



Photo: T. Wrbka

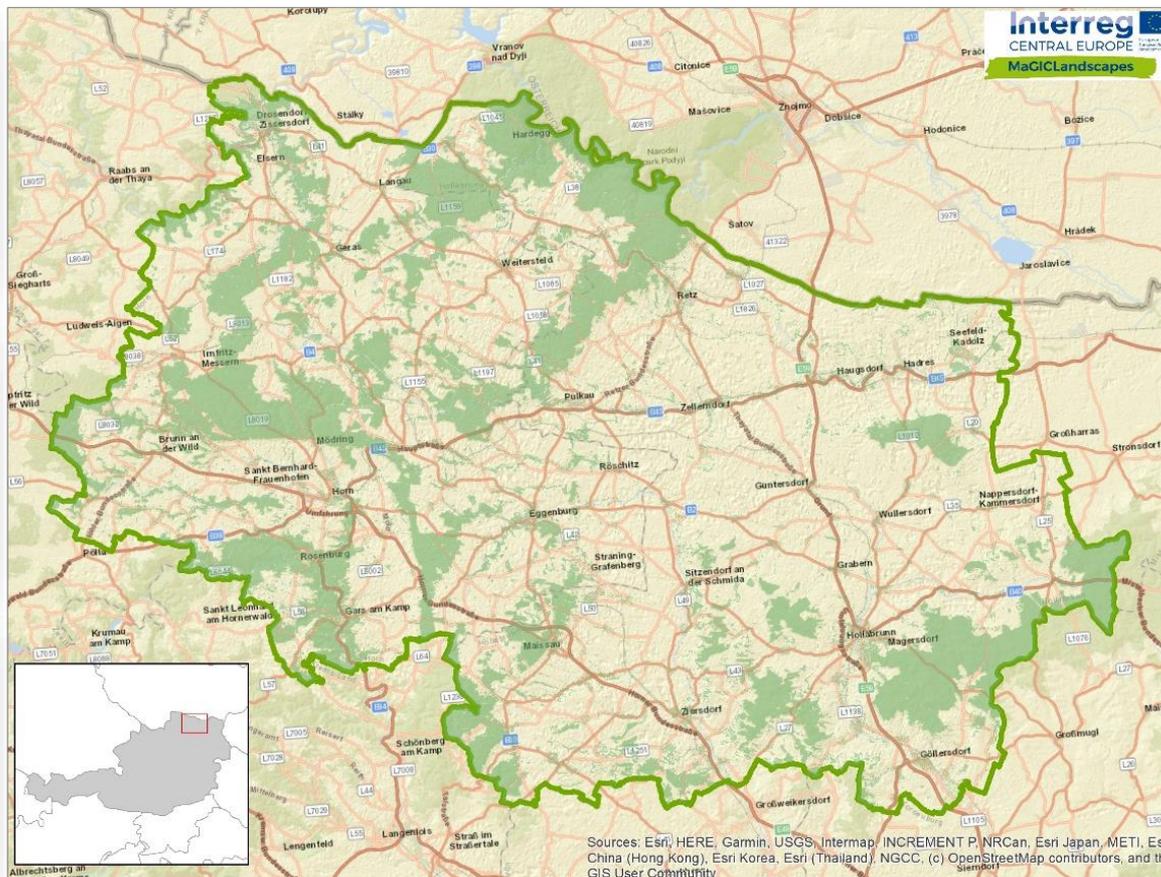
**Where and how best invest into Green Infrastructure?**

**Presentation of Regional Green Infrastructure Strategy & Action Plans**

**Eastern Waldviertel & Western Weinviertel (Lower Austria)**

# DESCRIPTION OF THE AREA

Eastern Wald- & Western Weinviertel



Photos: F. Danzinger, T. Wrbka, M. Gross

Photos: F. Danzinger, T. Wrbka

MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020



# DESCRIPTION OF THE AREA

Eastern Wald- & Western Weinviertel

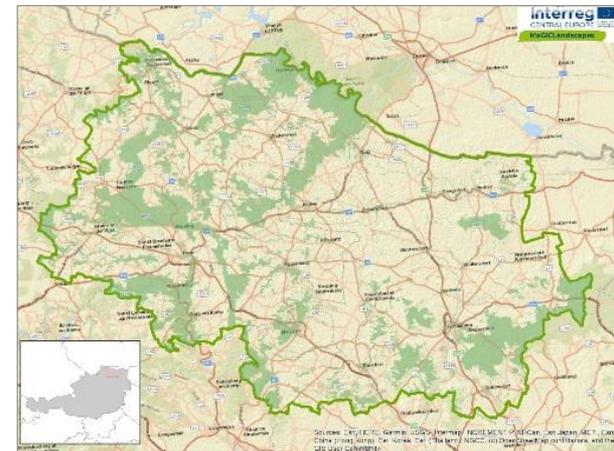


## Major GI elements

- Dry and xeric grassland
- Meadows and wetlands
- Extensively cultivated vineyards
- Species-rich broadleaved forests
- Field margins, hedgerows and woodlots
- Orchard meadows
- Streams and ponds

