

# AGRINATUR AT-HU

Biodiverzitás a természetvédelmi  
területek antropogén hasznosítása révén  
Biodiversität durch anthropogene Nutzung für  
Naturschutzgebiete



## 4. AgriNatur AT-HU szakértői workshop (on-line) 4. Workshop AgriNatur AT-HU (Online)

Dr. Vér András – Takács Krisztina  
Széchenyi Egyetem MÉK

2020. november 11./11. November 2020





# Projekttevékenységek Magyarországon

## Projektaktivitäten in Ungarn

- **Közös AgriNatur stratégia (AT-HU) és lokális tervek (LUP)** kidolgozása a biodiversitás elősegítésére  
Entwicklung der **gemeinsamen AgriNatur Strategie (AT-HU) und der lokalen Umsetzungspläne (LUP)** zur Unterstützung der Biodiversität
- **Új, környezetbarát művelési módszerek** kidolgozása a Mosoni sík Natura 2000 területére  
Entwicklung **neuer umweltfreundlicher Anbaumethoden** für das Natura 2000 Gebiet der Mosoner Ebene
- **Ökológiai hálózatokra** vonatkozó vizsgálatok a Natura 2000 területeken/ projektterületeken  
Untersuchungen betreffend **ökologische Netzwerke** auf den Natura 2000 Gebieten/ Projektgebieten
- **Látogatói területek** kialakítása  
Errichtung von **Besucherbereichen**





# **Lokális terv kidolgozása**

## **Entwicklung des lokalen**

## **Umsetzungsplanes**





# Lokális terv kidolgozása - Mosoni sík Natura 2000

## Entwicklung LUP- Mosoner Ebene Natura 2000

- SZE szakértői csoport, rendszeres megbeszélések  
SZE Experten-Team, regelmäßige Besprechungen
- Első találkozó 2020.09.21. - főbb irányelvek és tartalmi elemek meghatározása  
Erstes Treffen am 21.09.2020 – Festlegung der wichtigsten Richtlinien und Inhalte
- Korábbi kutatási adatokra, AgriNatur kísérletekre és monitoring adatokra lapozva  
Auf Basis der früheren Forschungsdaten, der AgriNatur Versuche und der Monitoringdaten
  - Ökotudatos gazdálkodási ajánlások kidolgozása  
Empfehlungen für ökobewusste Wirtschaft





# Kisparcellás és szántóföldi kísérletek

## Kleinparzellen- und Ackerlandversuche





# Kisparcellás és szántóföldi kísérletek

Mosoni sík Natura 2000 terület



## Kleinparzellen- u. Ackerlandversuche Mosoner Ebene Natura 2000 Gebiet

1. és 2. évben kisparcellás, 3. évtől szántóföldi kísérletek:

Im 1. und 2. Jahr Kleinparzellenversuche, ab 3. Jahr Ackerlandversuche:

- 10 db, a térségre jellemző, **hagyományos ősi növényfaj(ta)** termésének hozamát, beltartalmi mutatóit hasonlítjuk össze Die Ertrags- und Inhaltswerte von 10 Stück, für die Region typischen, **traditionellen alten Pflanzensorte(n)** werden
- 3-3 db, mostani **köztermesztésben lévő fajta** növényvizsgálati eredményeivel mit den Ergebnissen der Pflanzenuntersuchungen von je 3 Stück **Sorten aus dem derzeitigen öffentlichen Anbau** verglichen





# Kisparcellás és szántóföldi kísérletek

Mosoni Sík Natura 2000 terület

## Kleinparzellen- und Ackerlandversuche

Mosoner Ebene Natura 2000 Gebiet





# Kisparcellás kísérletek tavasz 2020

## Kleinparzellenversuche Frühjahr 2020

### Vetés:

- 2020.03.18.  
(búza, takarmányborsó,  
takarmányrépa, cukorrépa,  
lucerna)
- 2020.03.28. (lucerna)
- 2020.05.17. (szója)

