

Durch die Nutzung der Tourenplanung für den Winterdienst können Sie Ihre Arbeitsprozesse optimieren und eine effiziente Organisation Ihrer Tätigkeiten und Aufträge sicherstellen.

1. Grundlagen der Tourenplanung

Die Tourenplanung dient der effizienten Organisation und Disposition Ihrer Tätigkeiten und Aufträge.

Wichtigkeit der Datengrundlage:

Eine vollständige, korrekte Datengrundlage ist entscheidend für die erfolgreiche Tourenplanung.

Datenimport durch geoCapture:

geoCapture importiert Ihre Daten im gewünschten Format, einschließlich Bezeichnung und Tätigkeiten sowie Flächen.

Hinterlegung verschiedener Tätigkeiten:

Für den Winterdienst sind bereits durch geoCapture diese Artikel für Tätigkeiten angelegt:

- Streuen Großgerät
- Streuen Kleingerät
- Streuen Hand
- Streuen und Räumen Großgerät
- Streuen und Räumen Kleingerät
- Streuen und Räumen Hand

Die Artikel werden pro Projekt in Tätigkeiten verknüpft.

Projekt



Aldi Nord - Filiale Fledder

Projekt-Nr.: 4712

Anschrift: Hannoversche Str. 90
49084 Osnabrück

Gruppe: Winterdienst

Ansprechpartner: -

Telefon: -

Mobil: -

E-Mail: -

AllgemeinArbeitszeitenEinsätzeDokumenteAufträgeLetzte BesucheDispoTätigkeitenZuordnungen



Suchen ...

Nur Aktive anzeigen ☒

#	↑ Artikel	Bezeichnung	Menge	Dauer	Wiederholung	Beginn	Nächste Fälligkeit
		003 Winterdienst Großgerät Räumen	3.451,5 m ²	0:35 h	Ereignis: Winterdienst räumen & streuen		
		002 Winterdienst Kleingerät Räumen	576,7 m ²	0:13 h	Ereignis: Winterdienst räumen & streuen		
		001 Winterdienst Handräumung	59,4 m ²	0:07 h	Ereignis: Winterdienst räumen & streuen		

Individuelle Dauer und Fälligkeit:

Jede Tätigkeit hat ihre eigene Dauer und Fälligkeit, die bei der Planung berücksichtigt werden. Die Dauer von Tätigkeiten wird in einer Formel in den Artikelstammdaten von geoCapture hinterlegt und kann bei Bedarf jederzeit angepasst werden. Anhand der Fläche pro Tätigkeit im Projekt wird die Dauer automatisch von geoCapture ermittelt, kann aber manuell überschrieben werden.

Verwendung der Tourenplanung nach Datenimport:

Sobald die Daten erfolgreich importiert wurden, können Sie die Tourenplanung verwenden, um Ihre Arbeitsabläufe zu organisieren.

Zugriff auf hinterlegte Daten:

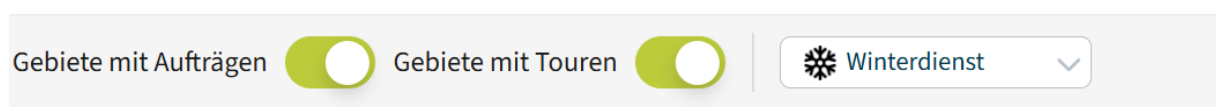
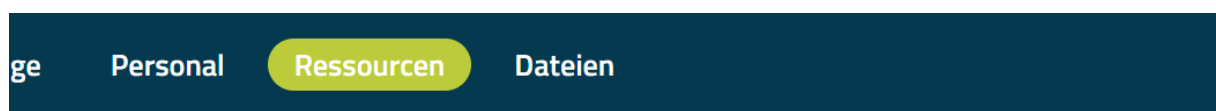
Die hinterlegten Daten einschließlich der Tätigkeiten finden Sie in den Vorschlägen der Tourenplanung.

2. Vorschläge anzeigen

Die Vorschlagsliste ermöglicht die Planung von verschiedenen Tätigkeiten anhand von Ereignisplänen.