## Main needs for GI

- Agricultural landscape
- Fruit and wine growing landscape
- Wetlands and channelled rivers
- Rural and urban settlements
- Forests damaged by bark beetle



MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020



# GREEN INFRASTRUCTURE STRATEGY

Eastern Wald- & Western Weinviertel



## 🌿 Key issues identified in the case study area

- 🌿 Increasing intensification of agriculture
- 🌿 Cleared and featureless landscapes
- 🌿 Abandonment of agriculture on marginal land and in remote locations
- 🌿 Invasive spreading of Robinia (*Robinia pseudoacacia*)
- 🌿 Monotone spruce "plantations"
- 🌿 Channeled river sections
- 🌿 Disconnectedness of GI elements



# GREEN INFRASTRUCTURE STRATEGY

Eastern Wald- & Western Weinviertel



## 🌱 Strategic aims of the strategy

- 🌱 Improvement and preservation of the **diversity of species and habitats** in the agricultural and wine-growing landscape
- 🌱 Promotion of GI as a **leisure and educational resource**
- 🌱 Improving the **resilience and sustainability** of natural resources
- 🌱 Increase the **welfare function** of GI along transport networks
- 🌱 **Reduction of flood events** through GI alongside bodies of water
- 🌱 **Improvement of land use** as well as land and soil management
- 🌱 **Adaptation to climate change** and long periods of drought

MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020



## Aktionspläne der Strategie

**Aktionsplan 1** - Aufwertung der ausgeräumten, ackerbaudominierten Kulturlandschaft durch Wiedereinräumung mit Landschaftselementen, wie Hecken, Feldrainen oder Blühstreifen.

**Aktionsplan 2** - Klimagerechter Waldbau von Fichtenbeständen mit standortgerechten Baumarten sowie Ausweisung von Naturwaldreservaten.

**Aktionsplan 3** - Schaffung von Retentions- und Pufferräumen, Gewässeraufwertung, Förderung von Kleingewässern sowie Erhöhung der Strukturvielfalt in Flussbetten und Uferbereichen von Gewässern und Feuchtlandsräumen zur ökologischen Aufwertung, Anhebung des Grundwasserspiegels und Verbesserung des Hochwasserschutzes.

**Aktionsplan 4** - Absicherung und Verbesserung von Grüner Infrastruktur in Bereichen der Obst- und Weinbaukomplexe durch den Erhalt von und die Rückbesinnung auf die traditionelle kleinstrukturierte Kulturlandschaft und ihren zahlreichen Zwischenstrukturen, wie Böschungen, Baumzeilen und Einzelbäumen.

**Aktionsplan 5** - Gezielte Pflege und Wiederaufnahme traditioneller Nutzungsformen wie Mahd und Beweidung der verbliebenen Trockenrasen, Wiesen und Weiden die als verstreute Restflächen innerhalb der intensiv genutzten Kulturlandschaft, besonders durch Verbuschung und Verbrachung bedroht sind. Dadurch können diese artenreichen Lebensräume als wertvolle Elemente der regionalen Grünen Infrastruktur dauerhaft erhalten werden.

**Aktionsplan 6** - Verbesserungsmaßnahmen für siedlungsnahen Grünflächen, wie Hausgärten und Parks sowie Begleitflächen von Straßen- und Schieneninfrastruktur, als Elemente der Grünen Infrastruktur im direkten Lebensumfeld der Bevölkerung der Projektregion, bieten die Möglichkeit die Umweltbedingungen in den Dörfern und Städten zu verbessern und die Lebensqualität der Menschen zu erhöhen.

**Aktionsplan 7** - Absicherung und Einrichtung von Lebensraumkorridoren zur Wiedervernetzung von Schutzgebieten, Verbesserung eines wirksamen Biotopverbunds und Erhöhung der Durchgängigkeit der Landschaft.