### Aussaat:

- 18.03.2020  
(Weizen, Futtererbsen,  
Futtermübe, Zuckerrüben,  
Luzerne)
- 28.03.2020 (Luzerne)
- 17.05.2020 (Soja)

|     | Növényfaj<br>Pflanzenart       | Fajta Gattung                             | Nemesítő<br>Veredler                                       | Származási<br>ország<br>Ursprungsland | ÁÉÉ  | Fajtafenntartó<br>Verantwortliche für<br>Erhaltungszüchtung |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| 1.  | Tavaszi búza<br>Weizen         | Castrum 1                                 | Polhammer<br>Ernő,<br>Polhammer<br>Ernőné,<br>Kajdi Ferenc | Magyarország<br>Ungarn                | 1998 | Széchenyi István<br>Egyetem                                 |
| 2.  | Takarmányborsó<br>Futtererbsen | Assass                                    |                                                            | Franciaország<br>Frankreich           |      |                                                             |
| 3.  | Velőborsó<br>Markerbsen        | Lincoln                                   |                                                            |                                       |      |                                                             |
| 4.  | Takarmányrépa<br>Futtermübe    | Beta<br>vöröshenger<br>Beta Rote<br>Walze | Ludván Gábor                                               | Magyarország<br>Ungarn                | 1977 | Széchenyi István<br>Egyetem                                 |
| 5.  | Takarmányrépa<br>Futtermübe    | Rózsaszínű<br>beta Rosa Beta              | Varga András                                               | Magyarország<br>Ungarn                | 1944 | Széchenyi István<br>Egyetem                                 |
| 6.  | Cukorrépa<br>Zuckerrüben       | Ferret                                    |                                                            | Belgium<br>Belgien                    |      |                                                             |
| 7.  | Cukorrépa<br>Zuckerrüben       | Toreador                                  |                                                            | Belgium<br>Belgien                    | 2014 |                                                             |
| 8.  | Lucerna<br>Luzerne             | Gea                                       |                                                            | Olaszország<br>Italien                |      |                                                             |
| 9.  | Lucerna<br>Luzerne             | Plato                                     |                                                            | Németország<br>Deutschland            |      |                                                             |
| 10. | Lucerna<br>Luzerne             | Eride                                     | Késmárki<br>István, Győri<br>Tibor, Kajdi<br>Ferenc        | Magyarország<br>Ungarn                | 2002 | Széchenyi István<br>Egyetem                                 |
| 11. | Szója<br>Soja                  | ES Mentor                                 |                                                            | Franciaország<br>Frankreich           | 2010 |                                                             |
| 12. | Szója<br>Soja                  | Sigalia                                   |                                                            | Franciaország<br>Frankreich           | 2010 |                                                             |
| SZ  | Szója<br>Soja                  | ES Mentor                                 |                                                            | Franciaország<br>Frankreich           | 2010 |                                                             |



Kisparcellás kísérlet Mosoni sík, 2020 június  
Kleinparzellenversuch Mosoner Ebene, Juni 2020





Kisparcellás kísérlet Mosoni sík, 2020 június  
Kleinparzellenversuch Mosoner Ebene, Juni 2020





Kisparcellás kísérlet Mosoni sík, 2020 június  
Kleinparzellenversuch Mosoner Ebene, Juni 2020





Kisparcellás kísérlet Mosoni sík, 2020 június  
Kleinparzellenversuch Mosoner Ebene, Juni 2020





Kisparcellás kísérlet Mosoni sík, 2020 június  
Kleinparzellenversuch Mosoner Ebene, Juni 2020







A projekt során kihelyezett  
mesterséges madárodú  
Im Laufe des Projektes  
ausgehängter Nistkasten

Mosoni sík, 2020 június  
Mosoner Ebene, Juni 2020



## Kerítés Zaun

A projekt során  
kihelyezett „T”-fa  
Im Laufe des  
Projektes  
platziertes „T”-  
Stück





