



# AgriNatur AT-HU

## Ökologischer Umsetzungsplan Wien

### 6. Virtuelles Meeting - 27. Mai 2020

Barbara Brandstätter, Anna Dopler, Daniela Hofinger,  
Harald Kutzenberger, Milena McInnes, Valentin Rakos, Tatiana Meshkova



EUROPÄISCHE UNION



Forst- und  
Landwirtschaftsbetrieb





# **Der Managementplan für den Nationalpark Donau-Auen besitzt für 2019 – 2028 folgende Schwerpunkte**

- Schutz natürlicher Prozesse: z.B. Vegetationsentwicklung über vollständige Zyklen
- Aquatische Lebensräume: Donau und ihre Seitenarme und Zubringer, Lobau; Geschiebe und Grundwasser
- Terrestrische Lebensräume: Wald und Offenflächen
- Schalenwildmanagement: Wildruhegebiete und Management
- Forschung und Monitoring: Artenschutz, Monitoring und Inventarisierung
- BesucherInnen – Kommunikation, Bildung, Infrastruktur
- Regionale, nationale und internationale Kooperationen



## **Seit der Nationalparkgründung wurde der Ackerbestand schrittweise verringert, um den Wald- und Wiesenlebensräumen mehr Raum zu geben:**

- Von den großflächigen Äckern der Lobau wurde ein Drittel zur Waldentwicklung in die Naturzone überführt.
- Auf einem weiteren Drittel wird aktiv versucht, standortsgemäße und artenreiche Wiesenlebensräume zu entwickeln (Naturzonen mit Management).
- Das verbleibende Drittel wird – ausschließlich nach den Richtlinien für biologischen Landbau – weiter als Acker bewirtschaftet.

*Wie soll es damit weitergehen?*



# **Interreg Projekt Agri-Natur AT-HU – Ziele des ökologischen Umsetzungsplans Wien für den Nationalpark Donau-Auen:**

- Förderung natürlicher Waldprozesse: auf der Grundlage einer eigenen Erhebung durch die Förster
- Offenlandflächen: Erhebung vertiefter ökologischer Grundlagen zum besseren Verständnis der Lebensgemeinschaft der charakteristischen Artengruppen Vögel, Tagfalter, Laufkäfer, Wildbienen und Ackerkräuter
- Darstellung der aktuellen Bedeutung des Bio-Landbaus in der Lobau für die regionale Ernährungssicherheit, Umweltbildung und Erholung
- Aufbereitung nachvollziehbarer flächenbezogener Entscheidungsgrundlagen in zwei Szenarien
- Integration der vielfältigen sektoralen Naturschutzziele in einem harmonisierten Plan



# Wie lässt sich die Entwicklung der Offenlandhabitats im Nationalpark Donau-Auen im Lauf der Zeit einschätzen?

- GIS-gestützte Analyse der Strukturausstattung über einen Zeitraum von 200 Jahren
- Historischer Referenzbereich: Franziszeische Landesaufnahme 1817-1829
- Differenzierung in Randlinien von Wäldern zu Gewässern und zu terrestrischen Offenlandhabitaten
- Erfassung der aquatischen und terrestrischen Ausstattung mit Randlinien im Vergleich mit der aktuellen Landnutzung

