



Projekt WeCon

Arbeitspaket: T 1.1 & T 1.2

Forschungsbericht
Zeitraum: 01.05.2019 – 30.09.2020

Plan+Land / Richard Artner
Wulkaprodersdorf, 30.04.2020

Auftraggeber

Biologische Station Neusiedler See

Amt der Bgld. Landesregierung, Abteilung 4 - III
Seevorgelände 1
A-7142 Illmitz

Auftragnehmer

Plan+Land, Artner & Tomasits OG
Obere Hauptstraße 39
7041 Wulkaprodersdorf

Forscher/in

DI Mag. Richard Artner

Beteiligte Experten/Forscher

Daniel Larcher

Die Forschungsarbeiten wurden im Rahmen des
Programms INTERREG V–A Österreich-Ungarn
im Projekt WeCon durchgeführt.

1. Ausgangslage, Zielsetzung

Die Kartierungen sind abgeschlossen, die Daten aus diesen Kartierungen wurden an uns übermittelt mit dem Ziel diese ins GIS zu implementieren, zu prüfen, zusammenzuführen und für die weiteren Bearbeitungsschritte aufzubereiten. Die Erstellung von Verschneidungen von GIS-Daten für die Erarbeitung eines Maßnahmenplans in Zusammenarbeit mit dem Projektpartner BSI und den naturwissenschaftlichen Projektanten ist der nächste Schritt im Projektplan. Des Weiteren ist die Aufbereitung der Daten für die Erarbeitung des grenzüberschreitenden Managementplans ein Ziel dieser Bearbeitungsperiode.

2. Durchgeführte Aktivitäten

Nach Erhalt der Daten wurde die Übereinstimmung zwischen Sach- und Geodaten überprüft. Unstimmigkeiten in den Daten wurden mit den zuständigen Projektanten abgekärt und bereinigt.

Zur Abstimmung wurden einige Besprechungen bzw. Workshops abgehalten, einige davon wurden aufgrund der aktuellen Covid Situation als virtuelle Besprechungen durchgeführt. Es gab einen permanenten Austausch mit den jeweiligen Projektanten und der BSI.

Für die Management- bzw. Maßnahmenpläne wurde verschiedene GIS-Layer erstellt und mit den entsprechenden Daten verschnitten. Weiteres wurden die von den Projektanten gewünschten bzw. geforderten Analysen durchgeführt und zur weiteren Bearbeitung wieder zur Verfügung gestellt.

Nach Fertigstellung der Datenaufbereitung wurden diese zusammen mit den Daten aus der Steiermark an den Projektpartner aus Ungarn übermittelt.

Es wurde gemeinsam mit den Projektpartnern ein Kartenlayout konzipiert und im GIS eine Vorlage für die Karten und Pläne erstellt. Die Projektpartner wurden in der Erstellung der Karten fachlich unterstützt. Dazu gab es einige Workshops.

Mit der GIS Stelle gab es Abstimmungen betreffend der Aufbereitung und Veröffentlichung der Projektdaten.

3. Schnittstellen, Datenaustausch

- Mit den Zuständigen für die Kartierung gab es einen intensiven Datenaustausch
- Daten wurden wie oben angesprochen an die Schnittstelle für das GIS Burgenland angepasst
- Die vorhandenen Kartierungsdaten wurden an den ungarischen Projektpartnern übermittelt.

4. Ergebnisse

Die zur Verfügung gestellten Daten wurden vollständig GIS-mäßig aufbereitet und analysiert. Diese GIS-Layer wurden den Projektanten für die weiteren Arbeitsschritten (Kartenerstellung, Maßnahmenplanung,...) übermittelt. Es wurden Verschneidungen erstellt, damit die jeweiligen Projektanten Auswertungen und Karten ausarbeiten können (bspw. Rote Listen Arten, Neophyten).

Die Ergebnisse der Analysen wurden in eine Daten-Tabelle den Projektanten zur Verfügung gestellt.

