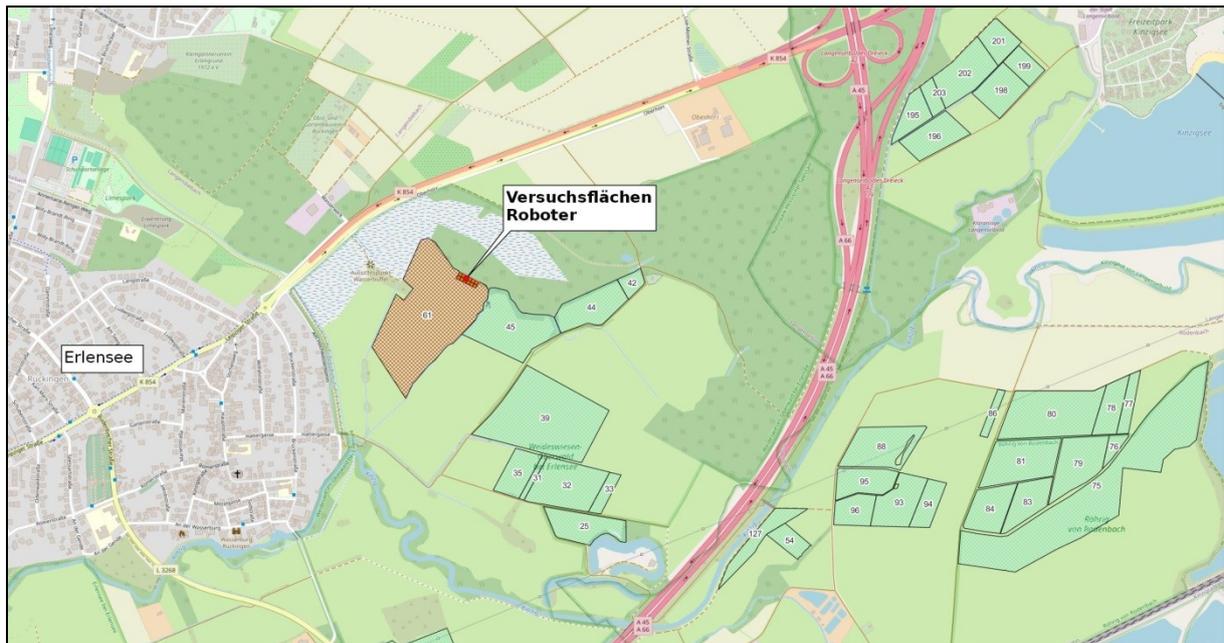


# Anhang V

Dokumentation  
Versuche Roboter





Karte 2: Lage des Flurstücks 61 im Detail



## Methode

Die Roboter erfassen Pflanzen bzw. Blüten mit einer externen Kamera (d.h. außerhalb des Gehäuses) und positionieren sich danach. Die Bohreinheit des Roboters wird nach einer internen Kamera (im Gehäuse) positioniert. Die Knolle wird auf eine Tiefe von 180mm mit einem Durchmesser von 100mm ausgebohrt. Durch eine Abdeckung sowie die Umkehr der Drehrichtung verbleibt das Bohrgut im Loch. Da die Software des Roboters anhand der gespeicherten Bilder die Erkennung der Zielpflanze erst lernen muss, wurden im ersten Einsatz die Roboter mittels Konsole von Hand gesteuert, und die Zielpflanze auf einem Display vorgegeben.

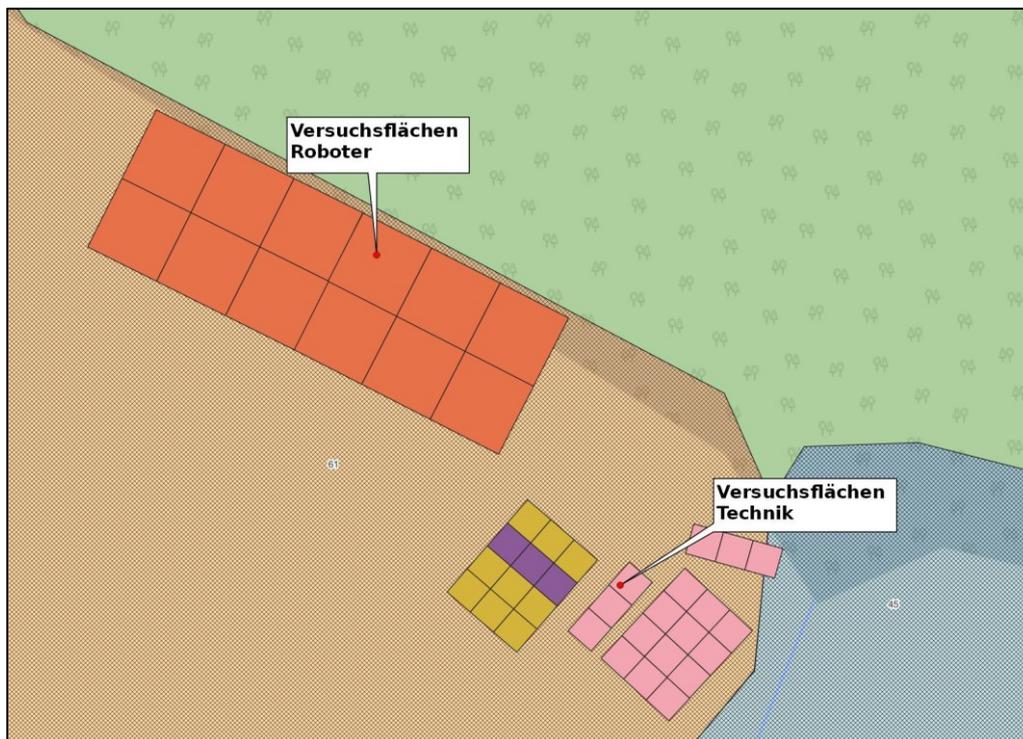


## Versuchsaufbau

12 Versuchsquadrate 10x10m:

- 3 Flächen, auf denen keine Maßnahmen durchgeführt werden (Kontrolle)
- 3 Flächen, auf denen im Frühjahr Roboter eingesetzt werden
- 3 Flächen, auf denen im Frühjahr und Herbst Roboter eingesetzt werden
- 3 Flächen, auf im Herbst Roboter eingesetzt werden

Je 3x	Frühjahr	Frühjahr & Herbst	Herbst
Keine Maßnahme (Kontrolle)	Robotereinsatz	Robotereinsatz	Robotereinsatz



Karte 3: Lage der Versuchsflächen Roboter in Relation zu den Versuchsflächen Technik



Karte 4: Versuchsflächen mit Bezeichnungen

(R-FH-\*: Versuchsflächen für Roboterbearbeitung im Frühjahr und Herbst; R-H\_\*: Versuchsflächen für Robotereinsatz nur im Herbst; T-K\_\*: Kontrollflächen)

# Frühjahr 2024

## Maßnahmendurchführung

12-13.04., 23-24.04. & 05-06.05.2024 – 40,5 Personenstunden - 3 Personen

## Einmessen bzw. Anlegen der Versuchsflächen

Ungefähr Lokalisierung der Versuchsflächen mittels GPS, Aufspüren der vergrabenen Magnete mittels Magnetsuchgerät, Markierung mit Weidezaunpfosten, Ausspannen mit einer vorbereiteter Maurerschnur, die alle 10m markiert ist.

## Neueinrichten von Versuchsflächen

3 Versuchsquadrate 10x10m (nur Frühjahrsbearbeitung):

- Auswahl einer Fläche mit starkem Befall, auf denen bisher keine Maßnahmen durchgeführt wurden
- Einmessen der Versuchsflächen mittels Maßband
- Markieren aller Ecken mit Weidezaunpfosten
- Markieren der Flächengrenzen mittels Maurerschnur

