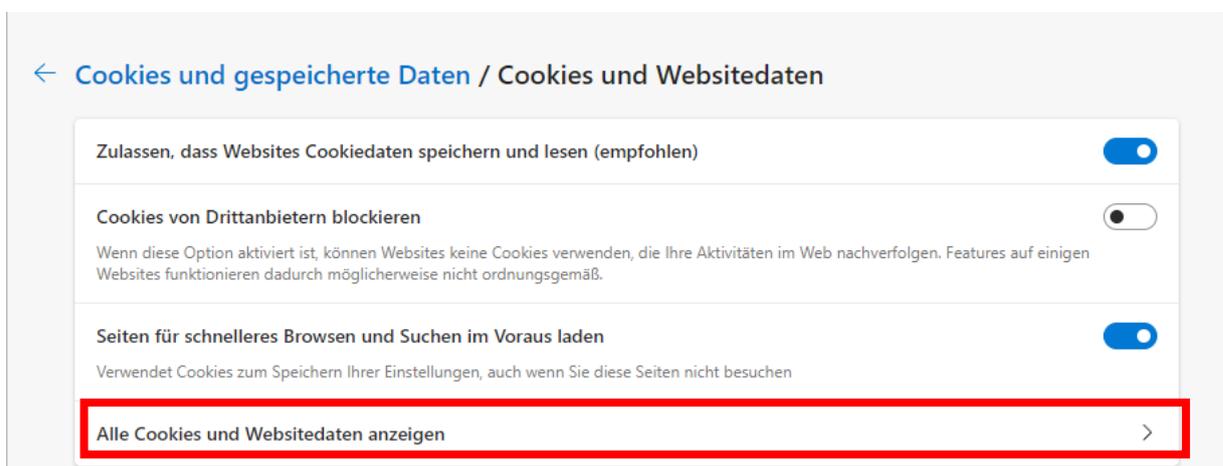
5. Nun klicken Sie auf Daten entfernen – es öffnet sich ein neues kleines Fenster bei dem Sie auf *Leeren* klicken und bestätigen dies dann noch einmal im sich öffnenden Fenster mit dem Button *Jetzt leeren*