## Ziele der Strategie

-  Klima- und standortgerechter Waldbau
-  Pflege von Trockenrasen, Wiesen und Weiden
-  Wiedereinräumung von Agrarlandschaften
-  Ökologisierung von Obst- und Weinbau
-  Absicherung von Lebensraumkorridoren
-  Aufwertung von Siedlungsgrünräumen
-  Renaturierung von Fließgewässern

-  Staatsgrenze Österreich-Tschechien
-  Modellregion westliches Weinviertel und östliches Waldviertel
-  Modellregion Nationalpark Thayatal
-  National Park Podyji, Tschechien
-  Flüsse und Bäche
-  Seen und Teiche
-  Natura 2000 FFH-Gebiete
-  Natura 2000 Vogelschutzgebiete
-  Grüne Infrastruktur
-  Grüne Infrastruktur unter besonderen Umständen
-  Keine Grüne Infrastruktur

## Strategiekarte für die Verbesserung und den Ausbau der grünen Infrastruktur in der Modellregion westliches Weinviertel und östliches Waldviertel

Die Strategiekarte zeigt eine kartografische Darstellung der Ziele und Aktionen der im Projekt MaGICLandscapes entwickelten Strategie für die Verbesserung und den Ausbau der Grünen Infrastruktur in der Modellregion „westliches Weinviertel und östliches Waldviertel“. Diese entstand in enger Zusammenarbeit mit Entscheidungsträgerinnen, Akteurinnen und assoziierten Partnerinnen sowie durch Gespräche, Konsultationen und Workshops mit Stakeholderinnen der Region. Allen Beteiligten möchten wir an dieser Stelle herzlich danken. Die Karte erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und zeigt einen Überblick der im Projekt MaGICLandscapes festgestellten theoretischen Bedarfe.

0 5 10 20 30 Kilometer



Datengrundlagen:  
 INTERREG Schläger Österreich 2018, Agrarmarkt Austria (AMA),  
 Ökologische Karte Österreich (ÖKAK) 2012, BAFA Forst- und Wasserwirtschaft (BFW),  
 Geographisches Institut (GIG) 2019, BMA Land- und Forstwirtschaft, Umwelt- und Wasserwirtschaft (LFW/UMW),  
 Geographisches Institut (GIG) 2022, European Environmental Agency (EEA),  
 Die In-Neuseidens (1-1600-300) 2020, Amt der NÖ Landesregierung,  
 Lebensraumökologie Österreich 2018, Umweltbundesamt (UBA),  
 Entsch. d. NÖ Landesregierung 2020, Kartennummer: 1:60000/1:60000

# ACTIONS TO MEET THE STRATEGIC AIMS

Eastern Wald- & Western Weinviertel



Photos: M. Kuzel, ORF, J. Limberger

- Action Plan 1  
Enhancement of the **featureless, agricultural landscape** by introducing landscape elements, such as hedges, field margins or flower strips
- Action Plan 2  
Conversion of **spruce plantations** to climate-adapted tree species appropriate to local conditions as well as the designation of **natural forest reserves**
- Action Plan 3  
Creation of retention and buffer areas, widening and promotion of small water bodies as well as an increase of structural diversity of river beds and bank areas of **water bodies and wetland habitats**



# ACTIONS TO MEET THE STRATEGIC AIMS

Eastern Wald- & Western Weinviertel



- Action Plan 4

Preserving and returning to traditional small-scale **fruit and wine growing complex landscapes** and their numerous structures, such as slopes, rows of trees and individual trees

- Action Plan 5

Targeted maintenance and resumption of traditional forms of use, such as mowing and grazing, of **dry grasslands, meadows and pastures**



# ACTIONS TO MEET THE STRATEGIC AIMS

Eastern Wald- & Western Weinviertel

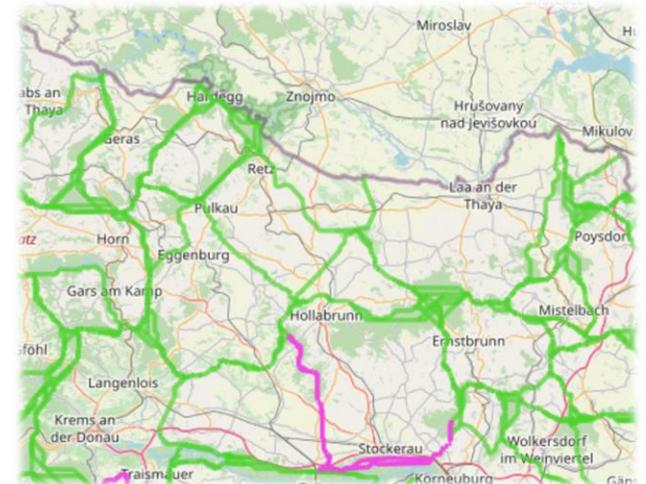


## ➤ Action Plan 6

Promotion of green areas in urban and rural settlements, such as home gardens and parks as well as associated land of road and rail network