# 1817-1829: Randlinienhabitate Wald - Gewässer: 95,55 km x 10 m = 95,55 ha



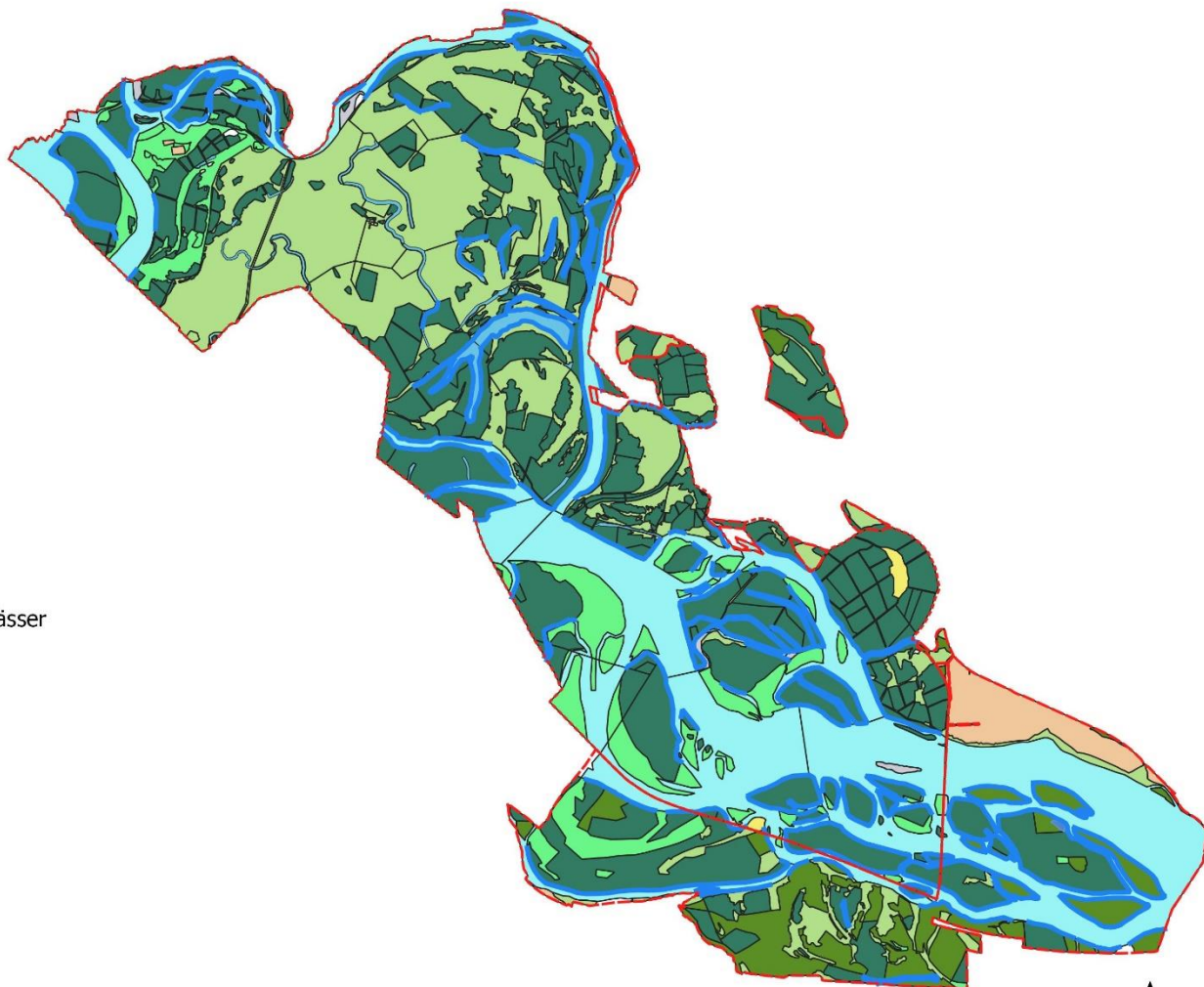
## Legende

- Projektgebiet Wien
- Projektgebiet Noe
- Randlinien Wald\_Gewässer

## Franziseischer Kataster

- Acker
- Auwiese
- Fluss
- Laubwald
- Schotter
- Sumpf
- Weideland
- Wiese

Quelle: Franziseischer Kataster Wien (1817-1829, Stadt Wien; data.wien.gv.at),  
Franziseischer Kataster NÖ (1817-1824, MAPIRE: Arcanum Adatbázis Kft, BEV)