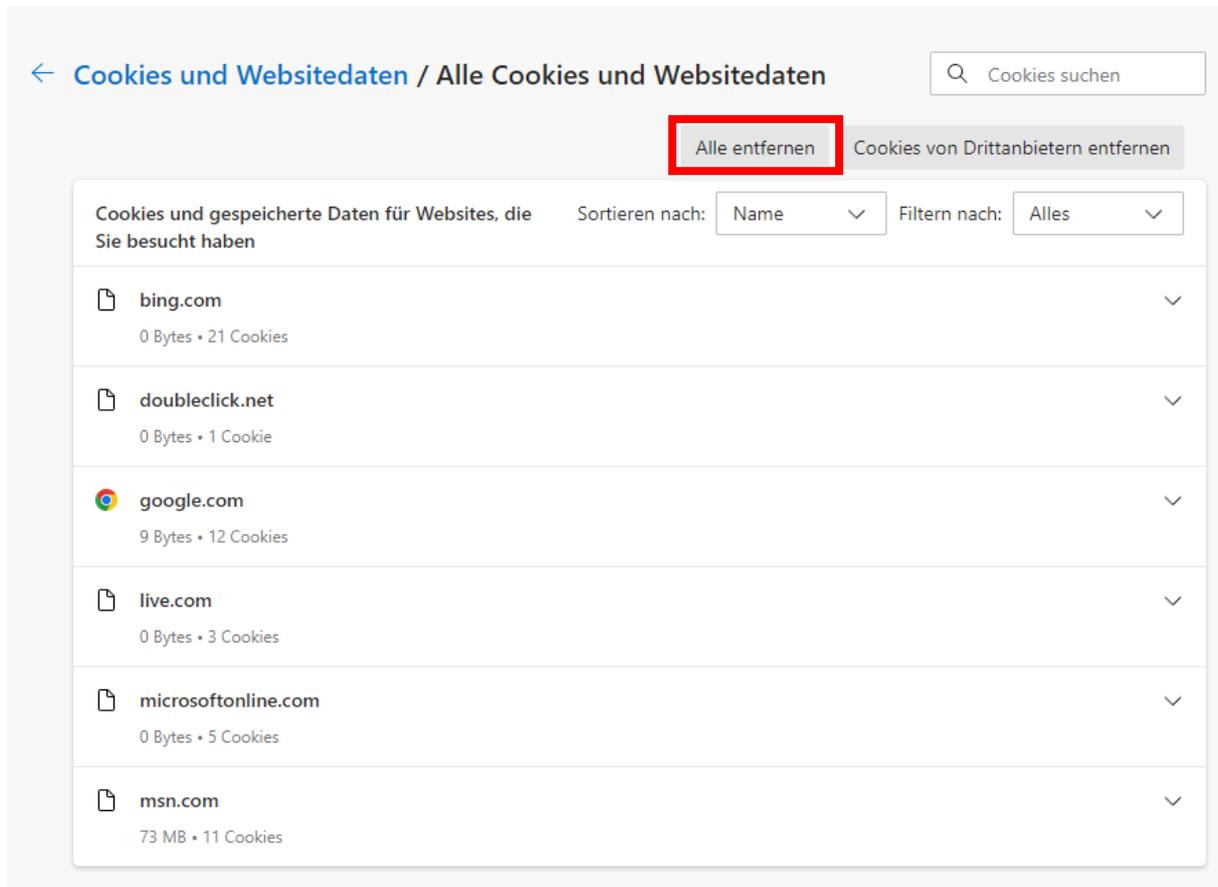


- Der Aufbau von **Microsoft Edge** ist ein wenig anders. Sie öffnen, wie oben beschrieben, die Einstellungen über die drei Punkte.
- Es erscheint nun eine Seite und am linken Bildschirmrand wählen Sie bitte den Reiter *„Cookies und Websiteberechtigungen“* aus.



- Im nächsten Schritt klicken Sie bitte auf *„Verwalten und Löschen von Cookies und Websitedaten“*
- Mit einem Klick auf *„Alle Cookies und Websitedaten anzeigen“* öffnet sich ein neues Fenster und Sie können auf den Button *„Alle entfernen“* klicken. Dies bestätigen Sie dann noch einmal über den blauen Button *„Löschen“*





← Cookies und Websitedaten / Alle Cookies und Websitedaten

Alle entfernen Cookies von Drittanbietern entfernen

Cookies und gespeicherte Daten für Websites, die Sie besucht haben Sortieren nach: Name Filtern nach: Alles

 bing.com 0 Bytes • 21 Cookies	▼
 doubleclick.net 0 Bytes • 1 Cookie	▼
 google.com 9 Bytes • 12 Cookies	▼
 live.com 0 Bytes • 3 Cookies	▼
 microsoftonline.com 0 Bytes • 5 Cookies	▼
 msn.com 73 MB • 11 Cookies	▼

10. Wenn Sie **Google Chrome** verwenden gehen Sie bitte wie folgt vor: Sie haben die Browsereinstellungen wie oben beschrieben über die drei Striche oder Punkte geöffnet
11. Nun klicken Sie bitte auf den Reiter *„Datenschutz und Sicherheit“* und wählen dann *„Browserdaten löschen“* aus (siehe nachfolgende Abbildung)
12. Dies bestätigen Sie bitte über den Button *„Daten löschen“*. Wenn Sie gefragt werden, ob auch die Daten von Seiten die Ihnen wichtig sind gelöscht werden sollen, klicken Sie bitte auf *Löschen*.



← Einstellungen ⓘ ← Datenschutz und Sich... ⓘ

Grundeinstellungen

Suchmaschine
Google

Passwörter

Zahlungsmethoden

Adressen

Datenschutz und Sicherheit

← Browserdaten löschen ⓘ

Grundlegend Erweitert

Zeitraum Gesamtzeit ▾

- Browserverlauf**
Löscht den Verlauf auf allen synchronisierten Geräten.
- Cookies und Websitedaten**
Du wirst von den meisten Websites, aber nicht aus deinem Google-Konto abgemeldet.
- Bilder und Dateien im Cache**
Freigabe von 205 MB Speicherplatz. Manche Websites werden beim nächsten Öffnen eventuell langsamer geladen.

Der Suchverlauf und andere Arten von Aktivitäten können in deinem Google-Konto gespeichert werden, wenn du angemeldet bist. Du kannst sie jederzeit löschen.

Du kannst dich auf allen Websites aus deinem Google-Konto abmelden, indem du dich von Chrome abmeldest.

Daten löschen

Wenn Sie die Cookies und Caches gelöscht haben, müssen Sie sich erneut im Natursportplaner anmelden. Sie werden dann nicht mehr automatisch zu Ihrem Wegebereich oder Gau gezoomt, sondern sehen erst einmal die gesamte Karte und müssen manuell zu Ihrem Bereich navigieren. Haben Sie das nach dem löschen der Cookies und Caches einmal gemacht, wird Ihnen bei der nächsten Anmeldung/Sitzung im Natursportplaner Ihr letzter Arbeitsbereich wie gewohnt angezeigt.