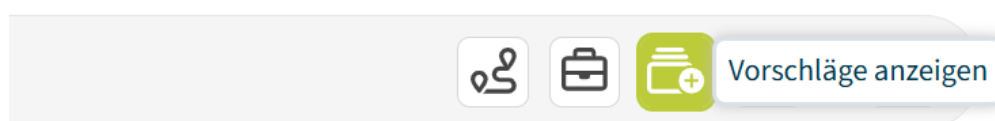
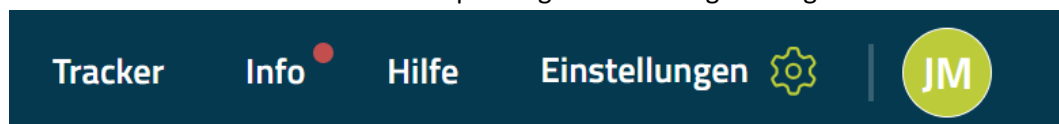
Dispoart auswählen:

Gehen Sie zu „Ressourcen“ > „Tourenplanung“ und wählen als Dispoart „Winterdienst“ aus.



Zugriff auf die Vorschlagsliste:

Gehen Sie zu "Ressourcen" > "Tourenplanung" > "Vorschläge anzeigen".



Filtern nach Ereignis:

Tätigkeiten für den Winterdienst werden an dieser Stelle je nach Ereignisplan gefiltert. Unterschieden werden können zB Ereignisse für Steuern und Streuen & Räumen. Ereignisse haben keinen festen Termin. Ein Ereignisplan fungiert als Filter für alle Projekt-Tätigkeiten, die in der Tourenplanung berücksichtigt werden müssen.

Vorschläge anzeigen

Von:  Bis:  05.12.2024 Gebiet: Ereignis:  Winterdienst räumen & s 

 Tätigkeiten

 Touren

 Maschinentransport

 Wiederholungsaufträge

Auswahl mehrerer Tätigkeiten:

Markieren Sie mehrere Tätigkeiten, indem Sie diese einzeln markieren oder die STRG- oder Shift-Taste verwenden.

Alternativ können Sie alle Tätigkeiten auswählen, indem Sie auf "Alle auswählen" klicken.

Tätigkeiten

Touren

Maschinentransport

Wiederholungsaufträge

Suchen ...

nach Projekt gruppieren

	Termin	↑	Projekt-Nr.	Projekt	Anschrift	Pos.	Menge	Artikel	Text	Dauer	Zuletzt	Zyklus	ID
	05.12.2024		4713	Bremer Brücke	Hannes-Haferkamp-P... 49084 Osnabrück		916,7 m²	001 Winterdienst	Winterdienst Handräu 1:41 h		31.10.2024	2	53172
	05.12.2024		4715	Bundespolizei Osnabrück	An d. Humboldtbrücke 9 49074 Osnabrück		321,6 m²	001 Winterdienst	Winterdienst Handräu 0:35 h		31.10.2024	2	53179
	05.12.2024		4717	Universität Osnabrück	Neuer Graben 29 49074 Osnabrück		850,2 m²	001 Winterdienst	Winterdienst Handräu 1:34 h		31.10.2024	2	53182
	05.12.2024		4716	Klinikum Osnabrück	Am Finkenbühl 49076 Osnabrück		978,5 m²	001 Winterdienst	Winterdienst Handräu 1:48 h		31.10.2024	2	53185
	05.12.2024		4725	Altstadt Bahnhof Osnabrück	Erich-Maria-Remarqu... 49074 Osnabrück		1.450 m²	001 Winterdienst	Winterdienst Handräu 2:40 h		31.10.2024	2	53248
	05.12.2024		4728	Hauptzollamt Osnabrück -	Am Huxmühlenbach 2 49084 Osnabrück		745,4 m²	001 Winterdienst	Winterdienst Handräu 1:22 h		31.10.2024	2	53260
	05.12.2024		4713	Bremer Brücke	Hannes-Haferkamp-P... 49084 Osnabrück		5.040,5 m²	002 Winterdienst	Winterdienst Kleingeri 1:56 h		31.10.2024	2	53171
	05.12.2024		4717	Universität Osnabrück	Neuer Graben 29 49074 Osnabrück		5.297,8 m²	002 Winterdienst	Winterdienst Kleingeri 2:02 h		31.10.2024	2	53181
	05.12.2024		4716	Klinikum Osnabrück	Am Finkenbühl 49076 Osnabrück		5.584,3 m²	002 Winterdienst	Winterdienst Kleingeri 2:08 h		31.10.2024	2	53184
	05.12.2024		4725	Altstadt Bahnhof Osnabrück	Erich-Maria-Remarqu... 49074 Osnabrück		1.224,5 m²	002 Winterdienst	Winterdienst Kleingeri 0:28 h		31.10.2024	2	53252
	05.12.2024		4728	Hauptzollamt Osnabrück -	Am Huxmühlenbach 2 49084 Osnabrück		1.018,6 m²	002 Winterdienst	Winterdienst Kleingeri 0:23 h		31.10.2024	2	53259
	05.12.2024		4713	Bremer Brücke	Hannes-Haferkamp-P... 49084 Osnabrück		9.672,7 m²	003 Winterdienst	Winterdienst Großgeri 1:37 h		31.10.2024	2	53170
	05.12.2024		4716	Klinikum Osnabrück	Am Finkenbühl 49076 Osnabrück		27.850,5 m²	003 Winterdienst	Winterdienst Großgeri 4:39 h		31.10.2024	2	53183
	05.12.2024		4727	Nettebad	Im Haseesch 6 49090 Osnabrück		17.942 m²	003 Winterdienst	Winterdienst Großgeri 2:59 h		31.10.2024	2	53261