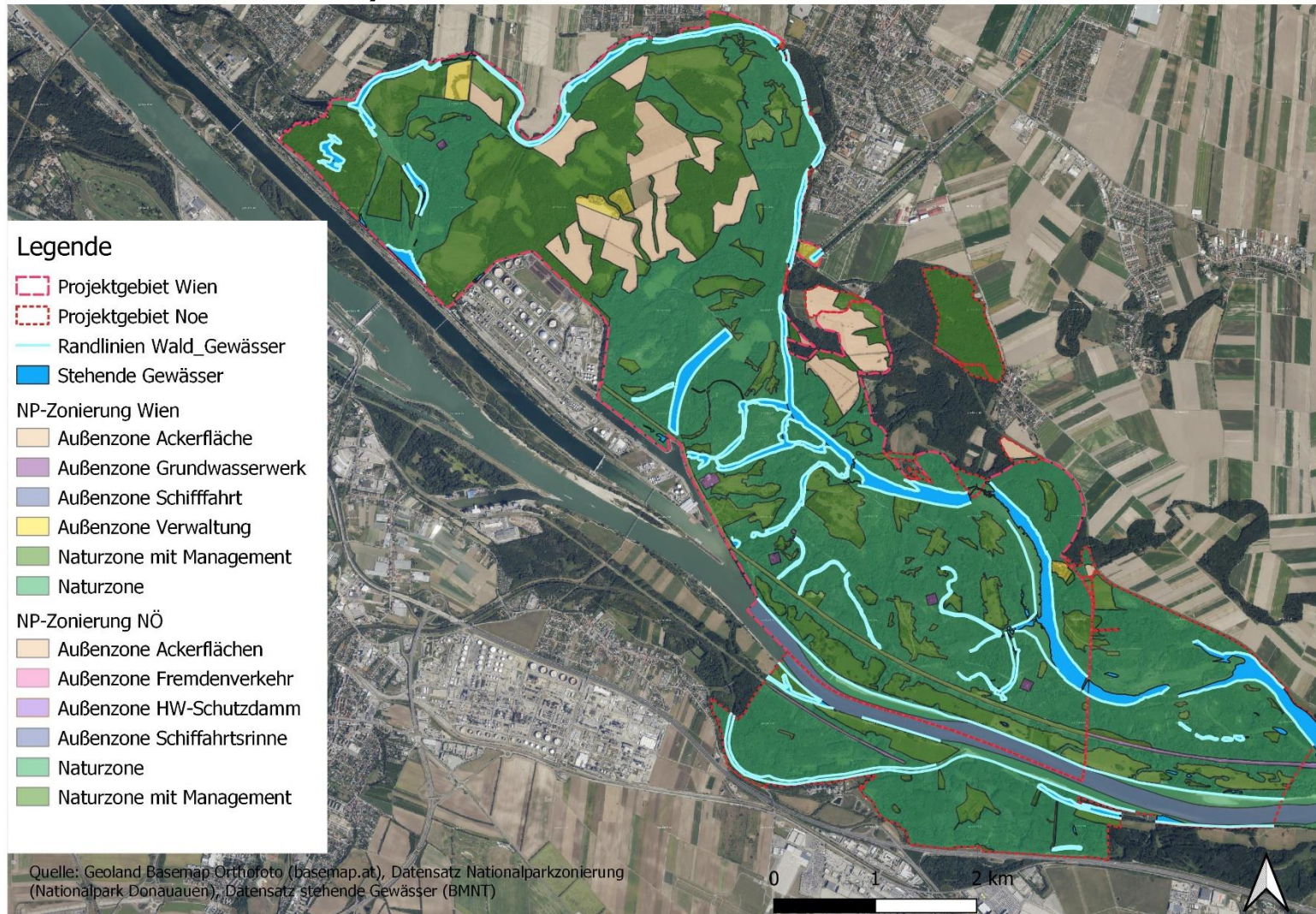


0 1 2 km



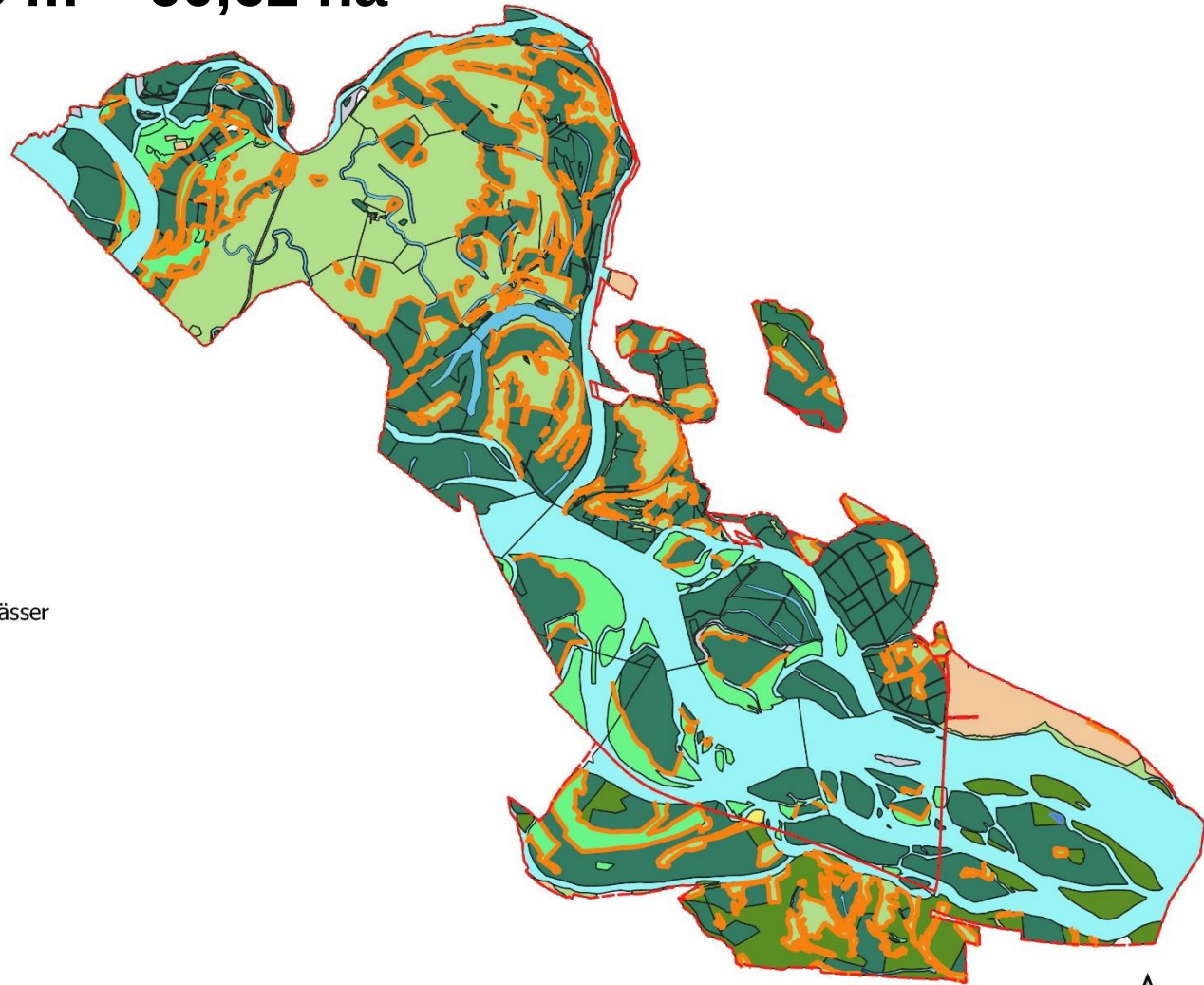


# Heute: Randlinienhabitate Wald - Gewässer: 77,89 km x 5 m = 38,45 ha





# 1817-1829: Randlinienhabitate Wald - Offenland: 121,24 km x 5 m = 60,62 ha



## Legende

- Projektgebiet Wien
- Projektgebiet Noe
- Randlinien Wald\_Gewässer

## Franziseischer Kataster

- Acker
- Auwiese
- Fluss
- Laubwald
- Schotter
- Sumpf
- Weideland
- Wiese

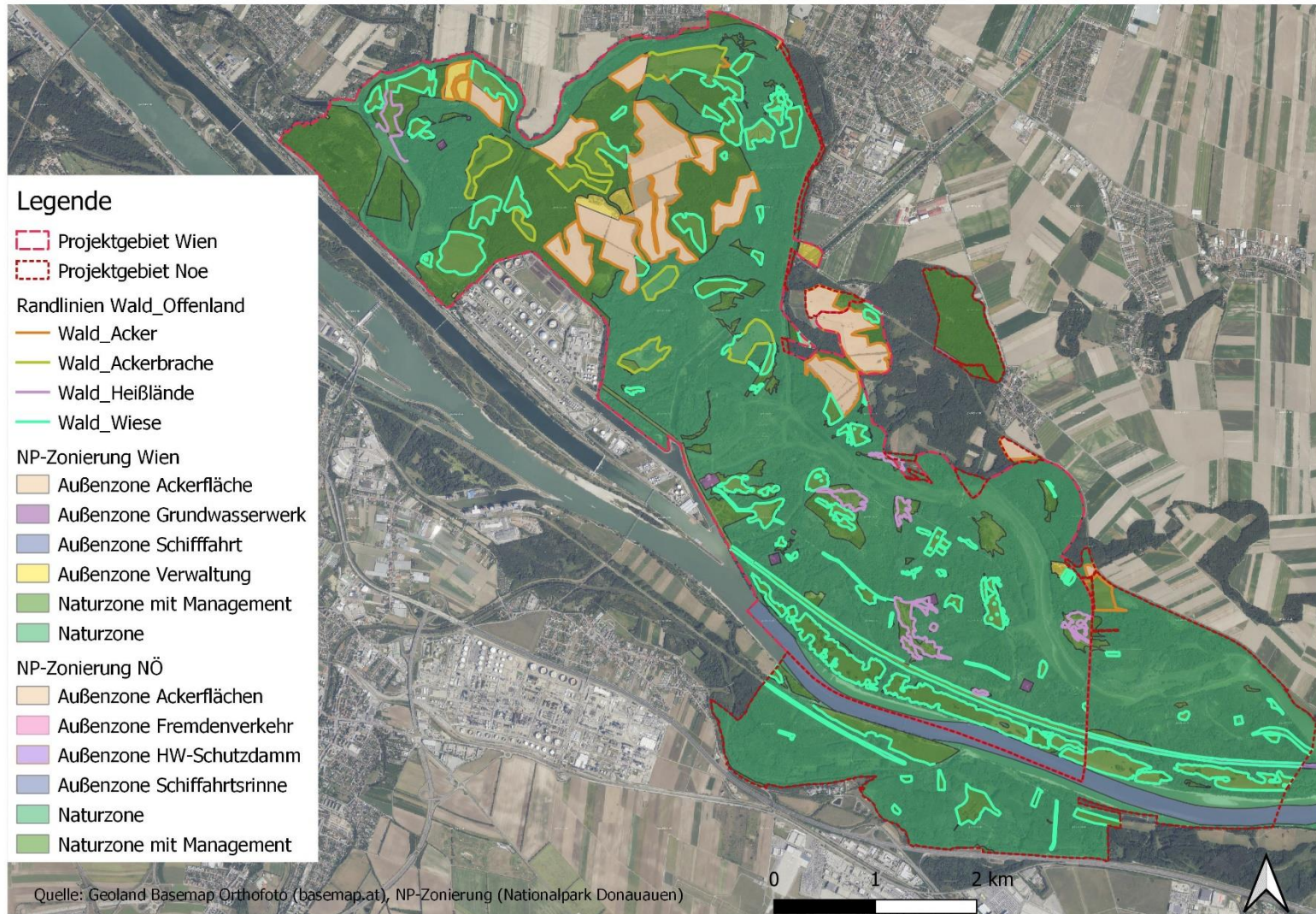
Quelle: Franziseischer Kataster Wien (1817-1829, Stadt Wien; data.wien.gv.at),  
Franziseischer Kataster NÖ (1817-1824, MAPIRE: Arcanum Adatbázis Kft, BEV)

0 1 2 km





# Heute: Randlinienhabitate Wald - Offenland: 141,48 km x 5 m = 70,74 ha





# Gegenüberstellung historische und aktuelle Randlinien als Übergangshabitate für Offenlandarten

## Wald - Gewässer

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 1817 - 1829 | $95,55 \text{ km} \times 10 \text{ m} = 95,55 \text{ ha}$ |
| Heute       | $77,89 \text{ km} \times 5 \text{ m} = 38,45 \text{ ha}$  |