## Kisparcellás kísérletek **Kleinparzellenversuche**

- Őszi vetés (alakor, tönke, tönköly) betakarítása sikeres volt, jó eredményt hozott **Die Ernte der Herbstsaat (Einkorn, Zweikorn (Emmer), Dinkel) war mit gutem Ertrag erfolgreich,**
- Termés beltartalmi vizsgálat folyamatban  
**Die Prüfung der Inhaltswerte läuft noch**
- Tavaszi vetés: óvintézkedések ellenére idén is „megsemmisítő” kártétel – nyulak, pockok **Frühjahrssaat: trotz Schutzmaßnahmen „vernichtende” Schäden – Hasen, Feldmäuse**

Takarmányrépa, cukorrépa – jól sikerült → Termés beltartalmi vizsgálat folyamatban + talajmintavétel

**Futterrüben, Zuckerrüben – gut gelungen → Die Prüfung der Inhaltswerte läuft noch + Bodenprobeentnahme**



## Szántóföldi kísérletek Ackerlandversuche

- Talajelőkészítési munkák folynak, október eleji 200mm eső miatt nem lehetett hamarabb megkezdeni  
Die Bodenvorbereitung läuft noch, aufgrund der Regenmenge von 200mm Anfang Oktober konnte man nicht früher anfangen;
- 3 x 0,5 ha alakor, tönke, tönköly  
3 x 0,5 ha Einkorn, Zweikorn (Emmer), Dinkel
- 2 „óvári” tönkölyfajta  
2 Dinkelsorten „Óvári”
- 2 köztermesztésben lévő „óvári” tönkölyfajta  
2 Dinkelsorten „Óvári” aus dem öffentlichen Anbau
- 1 elterjedt, köztermesztésben lévő fajta  
1 verbreitete Sorte aus dem öffentlichen Anbau



**Ökológiai hálózatokra vonatkozó  
vizsgálatok**

**Untersuchungen betreffend  
ökologische Netzwerke**





# Ökológiai hálózatokra vonatkozó vizsgálatok

## Untersuchungen betreffend ökologische Netzwerke

- A SZE MÉK 2020. tavaszán újabb felméréseket végzett a mosonmagyaróvári Wittmann parkban és a Mosoni sík Natura 2000 területen. /

Im Frühjahr 2020 führte SZE neue Baumarten- und ornithologischen Untersuchungen im Wittmann-Park in Mosonmagyaróvár und im Natura 2000-Gebiet der Mosonebene durch.

- A felmérések eredményeiből 2 tanulmány született, melyek elérhetők a projekt microsite-ján /  
Die Ergebnisse der Aufnahmen führten zu zwei Studien, die auf der Microsite des Projekts zur Verfügung stehen.
- <https://www.interreg-athu.eu/hu/agrinaturathu/projekt-hirek/oekologiai-halozatok-felmerese-2020/>