Einplanen der Tätigkeiten:

Klicken Sie anschließend auf "Einplanen".

Dadurch werden die ausgewählten Tätigkeiten als offene Aufträge in der Tourenplanung angezeigt und können zu Touren verplant werden.

Alle auswählen

Keinen auswählen

Einplanen (14)

Verplanen der Aufträge:

Winterdienst / Winterdienst

Karte

Aufträge (0)

Offene (7)

+

↺

Suchen ...

Nachbarn

Alle

Arten: Alle

7 Dat

Art	Auftrags-Nr.	Kunden-Nr.	Bezeichnung	Datum	Adresse	Insch Termin	Dauer
❄	4713/2		Streuen & Räumen	05.12.2024	Bremer Brücke 49084 Osnabrück	05.12.2024	5:13 h
❄	4715/2		Streuen & Räumen	05.12.2024	Bundespolizei Osnabrück 49074 Osnabrück	05.12.2024	0:35 h
❄	4716/2		Streuen & Räumen	05.12.2024	Klinikum Osnabrück 49076 Osnabrück	05.12.2024	8:35 h
❄	4717/2		Streuen & Räumen	05.12.2024	Universität Osnabrück 49074 Osnabrück	05.12.2024	3:35 h
❄	4725/2		Streuen & Räumen	05.12.2024	Altstadt Bahnhof Osnabrück 49074 Osnabrück	05.12.2024	3:08 h
❄	4727/2		Streuen & Räumen	05.12.2024	Nettebad 49090 Osnabrück	05.12.2024	2:59 h
❄					Hauptzollamt Osnabrück -		

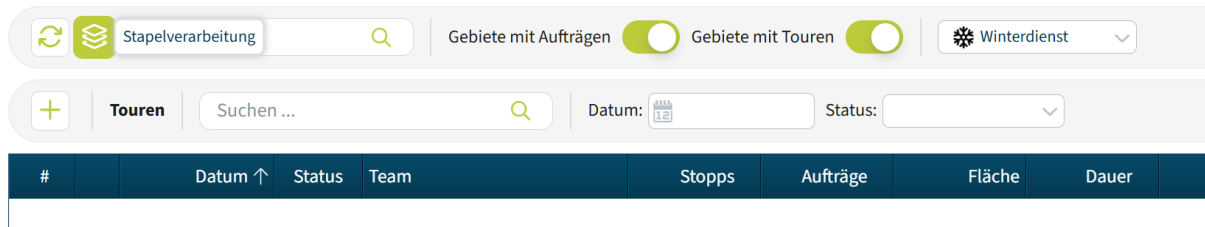
Durch die Verwendung der Stapelverarbeitung können Sie die Tourenplanung effizienter gestalten und automatisch Touren erstellen lassen, die dann bei Bedarf manuell angepasst werden können.