9 Häufige Fragen (FAQs)

Im Lauf der Schulungen kamen einige Fragen immer wieder auf. Sollte Ihre nicht darunter sein, bitte einfach melden.

9.1 Können Wegabschnitte zusammengefasst werden?

Ja, Wegabschnitte können zusammengefasst werden. Wichtig ist aber, dass nur Abschnitte verbunden werden, die die gleichen Daten (also gleiches Wegzeichen, Ortsgruppe etc. haben). Sie können die Zusammenführung händisch über die Funktion *Segmente verbinden* machen ([Kapitel 5.2 Den Weg direkt im Natursportplaner digitalisieren S. 23](#)).

Alternativ können Sie die Zuordnung auch in der CSV-Datei erfassen. Dazu in der Tabelle rechts die Zuständigkeit erfassen und an Reinhard Klemp schicken. Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an Reinhard Klemp.

9.2 Dürfen Zusatzinformationen an den Wegabschnittsnamen angefügt werden?

Dürfen Zusatzinformationen an den Wegabschnittsnamen angefügt werden, also zum Beispiel: [7820_SAV_23001_GR__0060_STRASSBERG_WEG_1?](#)

Ja, das ist möglich. Jedoch muss es genauso aussehen (blau markiert), wie im Beispiel. Es dürfen im vorderen Teil (blau markiert) keine Änderungen vorgenommen werden! Der Wegabschnittsname bleibt unverändert, der Zusatz folgt dann.

9.3 Wenn ich mich im Natursportplaner einlogge, werden nicht meine aktuellen Einstellungen oder der letzte Standort gespeichert. Woran liegt das?

Wenn in Ihren Browsereinstellungen eingestellt ist, dass die Cookies nach dem Schließen des Browsers gelöscht werden oder sie kürzlich die Cookies gelöscht haben, werden diese Daten nicht gespeichert. Bitte prüfen Sie bei Bedarf Ihre Browsereinstellungen. Es ist jedoch wichtig, die Cookies und den Cache regelmäßig zu löschen, da sonst Probleme im Natursportplaner wie z.B. das fehlerhafte Anzeigen von Textmarken auftreten können. Weitere Informationen über das Löschen und die Einstellungen zu Cookies und Cache finden Sie in [Kapitel 8 Pflege des Internetbrowsers](#).



9.4 Können Wegewarte auch einen Zugriff für den Natursportplaner erhalten?

Ja, Wegewarte können einen Hinweisgeberzugang erhalten. Bitte die entsprechenden Wegewarte mit Namen und E-Mail-Adresse an mhelbing@schwaebischer-albverein.de schicken. Sie erhalten dann zeitnah einen Zugang.

9.5 Ein Wegewart möchte eine Wegänderung schicken. Wie kann er das am besten tun?

Da ein Wegewart nur einen Hinweisgeberzugang erhält, kann er nicht direkt im Natursportplaner digitalisieren. Eine sehr einfache Möglichkeit zur Digitalisierung bietet die Seite brouter an (<http://brouter.de/brouter-web/>).

Hier können Strecken leicht digitalisiert werden und als GPX Track exportiert werden. Dieser kann dann in den Natursportplaner geladen werden.



9 Abschließend

Vielen Dank für Ihr Interesse und Ihre Teilnahme an der Schulung. Ein zusätzlich umfassendes Handbuch zum Natursportplaner erhalten Sie über den Link, der sich im Natursportplaner rechts unten in der Ecke befindet.

Sollten Sie darüber hinaus noch Fragen haben, können Sie sich jederzeit gerne melden!

Kontakt:

Martina Steinmetz
Wegereferentin
Tel. 0711 22585-13
wegereferentin@schwaebischer-albverein.de

Magdalena Helbing
Mitarbeiterin Wegereferat
Tel. 0711 22585-45
mhelbing@schwaebischer-albverein.de

Reinhard Klemp
Hauptfachwart für Digitale Wegeverwaltung
Tel. 02361 9434496
reinhard.klemp@t-online.de

Impressum:

Herausgeber und Bezugsquelle

Schwäbischer Albverein e. V.
Hauptgeschäftsstelle
Hospitalstraße 21 b
70174 Stuttgart
Tel. 0711 22585-0
Internet: www.albverein.net

Redaktion

Schwäbischer Albverein e. V.
Arbeitskreis Wege
Tel. 0711 22585-13
wegereferentin@schwaebischer-albverein.de