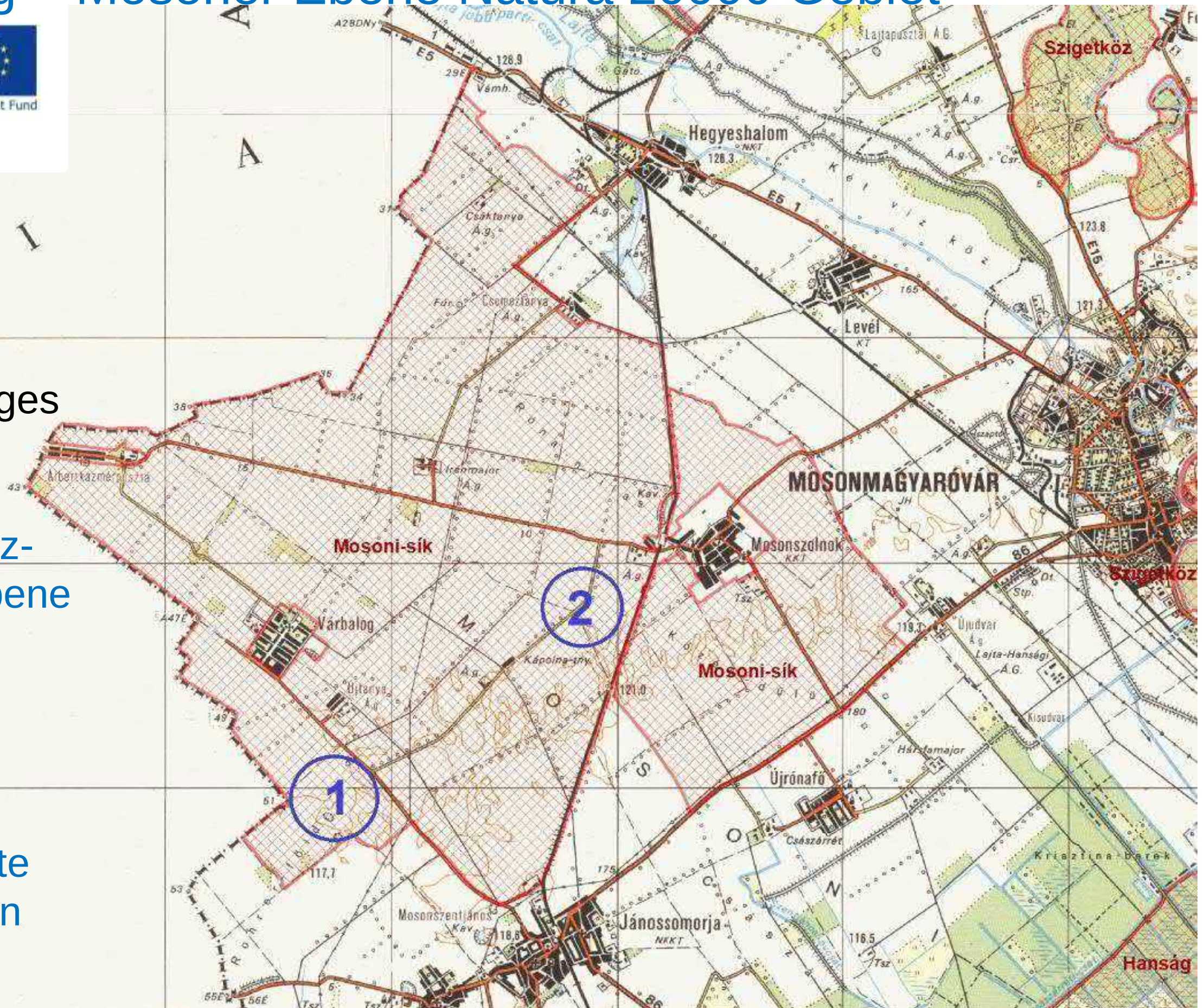


# Madármegfigyelés - Mosoni Sík Natura 2000 terület

## Vogelmonitoring – Mosoner Ebene Natura 2000 Gebiet



- A Mosoni-sík különleges madárvédelmi terület elhelyezkedése.  
Lage des Vogelschutzgebietes Mosoner Ebene
- A projekt keretében felvett mintaterületek elhelyezkedését a számozott körök mutatják. Nummerierte Kreise zeigen Position der Probeflächen





# Madármegfigyelés/ Vogelmonitoring - Mosoni Sík

## Natura 2000 terület / Gebiet

**2020 május 8. és június 9. / 8. Mai und 9. Juni 2020**

- A felmérések során összesen **48 madárfaj** egyedeit találtuk meg a területen /  
Bei der Erhebung auf den Probeflächen fanden wir Individuen von insgesamt **48 Vogelarten**.
  - Ebből **33 faj** valószínűleg vagy bizonyosan **költött a területen /**  
Von diesen **brüteten 33 Arten** wahrscheinlich oder sicherlich auf den eng abgesteckten Probeflächen



- további **6 faj költése valószínű** a felvételi nyomvonalat kétoldalt kísérő 200-200 m széles sávban /  
Es ist anzunehmen, dass **weitere 6 Arten** in dem je 200 m breiten Streifen entlang des Verlaufs der Aufnahmeflächen brüten;
- További **9 faj alkalmi vagy rendszeres táplálékkereső** /  
Die übrigen 9 Arten sind gelegentliche oder regelmäßige Futtersucher.