Nachdem Sie die Aufträge eingeplant haben, finden Sie diese unter „Offene“ und auf der Karte.



Verwendung der Stapelverarbeitung für die automatische Einteilung:

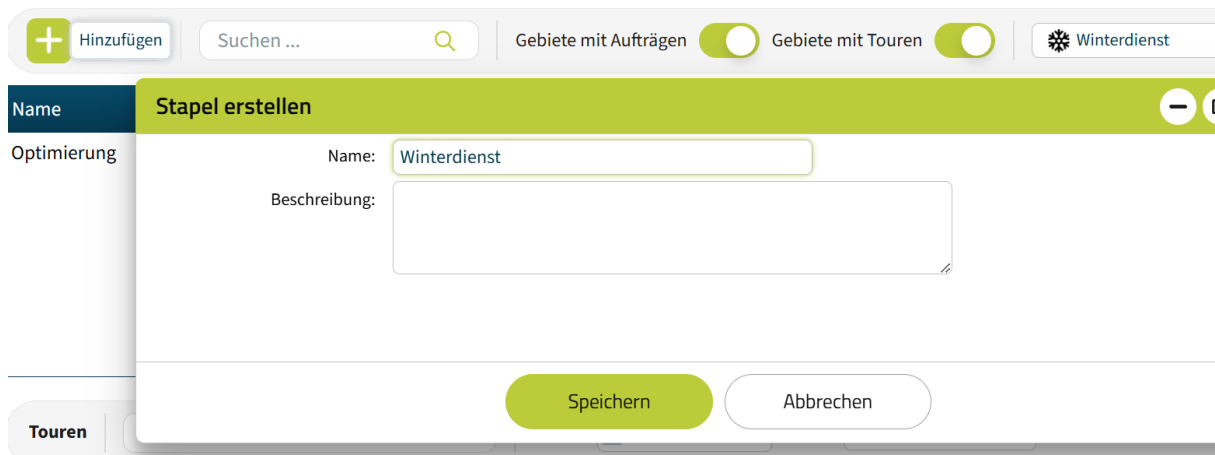
Klicken Sie oben links auf das Icon „Stapelverarbeitung“, um von der manuellen Planung zur Stapelverarbeitung zu wechseln.



#	Datum ↑	Status	Team	Stopps	Aufträge	Fläche	Dauer
---	---------	--------	------	--------	----------	--------	-------

Anlegen eines Stapels:

Erstellen Sie zuerst einen Stapel, der ähnlich wie ein Ordner funktioniert. Der Stapel kann immer wiederverwendet werden.



Name: Winterdienst

Beschreibung:

Speichern Abbrechen

Hinzufügen von Aufträgen zum Stapel:

Ziehen Sie die offenen Aufträge, die automatisch verplant werden sollen, per Drag & Drop in den Stapel.



Name	Fläche	Aufträge	Touren	Dauer	KM	Kosten	Rest
Optimierung	54.219,2 m²	11	3	15:25 h	25,9 km	798,00 €	0

Optimierung des Stapels:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Stapel und wählen Sie „Optimieren“.

Name	↑	Fläche	Aufträge	Touren	Dauer	KM	Kosten	Rest	
Optimierung		54.219,2 m ²			5 h	25,9 km	798,00 €	0	
✎ Ändern 👤 Optimieren 🗑 Stapel leeren ✓ Vorschlag akzeptieren 🗑 Löschen									

Wählen Sie die gewünschten Teams und den Zeitraum für die Tourenerstellung aus.

Optimieren

Teams: Winterdienst Großgerät Winterdienst

Start: 28.11.2024

Ende: 28.11.2024

Übernachtung

- ☒ Heimadresse
- ☐ Festes Hotel
- ☐ nächstes Hotel
- ☐ keine

Starten

Anzeige und Bearbeitung der automatisch erstellten Touren:

Die automatisch erstellten Touren finden Sie unter „Touren“.

Bei Bedarf kann die Optimierung des Stapels wiederholt werden, um verschiedene Ergebnisse zu erzielen.

Touren

Suchen ...