## Wald - Offenland

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 1817 - 1829 | $121,24 \text{ km} \times 5 \text{ m} = 60,62 \text{ ha}$ |
| Heute       | $141,48 \text{ km} \times 5 \text{ m} = 70,74 \text{ ha}$ |

Die Randlinien bilden Anfang des 19. Jahrhunderts ebenso wie heute wesentliche Strukturelemente im Nationalpark Donau-Auen.



**Im Detail gliedern sich die Randlinien der Offenlandbereiche folgendermaßen:**

## **Wald - Offenland**

---

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 1817 - 1829 | 121,24 km x 5 m = 60,62 ha |
|-------------|----------------------------|

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| Wiese | 94,07 km x 5 m = 47,03 ha |
|-------|---------------------------|

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Weide | 4,67 km x 5 m = 2,33 ha |
|-------|-------------------------|

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| Auwiese | 20,73 km x 5 m = 10,36 ha |
|---------|---------------------------|

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Acker | 1,76 km x 5 m = 0,88 ha |
|-------|-------------------------|

---

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| Heute | 141,48 km x 5 m = 70,74 ha |
|-------|----------------------------|

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| Wiese | 91,10 km x 5 m = 45,55 ha |
|-------|---------------------------|

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Heißlände | 11,69 km x 5 m = 5,84 ha |
|-----------|--------------------------|

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Ackerbrache | 10,11 km x 5 m = 5,05 ha |
|-------------|--------------------------|

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| Acker | 28,56 km x 5 m = 14,28 ha |
|-------|---------------------------|





# Gibt es einen naturschutzfachlichen Wert der Offenlandbereiche und ihrer Artengemeinschaft im Nationalpark Donauauen?

Übernahme und Analyse der Datenbestände zu den ausgewählten Tierartengruppen Vögel, Wildbienen, Schmetterlinge und Laufkäfer