# Madármegfigyelés/ Vogelmonitoring – Wittmann Park



Tipikus élőhely a Wittmann parkban  
Typische Lebensräume im Wittmann Park



# Madármegfigyelés/ Vogelmonitoring – Wittmann Park





# Madármegfigyelés / Vogelmonitoring – Wittmann park

Megfigyelés időpontja/ Aufnahmezeitpunkten:

**2020 május 8. és június 9. / 8. Mai und 9. Juni 2020**

- A felmérések során összesen **35 madárfaj** egyedeit találtuk meg a területen /

Bei der Erhebung auf den Probeflächen fanden wir Individuen von insgesamt **35 Vogelarten**.

- Ebből 33 faj valószínűleg vagy bizonyosan költött a területen / Von diesen brüteten 33 Arten wahrscheinlich oder sicherlich in dem Gelände
- További 2 faj rendszeres táplálékkereső, ill. átrepülők, de (legalábbis a mintaterületeken) nem fészkelők voltak / 2 Arten waren regelmäßige Futtersucher bzw. Vögel, die durch das Gebiet geflogen sind, aber nicht nisteten.



# Látogatói területek kialakítása

## Errichtung von Besucherbereichen





# Látogatói területek kialakítása Mosonmagyaróváron

## Errichtung von Besucherbereichen in Mosonmagyaróvár

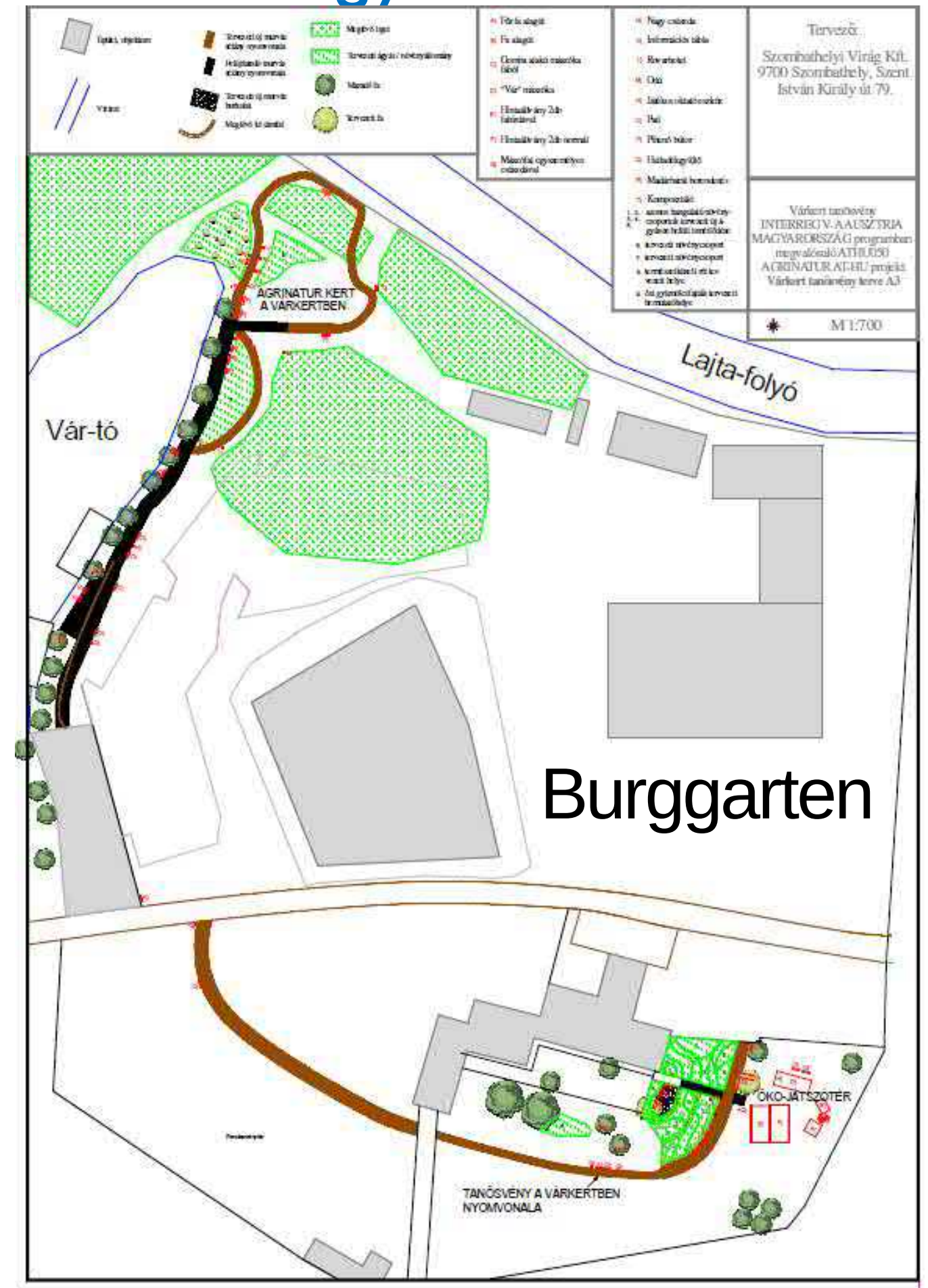
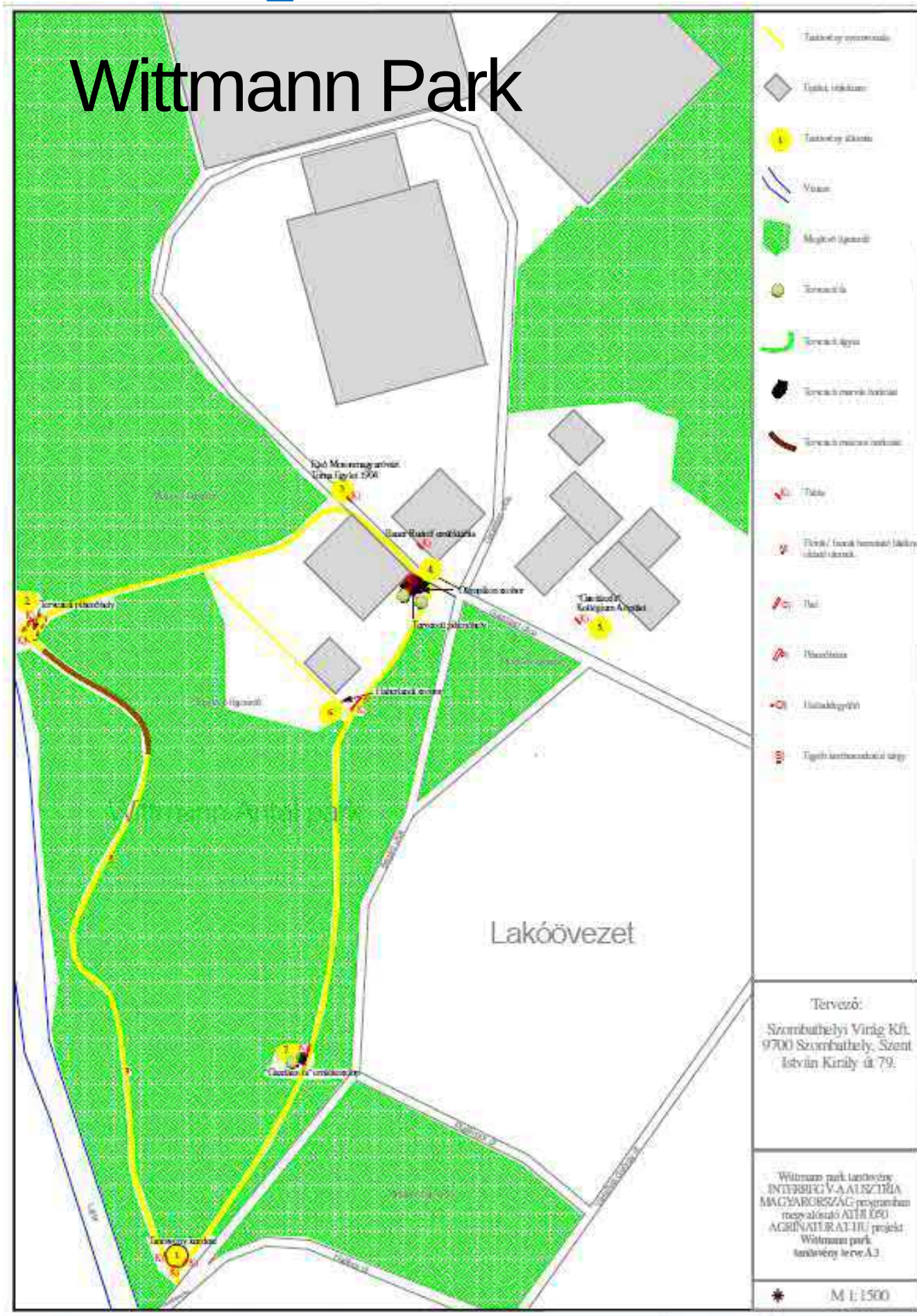
- **Várkertben tanösvény, "AgriNatur kert" és öko-játszótér** - információs elemek, növények telepítése, pihenőhelyek, játékok **Im Burggarten Lehr-pfad, "AgriNatur-Garten" u. Ökospielplatz;** - Informations-elemente, Pflanzenanbau, Erholungsbereiche, Spielzeuge
- **Wittmann parkban „Történeti és ökológiai tanösvény”**
  - erdei és partmenti ökoszisztéma, történelmi érdekességek bemutatása **Im Wittmann Park „Historischer und ökologischer Lehrpfad”** - Vorstellung der Ökosysteme Wald u. Ufer, historische Besonderheiten