Datum:



Status:



#	Datum ↑	Status	Team	Stopps	Aufträge	Fläche	Dauer
49	Do., 28.11.2024		Winterdienst Großgerät	3	4	21.394,2 m²	3:58 h
50	Do., 28.11.2024		Winterdienst Handräumung	5	5	24.823,3 m²	7:21 h
51	Do., 28.11.2024		Winterdienst Kleingerät	2	2	8.001,7 m²	4:07 h

Freigabe der Touren:

Wenn Sie mit der Optimierung zufrieden sind, können Sie einzelne Touren oder den gesamten Stapel freigeben.

Um einzelne Touren zu übernehmen, wählen Sie „Tour akzeptieren“.

Touren

Suchen ...

Datum:

Status:

#	Datum ↑	Status	Team	Stopps	Aufträge	Fläche	Dauer
49	Do., 28.11.2024		Winterdienst Großgerät	3	4	21.394,2 m ²	3:58 h
50	Do., 28.11.2024		Winterdienst Handräumung	5	5	24.823,3 m ²	7:21 h
51	Do., 28.11.2024		Winterdienst Kleingerät	2	2	8.001,7 m ²	4:07 h

Öffnen

Tour akzeptieren

PDF anzeigen

Löschen

Um den gesamten Stapel zu übernehmen, wählen Sie „Vorschlag akzeptieren“.

Name	↑	Fläche	Aufträge	Touren	Dauer	KM	Kosten	Rest
Optimierung		54.219,2 m ²	11	3	15:25 h	25,0 km	798,00 €	0

 Ändern
 Optimieren
 Stapel leeren
 Vorschlag akzeptieren
 Löschen

Danach schalten Sie die Ansicht auf die „manuelle Optimierung“ um.

Manuelle Optimierung

Gebiete mit /

Name	↑	Fläche	Aufträge	Touren
Optimierung		54.219,2 m ²	11	3

4. Erstellen von Touren

Anlegen von Touren:

Gehen Sie zu „Touren“ und wählen Sie „Hinzufügen“.

#	Datum ^	Status	Team
---	---------	--------	------

Wählen Sie ein Team und ein Datum für die Tour aus und klicken Sie auf „Speichern“.

Tour erstellen

Dispositionsart: Winterdienst

Gebiet: WD - Winterdienst

Team: Winterdienst Großgerät

Fahrzeug: Großgerät Win

Mitarbeiter: 010 - Keller, Tom

Datum: 05.12.2024

Aus Vorlage erstellen: - Keine -

Speichern Abbrechen

Anzeigen und Bearbeiten der Tour:

Nach dem Speichern wird eine Tour mit dem Heimprojekt als Start und Ende angelegt.

Klicken Sie auf die erstellte Tour, um sie zu öffnen. Unter „Stopps“ sehen Sie die Adressen.

Stopps für "Do., 05.12.2024 - Winterdienst Großgerät"										
Suchen ...										
Stopp hinzufügen										
#	Typ	Name	Status	Fläche	KM	Fahrt-h	Leerlauf	Ankunft	Dauer	Abfahrt
0		Zentrale Osnabrück Rheinstraße 36, 49090...								04:30 Uhr
1		Zentrale Osnabrück Rheinstraße 36, 49090...								

Zuordnen von Aufträgen zur Tour:

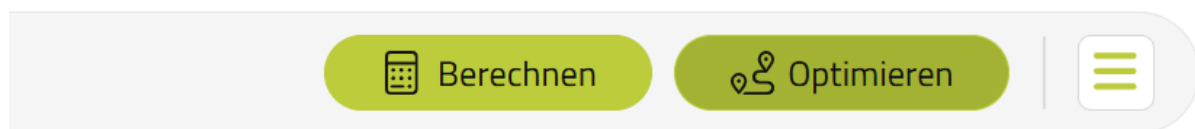
Verwenden Sie Drag & Drop, um die offenen Aufträge der Tour zuzuordnen.

Sie können die offenen Aufträge entweder aus der Liste „Offene“ nehmen oder von der Karte ziehen.

Optimierung der Tour:

Sobald Sie alle gewünschten Aufträge in der Tour haben, wählen Sie rechts über den Stopps „Optimieren“.