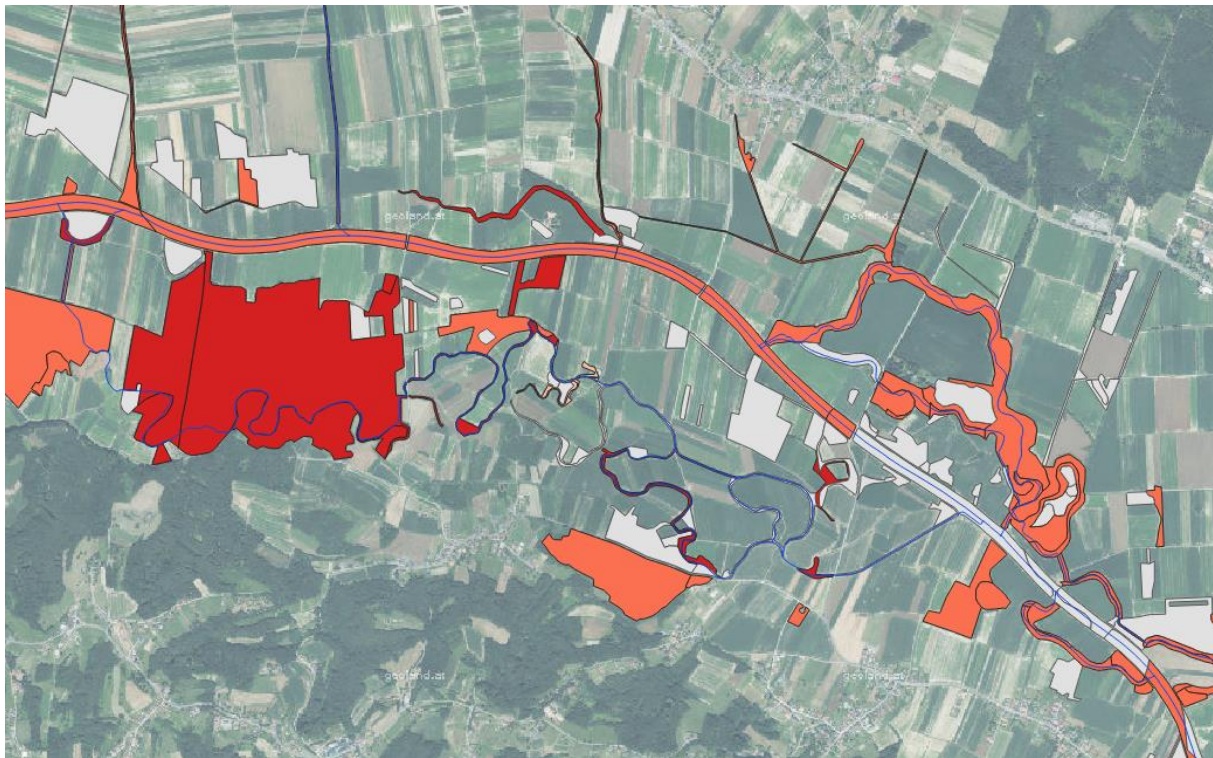


Abb. 1: Ausschnitt der aufbereiteten GIS-Daten (Rote Liste Arten Layer)

Lateinischer_Name	Deutscher_Name	Anzahl Flächen - Gesamtgebiet	Anteil an Gesamtflächen	Nennungen Kat. 1 - Gesamtgebiet	Anteil an Gesamtflächen	Nennungen Kat. 2 - Gesamtgebiet	Anteil an Gesamtflächen
Abutilon theophrasti	China-Samtpappel	1	0,031675641	1	0,031675641	0	0
Acer negundo	Eschen-Ahorn	47	1,488755147	39	1,235350016	4	0,126702566
Acer saccharinum	Silber-Ahorn	2	0,063351283	1	0,031675641	1	0,031675641
Ailanthus altissima	Hoch-Götterbaum	17	0,538485904	13	0,411783339	2	0,063351283
Ambrosia artemisiifolia	Beifuß-Traubenkraut	7	0,22172949	7	0,22172949	0	0
Amorpha fruticosa	Scheinindigo	3	0,095026924	2	0,063351283	1	0,031675641
Buddleja davidii	Gewöhnlich-Sommerflieder	4	0,126702566	4	0,126702566	0	0
Echinocystis lobata	Igelgurke	65	2,058916693	61	1,932214127	4	0,126702566
Erigeron annuus	Einjahrs-Feinstrahl	123	3,896103896	8	0,253405131	3	0,095026924
Erigeron annuus subsp. annuus	Gewöhnlicher Einjahrs-Feinstrahl	8	0,253405131	0	0	0	0
Erigeron canadensis	Kanada-Berufkraut	26	0,823566677	16	0,506810263	0	0
Fallopia japonica	Japan-Flügelknöterich	256	8,108964207	139	4,402914159	78	2,470700032
Impatiens glandulifera	Drüsen-Springkraut	656	20,77922078	306	9,692746278	256	8,108964207
Impatiens parviflora	Klein-Springkraut	50	1,583782072	42	1,33037694	3	0,095026924
Juglans nigra	Schwarz-Walnuss	20	0,633512829	5	0,158378207	0	0
Paulownia tomentosa	Kaiserbaum	1	0,031675641	1	0,031675641	0	0
Prunus serotina	Späte Traubenkirsche	5	0,158378207	0	0	0	0
Robinia pseudacacia	Gewöhnlich-Robinie	255	8,077288565	193	6,113398796	39	1,235350016
Rudbeckia laciniata	Schlitzblatt-Sonnenhut	58	1,837187203	37	1,171998733	10	0,316756414
Solidago gigantea subsp. serotina	Riesen-Goldrute	1965	62,24263541	854	27,05099778	682	21,60278746
Symphytotrichum novae-angliae	Raublatt-Herbstaster	2	0,063351283	2	0,063351283	0	0
Symphytotrichum novi-belgii	Neubelgien-Herbstaster	31	0,981944884	25	0,791891036	2	0,063351283
Summe				1756	55,62242635	1085	34,36807095

Abb.2: Auswertungstabelle

5. Die nächsten Schritte

Im Abstimmung mit den Projektverantwortlichen und der GIS werden ausgewählte Daten in das Landes-GIS implementiert.

6. Empfehlungen für weitere Aktivitäten

Aufgrund der Erfahrungen aus dem Projekt sollte für zukünftige Kartierungen die Dateneingabe die Fehleranfälligkeit durch Eingabeformulare reduziert werden und einer Systemumgebung erfolgen. Das in diesem Projekt verwendete Freeware GIS Programm

„QGIS“ hat sich dafür bewährt. Weiteres sollten gewisse Parameter für zukünftige Vergleiche INSPIRE-konform aufbereitet werden. Generell sollte hierfür ein Workflow für die Erhebung, Eingabe und Aufbereitung von naturschutzbezogenen Geodaten ausgearbeitet werden.

7. Literatur

Keine

8. Anhänge

Keine