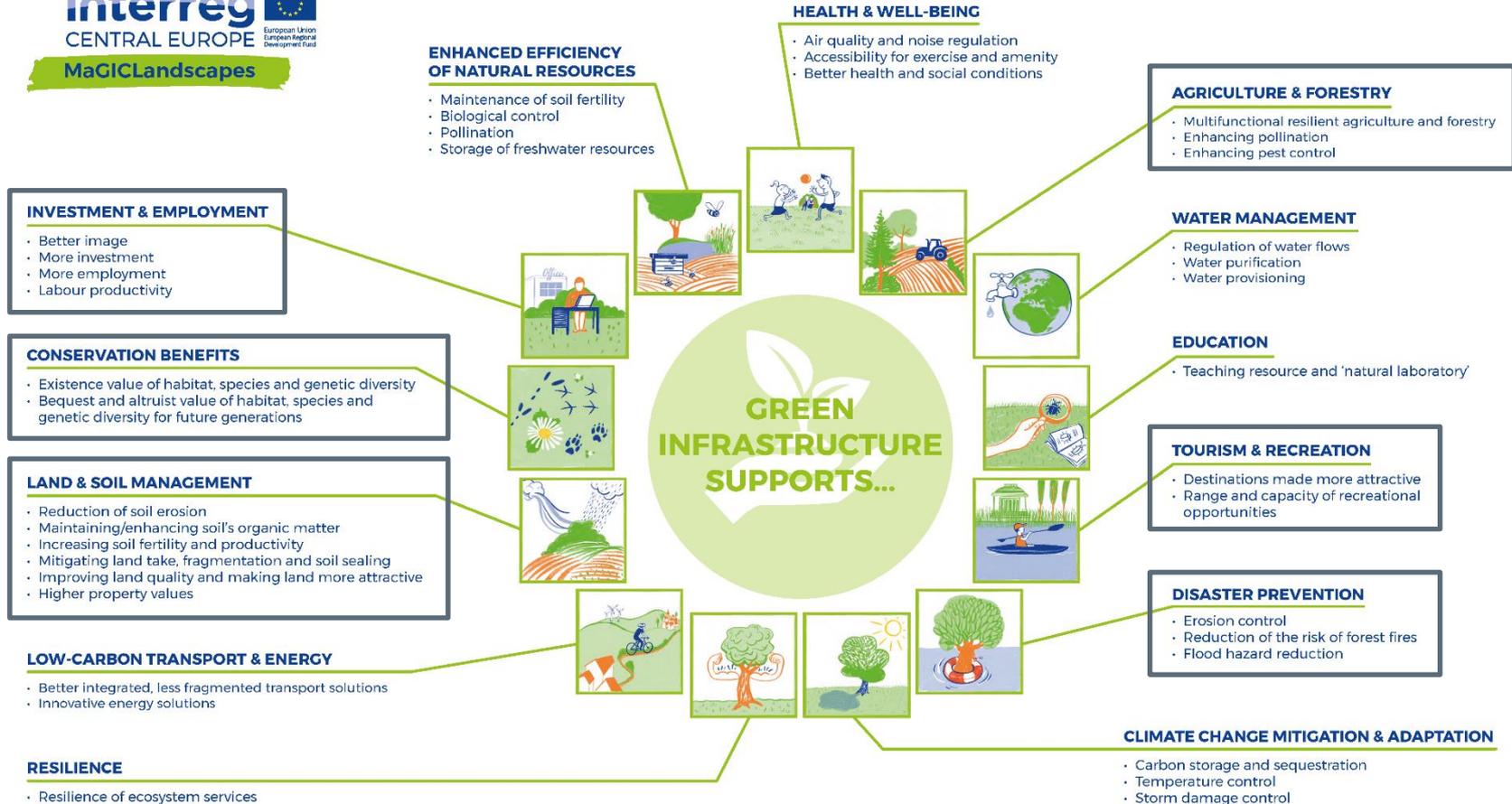
## ➤ Action Plan 7

Securing and establishing habitat corridors to re-connect protected areas, improve an effective biotope network and increase the connectivity of the landscape



# BENEFITS & ACTORS

Eastern Wald- & Western Weinviertel



Adapted from: Communication of the European Commission - Technical Information on Green Infrastructure (2013) | Icons: Anja Maria Eisen

MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020



# BENEFITS & ACTORS

Eastern Wald- & Western Weinviertel



Building a green infrastructure for Europe (European Commission, 2013)

MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020



# CONTACTS

Eastern Wald- & Western Weinviertel



Ass.Prof.Dr. Thomas Wrбка  
Florian Danzinger, MSc  
Stefan Fuchs, MSc



University of Vienna  
Department of Botany and Biodiversity Research  
Division of Conservation Biology, Vegetation and Landscape Ecology



<http://cvl.univie.ac.at>



[magiclandscapes.cvl@univie.ac.at](mailto:magiclandscapes.cvl@univie.ac.at)



[facebook.com/UniversityofViennaCVL](https://www.facebook.com/UniversityofViennaCVL)

MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020