Durch die Optimierung wird die beste Route für die Tour festgelegt.



Berechnen der Fahrstrecken:

Klicken Sie auf „Berechnen“, um die Fahrstrecken in der hinterlegten Reihenfolge zu berechnen. Wählen Sie „Berechnen“, wenn Sie die Stopps in einer bestimmten festen Reihenfolge belassen möchten.

Manuelle Anpassungen der Touren:

Nach der Freigabe können Sie unter „Touren“ manuelle Anpassungen vornehmen.

Ändern Sie das Team oder das Datum, entfernen Sie Stopps, ändern Sie die Reihenfolge oder verschieben Sie Aufträge zwischen Touren.

5. Tourvorlagen

Planung und Nutzung von Tourvorlagen für den Winterdienst

Mit Tourvorlagen können Sie Ihre Winterdiensteinsätze effizient und schnell planen. Hier erfahren Sie Schritt für Schritt, wie Sie Tourvorlagen erstellen, verwalten und einsetzen.

1. Erstellung von Tourvorlagen

- **Tour erstellen:**

Planen Sie die Winterdienst-Tour vollständig und stellen Sie sicher, dass alle Stopps und Aufträge korrekt und einsatzbereit sind.

10	Mo., 16.09.2024		Winterdienst Großgerät	4/7	4/6	24.180,2 m ²	4:52 h
11	Mo., 16.09.2024		Winterdienst Kleingerät	7	6	6.755,2 m ²	3:33 h
12	Mo., 16.09.2024		Winterdienst Handräumung	1/8	1/7	1.512,3 m ²	3:53 h
40	Di., 15.10.2024		Winterdienst Großgerät	0/7	0/6	24.180,2 m ²	4:52 h
47	Mo., 11.11.2024		Winterdienst Großgerät	7	6	24.180,2 m ²	4:52 h

- **Tour als Vorlage speichern:**

- Sobald die Tour fertiggestellt ist, können Sie sie als **Vorlage speichern**.
- **Achten Sie darauf, dass nur noch nicht gestartete Touren gespeichert werden dürfen! Der Status der Tour wird in die Vorlage übernommen. Wenn bereits Stopps erledigt sind, sind diese in der Vorlage ebenfalls erledigt.**
- Dabei wird eine **Kopie der Tour** erstellt, die künftig als Vorlage dient.

	Winterdienst Handräumung	1/8	1/7	1.512,3 m ²	3:53
	Winterdienst Großgerät	0/7	0/6	24.180,2 m ²	4:52
	Winterdienst Großgerät		6	24.180,2 m ²	4:52
	Winterdienst Großgerät		0		

- Öffnen
- Ändern
- Vorlage erstellen**
- Abschließen
- Freigabe zurücksetzen

- **Einstellungen beim Erstellen der Vorlage:**

- Wir empfehlen diese Einstellungen:
- Aufträge in Vorlage kopieren
- Original-Tour löschen
- Team vorauswählen
- In App auswählbar

Tour-Vorlage erstellen

Name:

Beschreibung:

Team:  Winterdienst Großgerät 

Ordner: 

☒ Aufträge in Vorlage kopieren 

☒ Original-Tour löschen

☒ Team vorauswählen

☒ In App auswählbar

Qualifikationen (Automatisch)