## Dauerhafte Markierung der neuen Versuchsflächen

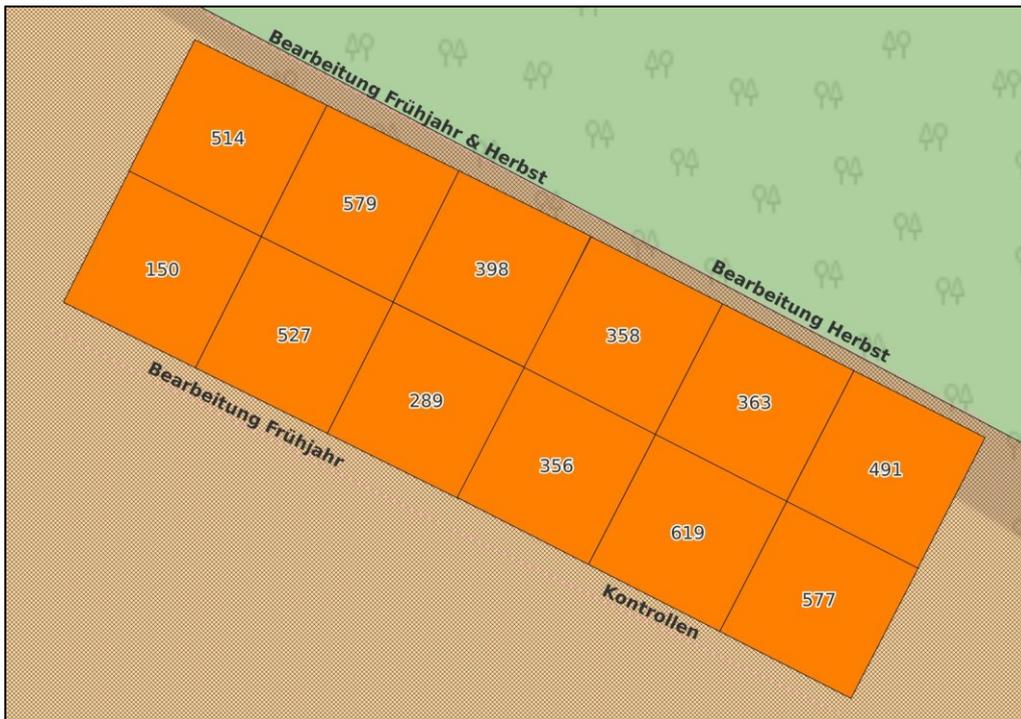
- Einmessen der Ecken der neuen Versuchsflächen mittels GPS zur ungefähren Lokalisierung.
- Vergraben von Magneten an allen Ecken der Probeflächen mittels Gartenschaufel und Magnetsetzer, Setztiefe ca. 15cm.

## Kartierung

Auf allen Versuchsflächen wurden alle individuellen Pflanzen der Herbstzeitlose gezählt und in Q-Field eingegeben. Die Zuordnung zu den Versuchsflächen erfolgt anhand des Zeitstempels.

Kontrollflächen	R-K_1	R-K_2	R-K_3
Anzahl HZL	356	619	577
TF Roboter Frühjahr	R-F_1	R-F_2	R-F_3
Anzahl HZL	150	527	289
TF Roboter Herbst	R-H_1	R-H_2	R-H_3
Anzahl HZL	358	363	491
TF Roboter Frühjahr & Herbst	R-FH_1	R-FH_2	R-FH_3
Anzahl HZL	514	597	398





Karte 5: Ergebnisse der Kartierung Frühjahr 2024: Pflanzen

### Durchgeführte Maßnahmen

Der für 15.-17.04.2024 vorgesehene Bearbeitungstermin wurde aufgrund der Wetterlage auf den 13.-14.04.2024 vorverlegt, kam jedoch aufgrund einer LKW-Panne nicht zustande. Die Maßnahmendurchführung erfolgte dann am 23-24.04. & 05-06.05.2024.

- Kontrollflächen (K): Keine Maßnahmen auf 3 Flächen
- Frühjahr & Herbst-Flächen (HF): Robotereinsatz (Ausbohren aller Knollen) auf 3 Flächen
- Frühjahrs-Flächen (F): Robotereinsatz (Ausbohren aller Knollen) auf 3 Flächen
- Herbst-Flächen (H): Keine Maßnahmen auf 3 Flächen



## Erkenntnisse bei der Maßnahmendurchführung

Aufgrund der extrem hohen Pflanzenzahlen und der vergleichsweise zeitaufwendigeren manuellen Steuerung, sowie Ausfallzeiten der Roboter, konnten die Versuchsflächen im angesetzten Zeitraum einschließlich Nachtermin im Mai nicht vollständig bearbeitet werden.



Bei dem gegebenen hohen Bewuchs wickelt sich das Gras immer wieder um den Bohrer und blockiert die Bohreinheit. Die Herbstzeitlosen-Pflanzen mussten daher zum Ausbohren von Hand freigeräumt werden. In Zukunft sollte daher die Fläche entweder früher bearbeitet werden, was 2024 aufgrund des sehr nassen Frühjahrs nicht möglich war, oder ca. 2 Wochen vor dem Robotereinsatz gemäht werden.

Der Bohrer zermahlt die Knolle weitgehend, die Teile verbleiben im Bohrloch. Ausgegrabene Teilstücke der Knolle wurden in Rodenbach in einem Gartenbeet eingesetzt, um festzustellen, ob die beschädigte Knolle wieder austreibt.

Im hohen Gras hinterlässt der Roboter naturgemäß deutliche Spuren.



Zur Trainierung der Bilderkennungs-Software wurden weiterer Versuchsläufe auf der Fläche außerhalb der Versuchsplots unternommen. Hier wurde ohne Auszubohren nur Bildmaterial erstellt.

Um eine erste Abschätzung des Erfolgs vorzunehmen, wurden 10 Bohrlöcher nachgegraben. In einem Fall war die Knolle unbeschädigt, weil sie seitlich des Bohrbereichs saß. Da die Pflanzen jedoch oft in Clustern stehen, heißt das nicht zwingend, dass die Zielknolle nicht zerstört wurde.

Weiterhin wurden 10 beliebige Pflanzen auf der Fläche außerhalb der zu bearbeitenden Plots ausgegraben, um die Tiefenlage der Knolle festzustellen. Diese betrug in allen Fällen zwischen 100 und 150 mm. Damit sollte die Bohrtiefe von 180mm ausreichen. Die in der Literatur zu findende Angabe von bis zu 250mm Tiefe gilt vermutlich nur für leichtere Böden.



### **Beräumen der Fläche**

Entfernen von Maurerschnur und Weidezaunpfosten, um uneingeschränkte Bearbeitung zu ermöglichen.

# Herbst 2024

## Maßnahmendurchführung

02.-03.09. 2024 & 08-10.09.2024 - 49 Personenstunden - 2 Personen

## Einmessen bzw. Anlegen der Versuchsflächen

Ungefähr Lokalisierung der Versuchsflächen mittels GPS, Aufspüren der vergrabenen Magnete mittels Magnetsuchgerät, Markierung mit Weidezaunpfosten, Ausspannen mit einer vorbereiteter Maurerschnur, die alle 10m markiert ist.

## Mähen

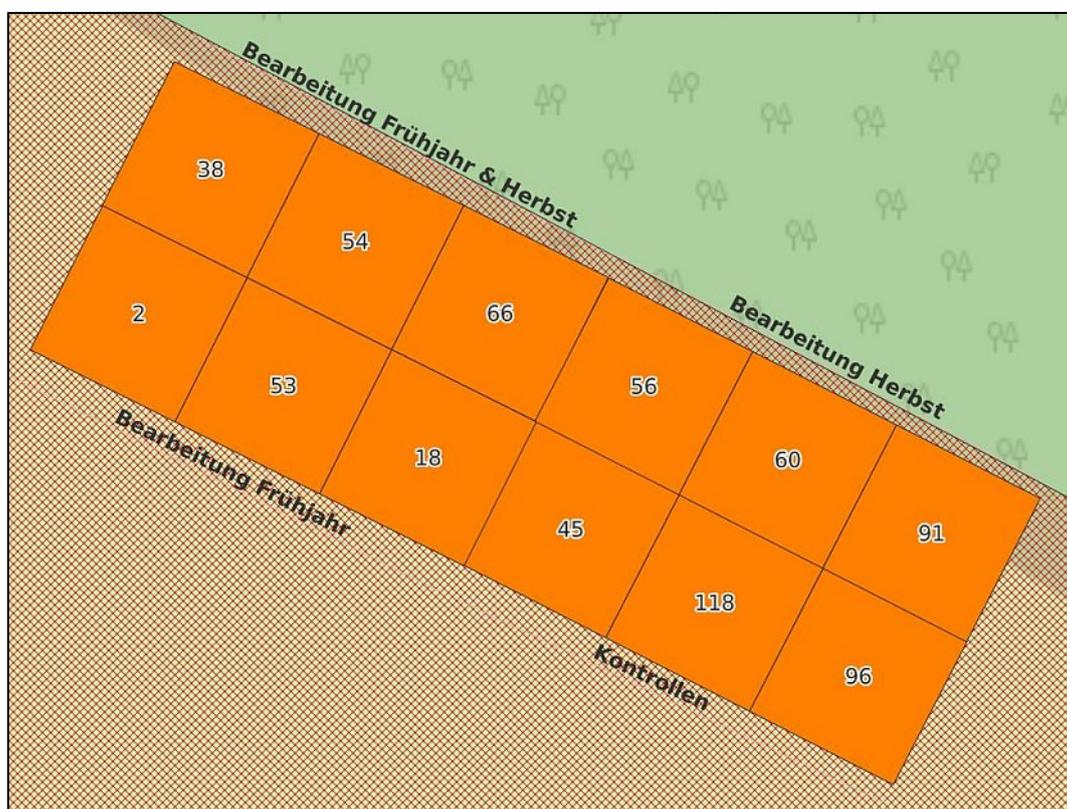
Aufgrund der Erfahrungen im Frühjahr mit hohem Bewuchs wurden die zu bearbeitenden Flächen eine Woche vor Bearbeitung mittels Freischneider gemäht. In diesem Zeitraum wächst die Blüte wieder nach, der Bewuchs bleibt aber kurz genug, um keine Probleme beim Ausbohren zu machen.