# Látogatói területek kialakítása Mosonmagyaróváron – Tervek

## Errichtung von Besucherbereichen in Mosonmagyaróvár - Pläne





# Látogatói területek kialakítása Mosonmagyaróváron – Tervek

## Errichtung von Besucherbereichen in Mosonmagyaróvár - Pläne





# Kihívások az infrastrukturális fejlesztésekkel kapcsolatban

## Herausforderungen der Infrastrukturinvestitionen

Várkertet érintő fejlesztések harmonizálása

Harmonisierung der  
Investitionen bzgl.  
Burggarten













# AgriNatur hírlevelek magyar nyelven

## Ungarischsprachige Infobriefe

**Elkészült az 5. AgriNatur hírlevél!** Der 5. AgriNatur Newsletter ist da!

Elérhetők a SZE MÉK Élelmiszertudományi Tanszék honlapján / Projektek

Homepage von SZE MÉK Fakultät für Lebensmittelwissenschaft / Projekte

<https://food.sze.hu/agrinatur-at-hu>





## Tervek a következő periódusra...

### Pläne für die nächste Periode...

- A Mosoni sík Natura 2000-es területén zajló kisparcellás kísérletek után elkezdődnek a **szántóföldi kísérletek** is **Nach den Kleinparzellenversuchen starten auch die Ackerlandversuche** auf den Natura 2000 Gebieten der Mosoner Ebene
- Tovább folytatódnak az **ornitológiai megfigyelések** **Die ornithologischen Monitorings** werden fortgesetzt
- Megkezdődik a **látogatói területek kialakítása** **Die Errichtung der Besucherbereiche** startet
- További **tájékoztató rendezvényeket és bemutatókat** tervezünk (részben on-line) különböző célcsoportok számára **Wir haben vor, weitere Infoveranstaltungen u. Vorführungen** (teilweise online) für verschiedene Zielgruppen zu organisieren



**Köszönöm a figyelmet!**  
**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**

Dr. Vér András

Széchenyi István Egyetem  
Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar  
[Fakultät für Landwirtschaft und  
Lebensmittelwissenschaft](#)

Tel.: +36 96 566 729

Mobil: +36 30 46 999 28

e-mail: [ver.andras@sze.hu](mailto:ver.andras@sze.hu);

[drverandras@gmail.com](mailto:drverandras@gmail.com)