Erforderlich: - Keine -

Unerwünscht: - Keine -

Min. 1 erforderlich: - Keine -

Wiederholung: ☒ Keine Wiederholung

☐ Täglich

☐ Wöchentlich

☐ Monatlich

☐ Jährlich

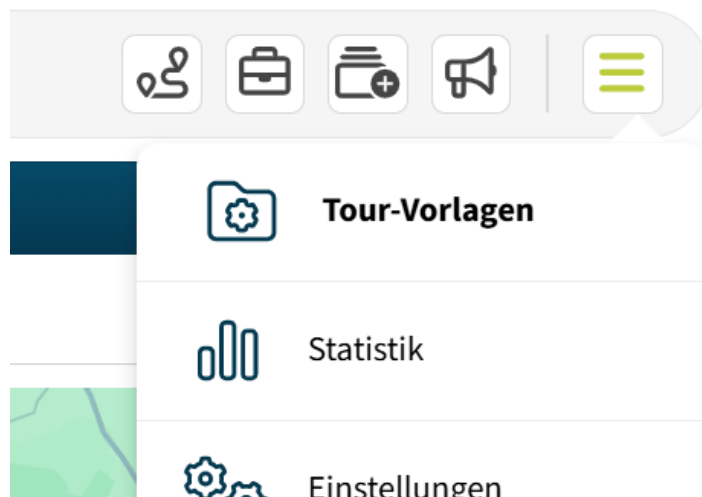
Speichern

Abbrechen

2. Verwaltung von Tourvorlagen

- **Übersicht:**

Alle gespeicherten Tourvorlagen werden in einer zentralen Übersicht unter Menü > Tour-Vorlagen gesammelt.



Tour-Vorlagen "Winterdienst"

Suchen ... Winterdienst

	# ↑	Name	Beschreibung	Team	Gebiet	Dauer	Fahrtzeit	Distanz	Stopps
Alle Vorlagen	5								
> Großgerät	1								
> Kleingerät	1								
> Hand	1								
	2	GG - Innenstadt Osn		Winterdienst Großgerät	Winterdienst	4:52 h	0:50 h	16,3 km	7
	3	KG - Innenstadt Osn		Winterdienst Kleingerät	Winterdienst	3:33 h	0:58 h	20,1 km	7
	4	Hand - Innenstadt Osn		Winterdienst Handräumung	Winterdienst	3:53 h	1:07 h	22,0 km	8
	5	Tour 1		Winterdienst Großgerät	Winterdienst	27:17 h	1:26 h	27,0 km	8
	6	Winterdienst Osnabrück		Winterdienst Großgerät	Winterdienst	5:25 h	1:24 h	15,1 km	7

- **Ordnerstruktur:**

- In den Tourvorlagen können beliebig viele Ordner für eine besser Übersicht angelegt werden.



Alle Vorlagen	5
> Großgerät	1
> Kleingerät	1
> Hand	1

- **Mehrfachauswahl:**

In der Übersicht können Sie mehrere Tourvorlagen gleichzeitig markieren und für einen Einsatz einplanen.

# ↑	Name	Beschreibung	Team	Gebiet	Dauer	Fahrtzeit	Distanz	S
2	GG - Innenstadt Osna		Winterdienst Großgerät	Winterdienst	4:52 h	0:50 h	16,3 km	
3	KG - Innenstadt Osna		Winterdienst Kleingerät	Winterdienst	3:33 h	0:58 h	20,1 km	
4	Hand - Innenstadt Osna		Winterdienst Handräumung	Winterdienst	3:53 h	1:07 h	22,0 km	
5	Tour 1		Winterdienst Großgerät	Winterdienst	27:17 h	1:26 h	27,0 km	
6	Winterdienst Osnabrück		Winterdienst Großgerät	Winterdienst	5:25 h	1:24 h	15,1 km	

ählen Einplanen (5)

3. Einsatzplanung mit Tourvorlagen

- **Tourvorlage einplanen:**
 - Sobald eine Tourvorlage eingeplant wird, erstellt geoCapture automatisch eine **neue Tour für den aktuellen Tag**.
 - Diese neue Tour ist nach Freigeben in der **App verfügbar** und kann vom Fahrer bearbeitet werden.

TOUREN ERSTELLEN

Die Einstellungen werden auf alle Touren angewandt.
Das Datum wird nur auf Touren angewandt, für die es keine Wiederholung gibt.

Datum:  05.12.2024

☐ Zusätzliche Aufträge einplanen 

☐ Öffnungszeiten berücksichtigen

Auswirkungen ☐ Unverändert ☐ Aktuelles Datum ☒ Tourdatum

Auftragsdatum:

Speichern

Schließen

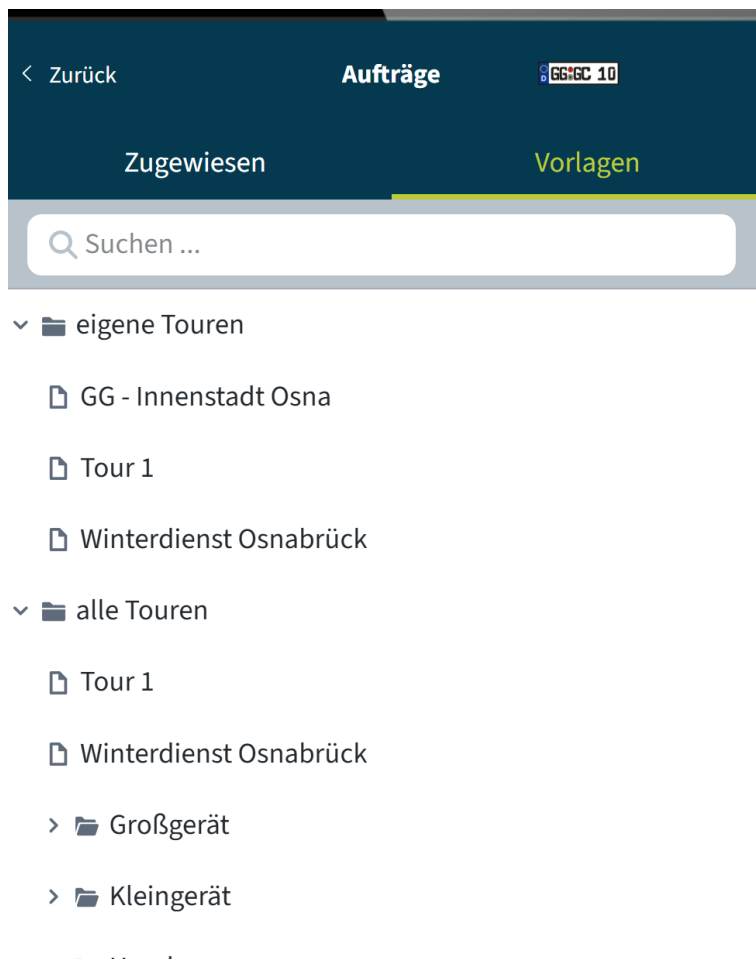
- **Wiederverwendbarkeit:**
 - Die ursprüngliche Tourvorlage bleibt gespeichert und kann für weitere Einsätze verwendet werden.

4. Bearbeitung von Tourvorlagen

- **Unveränderbarkeit:**
Stopps und Aufträge in einer gespeicherten Tourvorlage können **nicht direkt bearbeitet** werden.
- **Bearbeitungsschritte:**
 - Planen Sie die Tourvorlage für einen Einsatz ein.
 - Bearbeiten Sie die daraus erstellte neue Tour nach Bedarf.
 - Speichern Sie die geänderte Tour als **neue Vorlage** und löschen Sie die alte Vorlage, wenn diese nicht mehr benötigt wird.

5. Empfehlung: Selbstständige Tourerstellung durch Mitarbeiter

- Mitarbeiter können in der **App eigenständig Touren aus Tourvorlagen** erstellen. Dies ermöglicht eine flexible und schnelle Einsatzplanung. Diese Vorgehensweise wird von geoCapture empfohlen.



< Zurück

GG - Innenstadt Osn



Details



Karte



Stopps (8)

0

04:30 Zentrale Osnabrück

Rheinstraße 36
49090 Osnabrück

0,0 km
0:00 h

1

04:36 Universität Osnabrück

Neuer Graben 29
49074 Osnabrück



2,4 km
0:07 h

2

04:59 Aldi Nord - Filiale Innenstadt

Petersburger Wall 9
49074 Osnabrück



1,8 km
0:05 h

3

05:18 Aldi Nord - Filiale Fledder

Hannoversche Str. 90
49084 Osnabrück



2,5 km
0:07 h

4

05:55 Hauptzollamt Osnabrück - Zollamt Fledder



Vorlage übernehmen

< Zurück

Vorlage einplanen

GG - Innenstadt Osna

Do., 05.12.2024

Startzeit

16:10

Team



Winterdienst Großgerät



Mitarbeiter



Keller, Tom



Fahrzeug



Großgerät Winterdienst



Zusätzliche Aufträge einplanen



Öffnungszeiten berücksichtigen



Auswirkungen Auftragsdatum

Aktuelles Datum



Tour erstellen