## Kartierung

Auf allen Versuchsflächen wurden alle Blüten der Herbstzeitlose gezählt und in Q-Field eingegeben. Die Zuordnung zu den Versuchsflächen erfolgt anhand des Zeitstempels.

Kontrollflächen	R-K_1	R-K_2	R-K_3
Anzahl HZL	45	118	96
TF Roboter Frühjahr	R-F_1	R-F_2	R-F_3
Anzahl HZL	2	53	18
TF Roboter Herbst	R-H_1	R-H_2	R-H_3
Anzahl HZL	56	60	91
TF Roboter Frühjahr & Herbst	R-FH_1	R-FH_2	R-FH_3
Anzahl HZL	38	54	66



Karte 6: Ergebnisse der Kartierung Herbst 2024: Blüten



<b>Veränderungen</b>		
<b>Jahr</b>		<b>2023 &gt; 2024</b>
<b>Kartierung</b>		<b>Herbst</b>
<b>Plot</b>		<b>Faktor</b>
Kontrolle	R-K_1	1,32
	R-K_2	1,48
	R-K_3	2,23
	Mittel	1,68
Bearbeitung Frühjahr	R-F_1	---
	R-F_2	---
	R-F_3	---
	Mittel	
Bearbeitung Herbst	R-H_1	1,00
	R-H_2	1,43
	R-H_3	1,03
	Mittel	1,15
Bearbeitung Frühjahr & Herbst	R-FH 1	0,58
	R-FH 2	1,20
	R- FH 3	0,72
	Mittel	0,83

Nach den Auswertungen der Gesamtkartierung scheint das Verhältnis von Pflanzen zu Blüten in keiner festen Beziehung zu stehen und schwankt für die einzelnen Kartierflächen enorm. Rückschlüsse von der Anzahl der Blüten auf die Pflanzenpopulation einer Fläche scheinen somit nicht möglich zu sein. Aussagen aus dem obigen Vergleich der Blütenzahlen mit dem Vorjahr sollten daher nur unter großem Vorbehalt getroffen werden.

### **Durchgeführte Maßnahmen**

Die Maßnahmendurchführung erfolgte am 09.09. & 10.09.2024.

- Kontrollflächen (K): Keine Maßnahmen auf 3 Flächen
- Frühjahr & Herbst-Flächen (HF): Robotereinsatz (Ausbohren der Knollen aller Blüten) auf 3 Flächen
- Herbst-Flächen (H): Robotereinsatz (Ausbohren aller Knollen aller Blüten) auf 3 Flächen
- Frühjahrs-Flächen (F): Keine Maßnahmen auf 3 Flächen



### **Erkenntnisse bei der Maßnahmendurchführung**

Durch die vorher gemähten Flächen liefen diesmal alle Bohrvorgänge problemlos ab. Dadurch, und durch die geringere Anzahl von Blüten, wurden die Versuchsflächen vollständig bearbeitet, d.h. alle vorhandenen Blüten ausgebohrt. Die Roboter wurden dabei nach wie vor von Hand gesteuert, da für eine selbstständige Arbeit noch nicht genügend Daten vorliegen, um die KI der Roboter ausreichend zu trainieren.

Zur weiteren Trainierung der Bilderkennungs-Software wurden weiterer Versuchsläufe auf der Fläche 209 im Flos von Langenselbold unternommen. Hier wurde ohne Auszubohren nur Bildmaterial erstellt.

Mit den hierbei erhobenen Daten war bei einer 10 Tage später angesetzten Demonstration bereits ein autonomer Einsatz möglich. Für den kommenden Herbst ist daher mit einem vollständig autonomen Einsatz zu rechnen.



### **Beräumen der Fläche**

Entfernen von Maurerschnur und Weidezaunpfosten, um uneingeschränkte Bearbeitung zu ermöglichen.

# Anhang



Karte 7: Lage der GPS-Einmesspunkte zu den Versuchsflächen

Da die mittels GPS gemessenen Einmesspunkte relativ ungenau sind (GPS Genauigkeit je nach Satellitenkonstellation zwischen 1 und 4m), wurden sie durch geometrische Einmesspunkte aus dem GIS ersetzt, die auf das Mobilgerät übertragen wurden. Das Auffinden im Gelände erfolgt in OSMAMD+ Pro 4.1.

## Liste der Einmesspunkte (kml-Datei)

id	wkt_geom	Versuch	Plot
1	Point (9.0034815600192406 50.16113835056830084)	Roboter	HE
2	Point (9.00335714203978021 50.16117920402979991)	Roboter	HE
3	Point (9.00323246377165987 50.16122039095360208)	Roboter	HE
4	Point (9.00310778550353952 50.16126157784189843)	Roboter	HE+FH
5	Point (9.00298232636943929 50.16130193095310119)	Roboter	FH
6	Point (9.00285725766834055 50.16134199222089762)	Roboter	FH
7	Point (9.00273192867856942 50.16138217851619885)	Roboter	FH
8	Point (9.00266945940017926 50.16130180589190246)	Roboter	FH + FJ
9	Point (9.0027947883899504 50.16126170290319664)	Roboter	FH + FJ
10	Point (9.00292011737971976 50.16122151650669991)	Roboter	FH + FJ
11	Point (9.00304427507052019 50.1611813300763032)	Roboter	HE+FJ+FH+K
12	Point (9.00316895333864053 50.16114022649330195)	Roboter	HE + K
13	Point (9.00329363160675022 50.16109928962399778)	Roboter	HE + K
14	Point (9.00341817973053971 50.16105843609420134)	Roboter	HE + K
15	Point (9.00335466929750972 50.16097872992330053)	Roboter	K
16	Point (9.00323012117372024 50.16101958352120249)	Roboter	K
17	Point (9.00310557304993964 50.16106060383339837)	Roboter	K
18	Point (9.00298312973782977 50.16110107965980092)	Roboter	K + FJ
19	Point (9.00285780368733057 50.16114130768789892)	Roboter	FJ
20	Point (9.0027324776368296 50.16118136736429989)	Roboter	FJ
21	Point (9.00260767706243925 50.16122142700709929)	Roboter	FJ

## Verwendetes Material & Geräte

- Magnetsuchgerät ProNivo SmartTrak ST101
- 21 Magnete (Fa. Attenberger)
- Magnetsetzer (Fa. Attenberger)
- 21 Weidezaunpfosten
- 320m vorbereitete, 10m-markierte Maurerschnur
- schmale Gartenschaufel (Gardenline)
- Smartphone (Blackview BV6200 Pro) zum Einmessen (Osmand+ Pro 4.1.) und zur Kartierung (Q-Field 3.2.2)
- 2 Roboter der Fa. Paltech

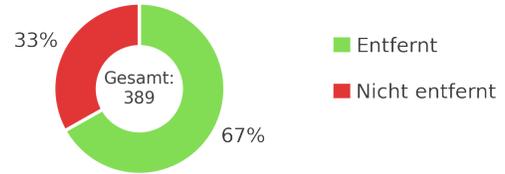


## **Arbeitsberichte der Fa. Paltech**

Anmerkung: In der Extraktions-Liste aufgeführte Vorgänge mit „nicht entfernt“ sind Bohrvorgänge, die manuell abgebrochen wurden, um zusätzliches Bildmaterial zur Trainierung der KI zu erhalten. Die interne Kamera nimmt Bilder automatisch mit Start des Bohrvorgangs auf, kann jedoch nicht unabhängig davon gestartet werden. Die Knollen der entsprechenden Blüten, soweit sie sich auf den Versuchsflächen befanden, wurden in einem weiteren Bohrvorgang entfernt. Da der Roboter in diesem ersten Durchgang manuell gesteuert wurde, sind keine Blüten auf den Versuchsflächen unbearbeitet geblieben. Eine Erfolgsbeurteilung nach dieser Liste ist nur für autonome Steuerung sinnvoll.

# 1 Überblick Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung am 09.09.2024

Feld	Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung	Erfolgsindikator*: 66.84%
Kunde	Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung - GNA e.V.	Statusverteilung
Ort	9.0030°, 50.1612°	
Fläche	0.154 ha	
Botschafter	Felix Schiegg	
Start	09:34:51 Uhr	
Ende	18:53:29 Uhr	
Dauer	9h 18min 38s	
Durschnittsdauer pro Extraktion	1min 26s	
Durchschnittliche Extraktionstiefe	14.57 cm	

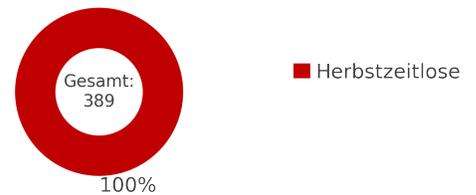


## 1.1 Unkräuter

Hier erhalten Sie eine Zusammenfassung sämtlicher entfernter Unkräuter, inklusive deren Verteilung und Entfernungstatus. Falls bei der Berichterstellung eine detailliertere Ansicht zu den einzelnen Unkräutern gewünscht wird, finden Sie diese auf den folgenden Seiten.