Einbeziehung ausgewählter zusätzlicher Arten aus anderen Artengruppen soweit aus den Artkartierungen verfügbar



Auswahl von wertbestimmenden Leitarten der einzelnen Artengruppen und Zuordnung aufgrund ihrer Ansprüche und Lebenszyklustypen



Integration in die zwei unterschiedlichen Entwicklungsszenarien mit Folgenabschätzung für die Biodiversität



# Zwischenstand Auswertungen Artenmonitoring

## Am Beispiel Tagfalter

| <u>Kultur</u>        | <u>Standort</u>           | Abundanz<br>gesamt | Artenzahl<br>gesamt | Abundanz<br>Acker | Artenzahl<br>Acker | Abundanz<br>Rand-<br>struktur | Artenzahl<br>Rand-<br>struktur |
|----------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Roggen               | <b>Franzosenfriedhof</b>  | 34                 | 10                  | 4                 | 3                  | 30                            | 9                              |
| Weizen               | <b>Wolfsboden</b>         | 40                 | 11                  | 8                 | 4                  | 32                            | 9                              |
| Kartoffel            | <b>Lager II</b>           | 134                | 15                  | 64                | 9                  | 70                            | 14                             |
| Grünerbsen           | <b>Birkenspitz</b>        | 50                 | 12                  | 5                 | 2                  | 45                            | 12                             |
| Winterweizen         | <b>Oberleitner Wasser</b> | 63                 | 15                  | 15                | 5                  | 48                            | 15                             |
| Erbse                | <b>Plättenmais</b>        | 92                 | 20                  | 15                | 4                  | 77                            | 18                             |
| <b>Anzahl Gesamt</b> |                           |                    | <b>41</b>           | <b>111</b>        | <b>14</b>          | <b>302</b>                    | <b>33</b>                      |
| durchschnittlich     |                           |                    |                     | 19                | 5                  | 50                            | 13                             |

# Vergleich Acker & Ackerrand

|                     | <b>Abundanz gesamt</b><br>Tagfalter+Wildbienen+Laufkäfer | <b>Artenzahl gesamt</b><br>Tagfalter+Wildbienen+Laufkäfer |
|---------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Acker</b>        | 1311                                                     | 109                                                       |
| <b>Randstruktur</b> | 2670                                                     | 201                                                       |

- am Ackerrand doppelte Anzahl an Individuen und Arten
- Verteilung je Artengruppe unterschiedlich
- Beachtung spezifischer LR-Ansprüche wichtig
- Spezialisierte Arten für Offenland werden herausgefiltert







# Ansätze zur Auswahl der wertbestimmenden Arten

Kriterien: Artenschutz, Charakteristik, Raumbeziehungen

Vögel:

- *Perdix perdix*, Rebhuhn
- *Carduelis carduelis*, Stieglitz

Tagfalter:

- *Minois dryas*, Blaukernauge (*Bromus*, *Calamagrostis*, *Molinia*)
- *Issoria lathonia*, Kleiner Perlmutterfalter (*Viola* sp.)

Wildbienen:

- *Lasioglossum pallens* (Rosaceae, Crucifera)
- *Sphecodes majalis* (Brutparasitoid)

Laufkäfer:

- *Brachinus crepitans*
- *Poecilus cupreus*





# Wer gehört zur charakteristischen Artengemeinschaft der Lobau?





# Gibt es einen naturschutzfachlichen Wert der Offenlandbereiche und ihrer Artengemeinschaft im Nationalpark Donauauen?

- Die Erhaltung der unversehrten Natur und Erholung/Bildung sind wichtige Nationalparkziele
- Prozessschutz und konservierender Schutz besitzen beide eine rechtliche Grundlage in der Verwaltungspraxis
- Neben der Artengemeinschaft der Stromlandschaft und Auwaldes sind auch Offenlandarten charakteristisch für den Nationalpark Donau-Auen



## Nächste Schritte

- Auswahl von Indikatorarten für Randlinien und Offenland aus den untersuchten Artengruppen
- Gegenüberstellung der Habitatansprüche und der Habitatausstattung für Zielarten
- Ökonomische und sozio-ökonomische Bewertung

**Welche ökologischen Folgen haben Veränderungen im Ackerbau für die Randlinienhabitate und ihre Artengemeinschaft?**

**Gibt es sinnvolle Optimierungen auf dem Weg zu einer biodiversitätsfördernden Landwirtschaft in der Lobau?**