Unkrautverteilung

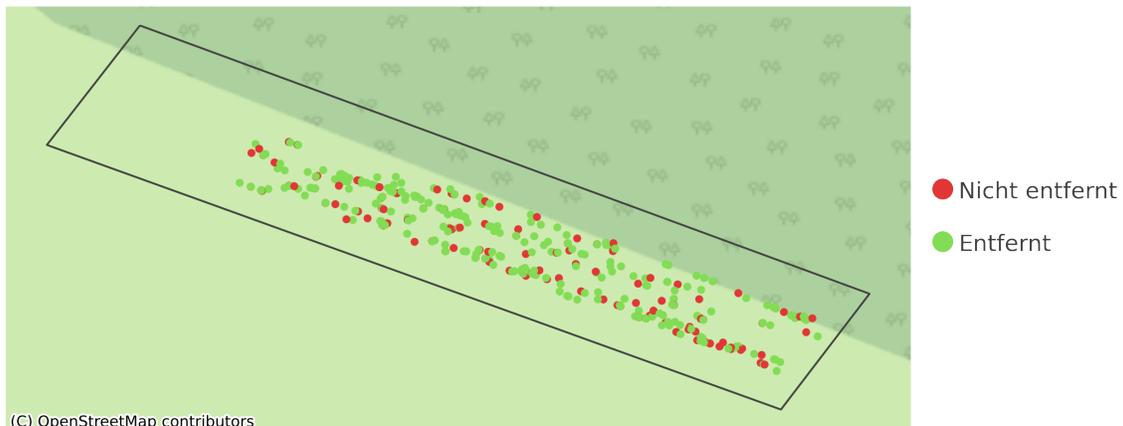
<b>Herbstzeitlose</b>	<b>389</b>
Entfernt	260
Nicht entfernt	129



## 1.2 Statusüberblick

Während des Einsatzes ergab sich folgende Statusverteilung: 260 Entfernt, 129 Nicht entfernt, 0 Ausstehend. Hier finden Sie einen Überblick über die Positionen der Unkräuter:

Extraktionsübersicht

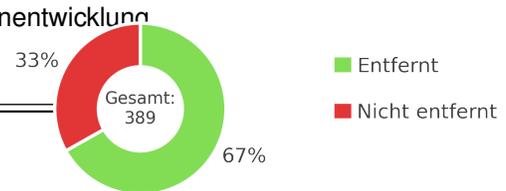


## 2 Details: Herbstzeitlose

Erfolgsindikator\*: 66.84%

Feld	Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung
Durchschnittliche Extraktionstiefe	14.57 cm
Durchschnittsdauer pro Extraktion	1min 26s

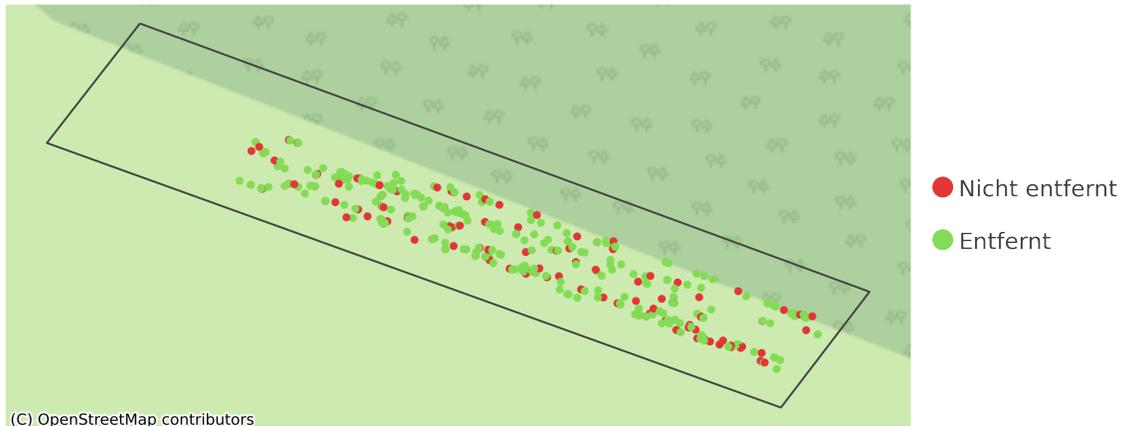
Statusverteilung



### 2.1 Statusüberlick

Während des Einsatzes ergab sich folgende Statusverteilung: 260 Entfernt, 129 Nicht entfernt, 0 Ausstehend. Hier finden Sie einen Überblick über die Positionen der Unkräuter:

Extraktionsübersicht



### 2.2 Einblick

Während des Einsatzes wird die Konfidenz zur Identifikation der Pflanze als dieses Unkraut gespeichert. Hier sind Vorher- und Nachher-Bilder der Pflanzen mit den höchsten und niedrigsten Konfidenzen:

#### Höchste Konfidenz:



#### Niedrigste Konfidenz:



## 2.3 Extraktionsliste: Herbstzeitlose

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2171	9.002951°, 50.161198°	09:34:51 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2172	9.002795°, 50.161326°	10:04:27 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2173	9.002796°, 50.161326°	10:06:53 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2174	9.002784°, 50.161330°	10:11:12 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2175	9.002786°, 50.161330°	10:11:50 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2176	9.002976°, 50.161269°	10:34:41 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2177	9.002981°, 50.161267°	10:36:45 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2178	9.003002°, 50.161261°	10:38:05 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2179	9.002992°, 50.161185°	10:41:07 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2180	9.003004°, 50.161261°	10:41:47 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2181	9.003000°, 50.161262°	10:42:20 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2182	9.002992°, 50.161185°	10:43:16 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2183	9.002992°, 50.161185°	10:44:27 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2184	9.002998°, 50.161268°	10:44:28 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2185	9.003004°, 50.161261°	10:46:29 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2186	9.003020°, 50.161255°	10:47:43 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2187	9.003032°, 50.161177°	10:47:48 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2188	9.003032°, 50.161177°	10:48:24 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2189	9.003037°, 50.161257°	10:49:20 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2190	9.003040°, 50.161248°	10:51:01 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2191	9.003045°, 50.161252°	10:53:26 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2192	9.003033°, 50.161182°	10:53:46 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2193	9.003051°, 50.161248°	10:54:38 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2194	9.003045°, 50.161176°	10:55:53 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2195	9.003051°, 50.161248°	10:56:01 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2196	9.003045°, 50.161176°	10:56:30 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2197	9.003063°, 50.161244°	10:58:03 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2198	9.003105°, 50.161234°	11:00:30 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2199	9.003113°, 50.161231°	11:01:58 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2200	9.003105°, 50.161224°	11:04:22 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2201	9.003118°, 50.161220°	11:06:01 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2202	9.003140°, 50.161217°	11:07:53 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2203	9.003153°, 50.161207°	11:09:37 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2204	9.003167°, 50.161202°	11:11:23 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2205	9.003193°, 50.161194°	11:12:36 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2206	9.003193°, 50.161194°	11:13:52 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2207	9.003193°, 50.161194°	11:15:15 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2208	9.003215°, 50.161196°	11:17:35 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2209	9.003205°, 50.161197°	11:18:17 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2210	9.003214°, 50.161185°	11:20:43 Uhr	Nicht entfernt	17.0 cm
2211	9.003217°, 50.161189°	11:25:40 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2212	9.003217°, 50.161189°	11:57:22 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2213	9.003217°, 50.161189°	12:03:30 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2214	9.003217°, 50.161189°	12:05:50 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2215	9.003217°, 50.161189°	12:09:28 Uhr	Entfernt	17.0 cm
2216	9.003050°, 50.161174°	12:32:45 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2217	9.003050°, 50.161174°	12:33:18 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2218	9.003208°, 50.161194°	12:33:51 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2219	9.003209°, 50.161194°	12:34:30 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2220	9.003050°, 50.161174°	12:34:34 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2221	9.003205°, 50.161194°	12:35:53 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2222	9.003079°, 50.161159°	12:37:30 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2223	9.003213°, 50.161189°	12:39:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2224	9.003050°, 50.161171°	12:39:29 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2225	9.003055°, 50.161167°	12:40:03 Uhr	Entfernt	15.0 cm

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2226	9.003284°, 50.161168°	12:41:40 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2227	9.003077°, 50.161159°	12:41:49 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2228	9.003080°, 50.161158°	12:42:25 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2229	9.003288°, 50.161167°	12:43:14 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2230	9.003084°, 50.161159°	12:44:39 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2231	9.003325°, 50.161153°	12:45:12 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2232	9.003099°, 50.161153°	12:46:09 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2233	9.003094°, 50.161157°	12:46:43 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2234	9.003335°, 50.161150°	12:46:57 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2235	9.003095°, 50.161156°	12:48:17 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2236	9.003347°, 50.161145°	12:48:22 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2237	9.003095°, 50.161156°	12:48:52 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2238	9.003093°, 50.161162°	12:51:21 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2239	9.003099°, 50.161160°	12:53:06 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2240	9.003099°, 50.161160°	12:53:38 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2241	9.003107°, 50.161156°	12:55:01 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2242	9.003107°, 50.161156°	12:55:32 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2243	9.003112°, 50.161154°	12:57:07 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2244	9.003112°, 50.161154°	12:57:48 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2245	9.003127°, 50.161148°	13:00:57 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2246	9.003125°, 50.161150°	13:01:39 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2247	9.003143°, 50.161132°	13:03:31 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2248	9.003154°, 50.161126°	13:05:42 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2249	9.003167°, 50.161121°	13:31:19 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2250	9.003155°, 50.161125°	13:32:33 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2251	9.003202°, 50.161121°	13:34:37 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2252	9.003194°, 50.161121°	13:35:09 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2253	9.003381°, 50.161130°	13:35:48 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2254	9.003391°, 50.161123°	13:36:19 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2255	9.003419°, 50.161114°	13:37:48 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2256	9.003427°, 50.161111°	13:39:25 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2257	9.003430°, 50.161109°	13:41:11 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2258	9.003441°, 50.161105°	13:42:54 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2259	9.003451°, 50.161100°	13:43:27 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2260	9.003456°, 50.161097°	13:45:40 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2261	9.003457°, 50.161097°	13:47:03 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2262	9.003471°, 50.161095°	13:49:19 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2263	9.003456°, 50.161099°	13:50:26 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2264	9.003471°, 50.161094°	13:52:03 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2265	9.003479°, 50.161096°	13:54:30 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2266	9.003463°, 50.161098°	14:00:15 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2267	9.003467°, 50.161099°	14:00:47 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2268	9.003468°, 50.161099°	14:02:18 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2269	9.003468°, 50.161095°	14:03:54 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2270	9.003486°, 50.161072°	14:05:55 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2271	9.003220°, 50.161114°	14:07:30 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2272	9.003471°, 50.161078°	14:07:48 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2273	9.003223°, 50.161114°	14:08:01 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2274	9.003423°, 50.161087°	14:09:09 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2275	9.003413°, 50.161090°	14:10:43 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2276	9.003413°, 50.161090°	14:11:15 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2277	9.003172°, 50.161132°	14:16:19 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2278	9.003177°, 50.161130°	14:16:57 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2279	9.003224°, 50.161112°	14:18:33 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2280	9.003224°, 50.161112°	14:19:13 Uhr	Entfernt	15.0 cm

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2281	9.003249°, 50.161106°	14:20:51 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2282	9.003263°, 50.161100°	14:22:13 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2283	9.003266°, 50.161099°	14:22:49 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2284	9.003267°, 50.161099°	14:24:05 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2285	9.003284°, 50.161090°	14:25:39 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2286	9.003289°, 50.161087°	14:26:16 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2287	9.003244°, 50.161099°	14:28:02 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2288	9.003249°, 50.161098°	14:29:34 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2289	9.003249°, 50.161098°	14:30:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2290	9.003250°, 50.161098°	14:31:32 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2291	9.003258°, 50.161096°	14:33:34 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2292	9.003258°, 50.161096°	14:34:02 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2293	9.003279°, 50.161087°	14:36:40 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2294	9.003297°, 50.161092°	14:38:52 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2295	9.003268°, 50.161106°	14:40:22 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2296	9.003281°, 50.161100°	14:40:55 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2297	9.003298°, 50.161078°	14:42:29 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2298	9.003329°, 50.161122°	14:42:56 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2299	9.003331°, 50.161134°	14:43:52 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2300	9.003298°, 50.161078°	14:43:56 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2301	9.003304°, 50.161075°	14:44:28 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2302	9.003313°, 50.161138°	14:45:22 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2303	9.003326°, 50.161067°	14:46:17 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2304	9.003330°, 50.161066°	14:46:49 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2305	9.003300°, 50.161141°	14:47:11 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2306	9.003287°, 50.161145°	14:47:50 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2307	9.003337°, 50.161065°	14:48:40 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2308	9.003342°, 50.161063°	14:49:13 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2309	9.003286°, 50.161145°	14:49:15 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2310	9.003356°, 50.161059°	14:50:32 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2311	9.003225°, 50.161165°	14:50:51 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2312	9.003371°, 50.161056°	14:52:05 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2313	9.003384°, 50.161056°	14:52:37 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2314	9.003211°, 50.161171°	14:52:46 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2315	9.003386°, 50.161056°	14:54:10 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2316	9.003211°, 50.161165°	14:54:39 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2317	9.003378°, 50.161059°	14:54:48 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2318	9.003360°, 50.161064°	14:56:30 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2319	9.003172°, 50.161182°	14:56:33 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2320	9.003381°, 50.161059°	14:57:03 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2321	9.003156°, 50.161186°	14:58:13 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2322	9.003410°, 50.161037°	14:58:28 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2323	9.003414°, 50.161035°	14:59:01 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2324	9.003128°, 50.161198°	14:59:21 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2325	9.003414°, 50.161035°	15:00:34 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2326	9.003088°, 50.161214°	15:01:53 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2327	9.003110°, 50.161205°	15:02:26 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2328	9.003416°, 50.161035°	15:02:42 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2329	9.003432°, 50.161026°	15:03:16 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2330	9.003086°, 50.161206°	15:04:05 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2331	9.003436°, 50.161038°	15:05:15 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2332	9.003086°, 50.161206°	15:05:23 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2333	9.003044°, 50.161222°	15:06:57 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2334	9.003430°, 50.161041°	15:07:01 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2335	9.003018°, 50.161230°	15:07:28 Uhr	Entfernt	15.0 cm

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2336	9.003428°, 50.161042°	15:08:20 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2337	9.003016°, 50.161231°	15:08:53 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2338	9.003412°, 50.161048°	15:10:07 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2339	9.003009°, 50.161234°	15:10:35 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2340	9.003402°, 50.161049°	15:10:38 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2341	9.003384°, 50.161054°	15:12:27 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2342	9.003377°, 50.161057°	15:12:59 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2343	9.003004°, 50.161235°	15:13:01 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2344	9.003371°, 50.161057°	15:14:12 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2345	9.003368°, 50.161056°	15:14:44 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2346	9.003010°, 50.161237°	15:15:03 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2347	9.003356°, 50.161059°	15:16:22 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2348	9.002991°, 50.161241°	15:16:43 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2349	9.003343°, 50.161063°	15:16:54 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2350	9.003343°, 50.161063°	15:18:19 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2351	9.002983°, 50.161243°	15:18:53 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2352	9.003335°, 50.161064°	15:19:44 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2353	9.002969°, 50.161250°	15:20:31 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2354	9.003331°, 50.161072°	15:21:23 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2355	9.002960°, 50.161254°	15:22:25 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2356	9.003333°, 50.161070°	15:23:15 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2357	9.002951°, 50.161258°	15:24:24 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2358	9.002951°, 50.161257°	15:25:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2359	9.003316°, 50.161085°	15:25:35 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2360	9.003316°, 50.161083°	15:26:07 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2361	9.003315°, 50.161081°	15:27:18 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2362	9.003303°, 50.161087°	15:28:09 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2363	9.003324°, 50.161079°	15:30:23 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2364	9.003318°, 50.161082°	15:31:08 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2365	9.003287°, 50.161092°	15:32:47 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2366	9.002953°, 50.161258°	15:33:44 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2367	9.002953°, 50.161258°	15:34:18 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2368	9.003276°, 50.161103°	15:35:14 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2369	9.003245°, 50.161117°	15:37:00 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2370	9.003230°, 50.161122°	15:38:55 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2371	9.003194°, 50.161131°	15:41:01 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2372	9.002952°, 50.161257°	15:44:17 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2373	9.003142°, 50.161150°	15:45:12 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2374	9.003145°, 50.161142°	15:45:45 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2375	9.002939°, 50.161258°	15:46:37 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2376	9.002939°, 50.161258°	15:47:46 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2377	9.002928°, 50.161262°	15:49:24 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2378	9.002927°, 50.161262°	15:50:49 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2379	9.002922°, 50.161264°	15:51:20 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2380	9.003117°, 50.161160°	15:51:30 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2381	9.003109°, 50.161160°	15:52:02 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2382	9.002918°, 50.161265°	15:52:51 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2383	9.003097°, 50.161163°	15:53:32 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2384	9.002904°, 50.161270°	15:54:30 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2385	9.003066°, 50.161178°	15:55:55 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2386	9.002903°, 50.161271°	15:55:58 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2387	9.002899°, 50.161272°	15:57:22 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2388	9.003049°, 50.161185°	15:57:37 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2389	9.003064°, 50.161179°	15:58:08 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2390	9.002895°, 50.161274°	15:58:55 Uhr	Entfernt	12.0 cm

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2391	9.003037°, 50.161187°	15:59:53 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2392	9.003036°, 50.161187°	16:00:24 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2393	9.002887°, 50.161276°	16:00:38 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2394	9.003016°, 50.161185°	16:01:55 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2395	9.002881°, 50.161277°	16:03:30 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2396	9.003019°, 50.161185°	16:03:42 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2397	9.003003°, 50.161190°	16:05:18 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2398	9.002991°, 50.161194°	16:05:50 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2399	9.002880°, 50.161276°	16:05:56 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2400	9.002978°, 50.161200°	16:07:34 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2401	9.002974°, 50.161199°	16:09:16 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2402	9.002974°, 50.161198°	16:09:47 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2403	9.002941°, 50.161209°	16:11:51 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2404	9.002915°, 50.161222°	16:13:59 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2405	9.002907°, 50.161225°	16:14:37 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2406	9.002905°, 50.161225°	16:16:29 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2407	9.002878°, 50.161279°	16:16:52 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2408	9.002888°, 50.161229°	16:18:04 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2409	9.002878°, 50.161280°	16:18:12 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2410	9.002869°, 50.161227°	16:18:36 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2411	9.002860°, 50.161228°	16:20:04 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2412	9.002875°, 50.161279°	16:20:05 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2413	9.002881°, 50.161278°	16:20:38 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2414	9.002857°, 50.161244°	16:21:49 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2415	9.002864°, 50.161282°	16:22:12 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2416	9.002876°, 50.161238°	16:23:22 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2417	9.002829°, 50.161293°	16:23:42 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2418	9.002872°, 50.161239°	16:23:55 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2419	9.002846°, 50.161248°	16:25:41 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2420	9.002734°, 50.161316°	16:25:42 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2421	9.002833°, 50.161249°	16:26:13 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2422	9.002740°, 50.161328°	16:26:17 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2423	9.002832°, 50.161249°	16:27:33 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2424	9.002833°, 50.161249°	16:28:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2425	9.002805°, 50.161259°	16:29:41 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2426	9.002796°, 50.161268°	16:31:46 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2427	9.002784°, 50.161272°	16:33:34 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2428	9.002784°, 50.161272°	16:34:09 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2429	9.002791°, 50.161272°	16:35:54 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2430	9.002778°, 50.161269°	16:36:44 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2431	9.002744°, 50.161321°	16:39:22 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2432	9.002753°, 50.161314°	16:40:32 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2433	9.002757°, 50.161268°	16:41:28 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2434	9.002750°, 50.161313°	16:42:01 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2435	9.002750°, 50.161313°	16:42:32 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2436	9.002748°, 50.161266°	16:44:16 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2437	9.002749°, 50.161265°	16:47:28 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2438	9.002748°, 50.161265°	16:50:45 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2439	9.002769°, 50.161296°	16:57:08 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2440	9.002769°, 50.161296°	16:57:46 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2441	9.002747°, 50.161266°	16:59:36 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2442	9.002778°, 50.161293°	17:00:25 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2443	9.002733°, 50.161271°	17:01:45 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2444	9.002765°, 50.161303°	17:01:54 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2445	9.002733°, 50.161271°	17:02:16 Uhr	Entfernt	15.0 cm

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2446	9.002772°, 50.161301°	17:02:26 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2447	9.002719°, 50.161276°	17:03:55 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2448	9.002822°, 50.161285°	17:05:04 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2449	9.002809°, 50.161291°	17:05:38 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2450	9.002747°, 50.161266°	17:06:09 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2451	9.002747°, 50.161266°	17:06:46 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2452	9.002820°, 50.161284°	17:07:27 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2453	9.002820°, 50.161285°	17:08:29 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2454	9.002907°, 50.161242°	17:10:18 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2455	9.002908°, 50.161242°	17:10:50 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2456	9.002854°, 50.161287°	17:11:03 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2457	9.002854°, 50.161287°	17:11:39 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2458	9.002852°, 50.161288°	17:13:34 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2459	9.002910°, 50.161241°	17:13:37 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2460	9.002919°, 50.161238°	17:14:09 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2461	9.002858°, 50.161285°	17:15:26 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2462	9.002942°, 50.161230°	17:16:03 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2463	9.002857°, 50.161286°	17:16:52 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2464	9.002948°, 50.161229°	17:17:48 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2465	9.002845°, 50.161281°	17:19:12 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2466	9.002942°, 50.161227°	17:19:34 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2467	9.002943°, 50.161226°	17:20:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2468	9.002850°, 50.161279°	17:20:50 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2469	9.002909°, 50.161219°	17:21:52 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2470	9.002855°, 50.161278°	17:22:25 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2471	9.002911°, 50.161220°	17:22:37 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2472	9.002855°, 50.161278°	17:22:57 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2473	9.002862°, 50.161278°	17:24:35 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2474	9.002908°, 50.161220°	17:24:38 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2475	9.002850°, 50.161272°	17:26:38 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2476	9.002899°, 50.161248°	17:27:45 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2477	9.002864°, 50.161268°	17:27:51 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2478	9.002904°, 50.161270°	17:29:20 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2479	9.002819°, 50.161269°	17:29:55 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2480	9.002923°, 50.161273°	17:30:03 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2481	9.002819°, 50.161269°	17:30:28 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2482	9.002933°, 50.161276°	17:31:33 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2483	9.002814°, 50.161269°	17:32:21 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2484	9.002926°, 50.161284°	17:33:21 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2485	9.002812°, 50.161270°	17:34:00 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2486	9.002901°, 50.161283°	17:34:56 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2487	9.002915°, 50.161269°	17:36:34 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2488	9.002906°, 50.161255°	17:37:35 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2489	9.002933°, 50.161265°	17:38:27 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2490	9.002950°, 50.161259°	17:39:40 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2491	9.002908°, 50.161258°	17:39:45 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2492	9.002908°, 50.161258°	17:40:22 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2493	9.002955°, 50.161257°	17:41:10 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2494	9.002989°, 50.161240°	17:43:32 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2495	9.002988°, 50.161241°	17:47:05 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2496	9.002988°, 50.161241°	17:48:37 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2497	9.003006°, 50.161234°	17:50:23 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2498	9.003005°, 50.161236°	17:52:10 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2499	9.003012°, 50.161233°	17:53:34 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2500	9.003050°, 50.161219°	17:55:02 Uhr	Entfernt	12.0 cm

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2501	9.002938°, 50.161253°	17:56:07 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2502	9.003056°, 50.161216°	17:56:27 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2503	9.003061°, 50.161219°	17:57:50 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2504	9.002962°, 50.161242°	17:58:19 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2505	9.002962°, 50.161242°	17:58:50 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2506	9.003052°, 50.161218°	17:59:18 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2507	9.002997°, 50.161217°	18:00:25 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2508	9.003057°, 50.161212°	18:00:52 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2509	9.003064°, 50.161210°	18:02:29 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2510	9.003000°, 50.161214°	18:03:17 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2511	9.002998°, 50.161215°	18:03:49 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2512	9.003097°, 50.161197°	18:04:08 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2513	9.002998°, 50.161215°	18:05:15 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2514	9.003123°, 50.161193°	18:05:39 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2515	9.002989°, 50.161218°	18:05:46 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2516	9.003009°, 50.161216°	18:07:12 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2517	9.003154°, 50.161196°	18:07:18 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2518	9.003009°, 50.161216°	18:07:46 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2519	9.003154°, 50.161196°	18:07:52 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2520	9.003011°, 50.161217°	18:09:20 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2521	9.003160°, 50.161188°	18:09:49 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2522	9.002995°, 50.161212°	18:09:58 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2523	9.003177°, 50.161181°	18:11:30 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2524	9.003021°, 50.161223°	18:11:40 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2525	9.003192°, 50.161157°	18:13:13 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2526	9.002995°, 50.161234°	18:13:15 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2527	9.003192°, 50.161157°	18:14:38 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2528	9.003054°, 50.161184°	18:15:39 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2529	9.003213°, 50.161158°	18:16:22 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2530	9.003099°, 50.161182°	18:17:32 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2531	9.003241°, 50.161152°	18:17:57 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2532	9.003106°, 50.161184°	18:18:04 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2533	9.003133°, 50.161185°	18:19:42 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2534	9.003139°, 50.161183°	18:21:16 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2535	9.003141°, 50.161184°	18:21:49 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2536	9.003165°, 50.161168°	18:23:26 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2537	9.003165°, 50.161165°	18:23:57 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2538	9.003279°, 50.161119°	18:26:58 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2539	9.003295°, 50.161122°	18:27:33 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2540	9.003295°, 50.161122°	18:28:47 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2541	9.003191°, 50.161158°	18:29:04 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2542	9.003199°, 50.161150°	18:29:36 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2543	9.003293°, 50.161114°	18:30:53 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2544	9.003295°, 50.161114°	18:32:29 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2545	9.003295°, 50.161114°	18:33:05 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2546	9.003331°, 50.161096°	18:36:00 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2547	9.003326°, 50.161100°	18:36:56 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2548	9.003248°, 50.161142°	18:36:57 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2549	9.003258°, 50.161140°	18:37:30 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2550	9.003331°, 50.161095°	18:38:27 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2551	9.003260°, 50.161139°	18:38:57 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2552	9.003334°, 50.161094°	18:39:00 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2553	9.003334°, 50.161094°	18:40:24 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2554	9.003257°, 50.161149°	18:40:38 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2555	9.003334°, 50.161094°	18:40:58 Uhr	Entfernt	15.0 cm

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2556	9.003264°, 50.161150°	18:42:26 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2557	9.003296°, 50.161133°	18:43:32 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2558	9.003345°, 50.161105°	18:45:12 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2559	9.001770°, 50.160958°	18:53:29 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm

## 2.4 Vorher-nachher-Bilder: Herbstzeitlose



ID: 2175 - Ort: 9.00279°, 50.16133° - Konf: 100.00%

ID: 2250 - Ort: 9.00316°, 50.16113° - Konf: 100.00%

ID: 2328 - Ort: 9.00342°, 50.16103° - Konf: 100.00%



ID: 2339 - Ort: 9.00301°, 50.16123° - Konf: 100.00%

ID: 2346 - Ort: 9.00301°, 50.16124° - Konf: 100.00%

ID: 2349 - Ort: 9.00334°, 50.16106° - Konf: 100.00%



ID: 2351 - Ort: 9.00298°, 50.16124° - Konf: 100.00%

ID: 2362 - Ort: 9.00330°, 50.16109° - Konf: 100.00%

ID: 2396 - Ort: 9.00302°, 50.16119° - Konf: 100.00%



ID: 2415 - Ort: 9.00286°, 50.16128° - Konf: 100.00%

ID: 2424 - Ort: 9.00283°, 50.16125° - Konf: 100.00%

ID: 2451 - Ort: 9.00275°, 50.16127° - Konf: 100.00%



ID: 2456 - Ort: 9.00285°, 50.16129° - Konf: 100.00%

ID: 2495 - Ort: 9.00299°, 50.16124° - Konf: 100.00%

ID: 2510 - Ort: 9.00300°, 50.16121° - Konf: 100.00%



ID: 2513 - Ort: 9.00300°, 50.16122° - Konf: 100.00%

ID: 2528 - Ort: 9.00305°, 50.16118° - Konf: 100.00%

ID: 2534 - Ort: 9.00314°, 50.16118° - Konf: 100.00%



ID: 2549 - Ort: 9.00326°, 50.16114° - Konf: 100.00%

ID: 2550 - Ort: 9.00333°, 50.16110° - Konf: 100.00%

### 3 Einblick: Roboter

#### 3.1 Auffälligkeiten

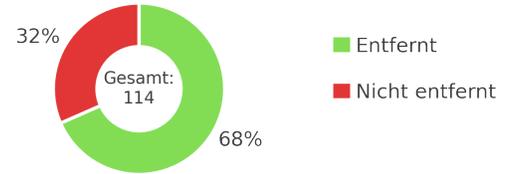
Es wurden keine Abweichungen der einzelnen Roboter festgestellt.

#### 3.2 Roboterüberblick

<b>Roboter 1</b>		<b>Roboter 2</b>	
Gesamt	205	Gesamt	184
Entfernt	62.44%	Entfernt	71.74%
Nicht entfernt	37.56%	Nicht entfernt	28.26%

# 1 Überblick Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung am 10.09.2024

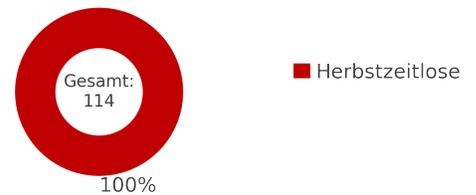
Feld	Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung	Erfolgsindikator*: 68.42%
Kunde	Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung - GNA e.V.	Statusverteilung
Ort	9.0030°, 50.1612°	
Fläche	0.154 ha	
Botschafter	Felix Schiegg	
Start	09:06:39 Uhr	
Ende	11:05:06 Uhr	
Dauer	1h 58min 27s	
Durschnittsdauer pro Extraktion	1min 02s	
Durschnittliche Extraktionstiefe	14.58 cm	



## 1.1 Unkräuter

Hier erhalten Sie eine Zusammenfassung sämtlicher entfernter Unkräuter, inklusive deren Verteilung und Entfernungstatus. Falls bei der Berichterstellung eine detailliertere Ansicht zu den einzelnen Unkräutern gewünscht wird, finden Sie diese auf den folgenden Seiten.

Unkrautverteilung

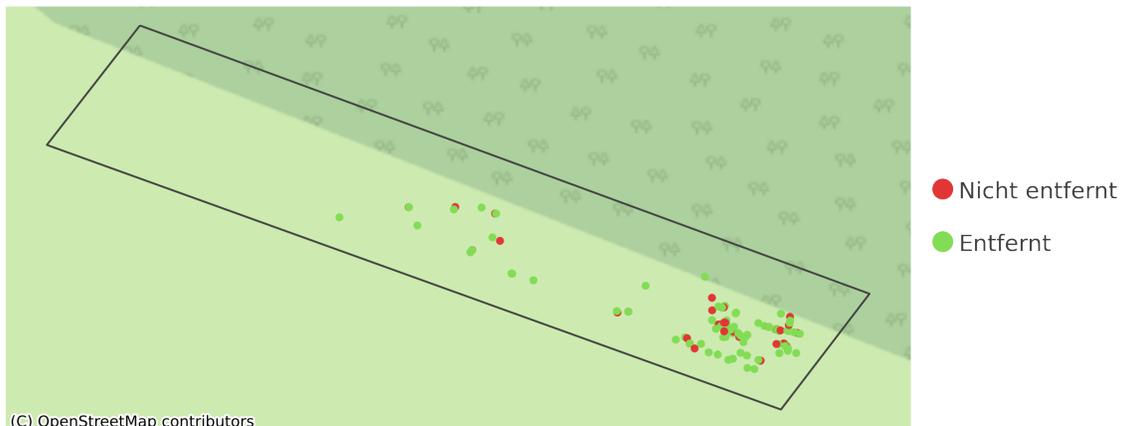


<b>Herbstzeitlose</b>	<b>114</b>
Entfernt	78
Nicht entfernt	36

## 1.2 Statusüberblick

Während des Einsatzes ergab sich folgende Statusverteilung: 78 Entfernt, 36 Nicht entfernt, 0 Ausstehend. Hier finden Sie einen Überblick über die Positionen der Unkräuter:

Extraktionsübersicht

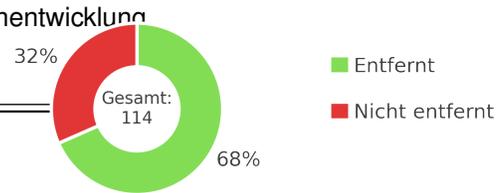


## 2 Details: Herbstzeitlose

Erfolgsindikator\*: 68.42%

Feld	Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung
Durchschnittliche Extraktionstiefe	14.58 cm
Durchschnittsdauer pro Extraktion	1min 02s

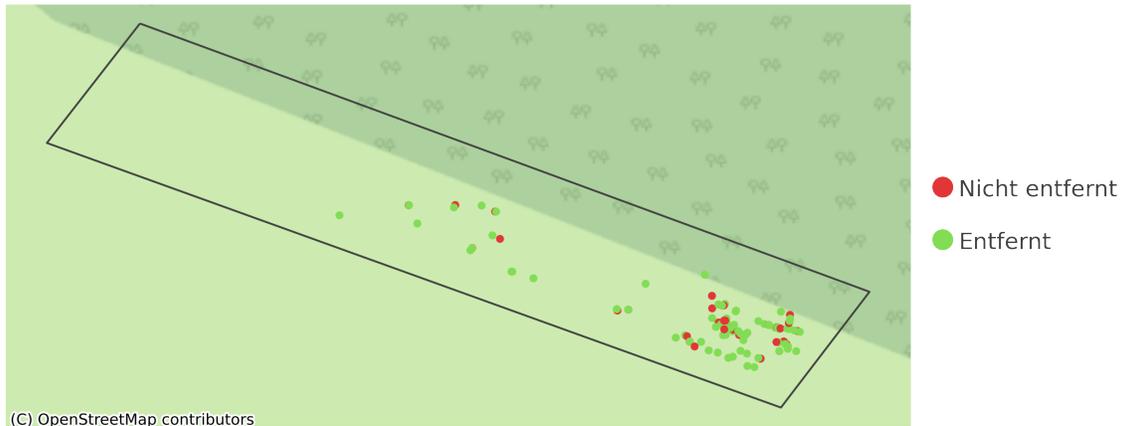
Statusverteilung



### 2.1 Statusüberlick

Während des Einsatzes ergab sich folgende Statusverteilung: 78 Entfernt, 36 Nicht entfernt, 0 Ausstehend. Hier finden Sie einen Überblick über die Positionen der Unkräuter:

Extraktionsübersicht



### 2.2 Einblick

Während des Einsatzes wird die Konfidenz zur Identifikation der Pflanze als dieses Unkraut gespeichert. Hier sind Vorher- und Nachher-Bilder der Pflanzen mit den höchsten und niedrigsten Konfidenzen:

#### Höchste Konfidenz:



ID: 2560 - Ort: 9.00303°, 50.16119° - Konf: 100.00%

ID: 2561 - Ort: 9.00303°, 50.16119° - Konf: 100.00%

ID: 2562 - Ort: 9.00302°, 50.16118° - Konf: 100.00%

#### Niedrigste Konfidenz:



ID: 2560 - Ort: 9.00303°, 50.16119° - Konf: 100.00%

ID: 2561 - Ort: 9.00303°, 50.16119° - Konf: 100.00%

ID: 2562 - Ort: 9.00302°, 50.16118° - Konf: 100.00%

## 2.3 Extraktionsliste: Herbstzeitlose

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2560	9.003027°, 50.161187°	09:06:39 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2561	9.003027°, 50.161187°	09:07:13 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2562	9.003025°, 50.161184°	09:09:48 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2563	9.002955°, 50.161219°	09:11:40 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2564	9.003079°, 50.161156°	09:14:40 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2565	9.003316°, 50.161063°	09:16:35 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2566	9.003081°, 50.161156°	09:16:46 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2567	9.003310°, 50.161071°	09:17:11 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2568	9.003109°, 50.161147°	09:19:04 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2569	9.003220°, 50.161104°	09:21:28 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2570	9.003220°, 50.161104°	09:22:06 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2571	9.003219°, 50.161106°	09:22:39 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2572	9.003258°, 50.161139°	09:24:35 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2573	9.003346°, 50.161107°	09:26:27 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2574	9.003313°, 50.161070°	09:26:45 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2575	9.003365°, 50.161094°	09:27:04 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2576	9.003316°, 50.161063°	09:27:19 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2577	9.003336°, 50.161152°	09:28:35 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2578	9.003323°, 50.161056°	09:29:25 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2579	9.003331°, 50.161062°	09:30:30 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2580	9.003346°, 50.161123°	09:30:43 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2581	9.003363°, 50.161113°	09:31:16 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2582	9.003353°, 50.161048°	09:32:05 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2583	9.003378°, 50.161104°	09:32:59 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2584	9.003367°, 50.161041°	09:33:49 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2585	9.003361°, 50.161111°	09:34:37 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2586	9.003354°, 50.161112°	09:35:11 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2587	9.003393°, 50.161030°	09:35:41 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2588	9.003359°, 50.161111°	09:36:47 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2589	9.003359°, 50.161111°	09:37:21 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2590	9.003402°, 50.161029°	09:37:38 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2591	9.003377°, 50.161103°	09:39:30 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2592	9.003410°, 50.161040°	09:40:18 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2593	9.003407°, 50.161090°	09:41:58 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2594	9.003415°, 50.161086°	09:43:58 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2595	9.003410°, 50.161040°	09:44:05 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2596	9.003407°, 50.161041°	09:45:10 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2597	9.003421°, 50.161085°	09:46:29 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2598	9.003392°, 50.161047°	09:47:03 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2599	9.003421°, 50.161085°	09:47:04 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2600	9.003384°, 50.161051°	09:48:53 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2601	9.003429°, 50.161081°	09:49:43 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2602	9.003430°, 50.161082°	09:51:30 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2603	9.003354°, 50.161088°	09:51:46 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2604	9.003358°, 50.161086°	09:52:45 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2605	9.003431°, 50.161082°	09:53:12 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2606	9.003364°, 50.161082°	09:54:12 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2607	9.003432°, 50.161081°	09:54:56 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2608	9.003432°, 50.161081°	09:55:29 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2609	9.003373°, 50.161077°	09:56:08 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2610	9.003434°, 50.161081°	09:57:30 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2611	9.003435°, 50.161079°	09:59:05 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2612	9.003433°, 50.161081°	10:00:52 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2613	9.003433°, 50.161081°	10:01:27 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2614	9.003437°, 50.161080°	10:02:53 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2615	9.003382°, 50.161072°	10:03:27 Uhr	Nicht entfernt	12.0 cm
2616	9.003446°, 50.161080°	10:03:29 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2617	9.003449°, 50.161079°	10:05:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2618	9.003435°, 50.161050°	10:05:34 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2619	9.003435°, 50.161050°	10:06:44 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2620	9.003459°, 50.161077°	10:09:57 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2621	9.003455°, 50.161078°	10:10:28 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2622	9.003387°, 50.161065°	10:10:50 Uhr	Entfernt	12.0 cm
2623	9.003462°, 50.161076°	10:12:21 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2624	9.003384°, 50.161073°	10:13:19 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2625	9.003457°, 50.161050°	10:14:41 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2626	9.003374°, 50.161079°	10:15:28 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2627	9.003445°, 50.161059°	10:16:29 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2628	9.003446°, 50.161057°	10:17:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2629	9.003375°, 50.161078°	10:19:06 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2630	9.003444°, 50.161060°	10:19:08 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2631	9.003442°, 50.161062°	10:19:44 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2632	9.003370°, 50.161081°	10:20:17 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2633	9.003441°, 50.161063°	10:21:24 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2634	9.003446°, 50.161053°	10:21:55 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2635	9.003365°, 50.161089°	10:22:02 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2636	9.003365°, 50.161089°	10:22:39 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2637	9.003443°, 50.161059°	10:23:40 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2638	9.003363°, 50.161091°	10:24:22 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2639	9.003434°, 50.161062°	10:25:00 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2640	9.003375°, 50.161085°	10:25:59 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2641	9.003431°, 50.161062°	10:26:42 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2642	9.003447°, 50.161056°	10:27:14 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2643	9.003448°, 50.161087°	10:29:03 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2644	9.003449°, 50.161090°	10:29:49 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2645	9.003449°, 50.161098°	10:31:27 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2646	9.003450°, 50.161093°	10:32:00 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2647	9.003437°, 50.161102°	10:33:39 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2648	9.003393°, 50.161074°	10:36:07 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2649	9.003390°, 50.161072°	10:38:08 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2650	9.003364°, 50.161072°	10:39:49 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2651	9.003361°, 50.161071°	10:41:37 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2652	9.003373°, 50.161043°	10:44:27 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2653	9.003362°, 50.161091°	10:45:37 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2654	9.003373°, 50.161043°	10:45:47 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2655	9.003381°, 50.161077°	10:47:01 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2656	9.003298°, 50.161068°	10:47:56 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2657	9.003366°, 50.161078°	10:48:43 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2658	9.003235°, 50.161105°	10:50:14 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2659	9.003362°, 50.161079°	10:50:21 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2660	9.003234°, 50.161105°	10:50:47 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2661	9.003351°, 50.161082°	10:50:53 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2662	9.003346°, 50.161094°	10:52:19 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2663	9.003064°, 50.161199°	10:53:35 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2664	9.003054°, 50.161204°	10:54:15 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2665	9.003058°, 50.161235°	10:54:59 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2666	9.003040°, 50.161243°	10:55:55 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2667	9.002943°, 50.161244°	10:56:10 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2668	9.002943°, 50.161244°	10:57:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2669	9.003059°, 50.161235°	10:58:15 Uhr	Entfernt	15.0 cm

ID	Ort	Zeitpunkt	Status	Extraktionstiefe
2670	9.003005°, 50.161244°	11:00:36 Uhr	Nicht entfernt	15.0 cm
2671	9.002851°, 50.161230°	11:01:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2672	9.003003°, 50.161241°	11:01:11 Uhr	Entfernt	15.0 cm
2673	9.003341°, 50.161051°	11:05:06 Uhr	Entfernt	15.0 cm

## 2.4 Vorher-nachher-Bilder: Herbstzeitlose



ID: 2561 - Ort: 9.00303°, 50.16119° - Konf: 100.00%

ID: 2562 - Ort: 9.00302°, 50.16118° - Konf: 100.00%

ID: 2571 - Ort: 9.00322°, 50.16111° - Konf: 100.00%



ID: 2572 - Ort: 9.00326°, 50.16114° - Konf: 100.00%

ID: 2575 - Ort: 9.00336°, 50.16109° - Konf: 100.00%

ID: 2590 - Ort: 9.00340°, 50.16103° - Konf: 100.00%



ID: 2595 - Ort: 9.00341°, 50.16104° - Konf: 100.00%

ID: 2605 - Ort: 9.00343°, 50.16108° - Konf: 100.00%

ID: 2610 - Ort: 9.00343°, 50.16108° - Konf: 100.00%



ID: 2620 - Ort: 9.00346°, 50.16108° - Konf: 100.00%

ID: 2622 - Ort: 9.00339°, 50.16106° - Konf: 100.00%

ID: 2626 - Ort: 9.00337°, 50.16108° - Konf: 100.00%



ID: 2630 - Ort: 9.00344°, 50.16106° - Konf: 100.00%

ID: 2634 - Ort: 9.00345°, 50.16105° - Konf: 100.00%

ID: 2635 - Ort: 9.00336°, 50.16109° - Konf: 100.00%



ID: 2639 - Ort: 9.00343°, 50.16106° - Konf: 100.00%

ID: 2650 - Ort: 9.00336°, 50.16107° - Konf: 100.00%

ID: 2658 - Ort: 9.00323°, 50.16111° - Konf: 100.00%



ID: 2661 - Ort: 9.00335°, 50.16108° - Konf: 100.00%

ID: 2669 - Ort: 9.00306°, 50.16124° - Konf: 100.00%

### 3 Einblick: Roboter

#### 3.1 Auffälligkeiten

Es wurden keine Abweichungen der einzelnen Roboter festgestellt.

#### 3.2 Roboterüberblick

<b>Roboter 1</b>		<b>Roboter 2</b>	
Gesamt	73	Gesamt	41
Entfernt	69.86%	Entfernt	65.85%
Nicht entfernt	30.14%	Nicht entfernt	34.15%