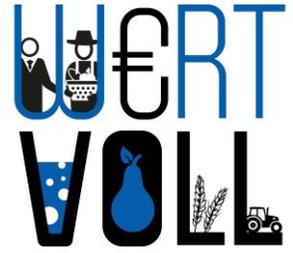




# WERTVOLL



STADT  
LAND  
PLUS+

FONA  
Forschung für Nachhaltigkeit



WERTvolle Gewässerrenaturierung:

Ein konkretes Kooperationsangebot der Kommunen für die lokale Landwirtschaft

Wie wirken Agrarholzanbau, Gewässerrenaturierung, kommunaler Wärmeplan und Klimaschutz zusammen?

GEFÖRDERT VOM



FKZ: 033L210A

IfaS Institut für angewandtes Stoffstrommanagement

Ludwig Hentschel

31. Mai 2023

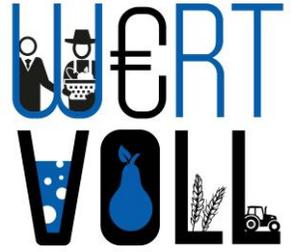


H O C H  
S C H U L E  
T R I E R





# WERTvolle Gewässerrenaturierung



## Agenda:

- Der WERTvolle Verbund: Wissensaufbau mit und für die Praxis
- Herausforderungen: Wasser-Fläche-Energie ...
- Transdisziplinäre Erarbeitung: Gewässerrenaturierungskonzept
- Kooperationsangebot: Gemeinden Thallwitz & Lossatal
- Unterstützung: Förderangebote für Kommunen
- Bio-Regio-Modellregion

# Das Verbundprojekt



**FONA**  
Forschung für Nachhaltigkeit

STADT  
LAND  
PLUS+

- Laufzeit: 01.08.2018 bis 31.12.2023
- BMBF-Förderrichtlinie Stadt-Land-Plus ist Teil der BMBF-Strategie Forschung für Nachhaltigkeit – FONA sowie der Hightech-Strategie 2025
- Fördervolumen des Verbundes: 3.003.815 €
- Arbeitsplätze (Vollzeit berechnet) & Aufträge: 9 Arbeitsplätze & 450.000,- € Aufträge
- 150.000,- € für Mobilität & Veranstaltungen
- **Integrierte Forschungs-Praxis-Ansätze zur Entwicklung innovativer Lösungen!**

GEFÖRDERT VOM



# Partnerstruktur

## Verbundpartner



**Stadt Leipzig**



**Wassergut  
Canitz GmbH**

Ein Unternehmen der

**Leipziger  
Wasserwerke**

**IfaS** Institut für angewandtes  
Stoffstrommanagement



**SCHWEISFURTH  
STIFTUNG**

## Kooperations- und Know-how-Partner



**stowasserplan**  
Landschaftsarchitektur | Ingenieurbiologie



**Daber & Kriege GmbH**  
Freiraum + Landschaft



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT  
HALLE-WITTENBERG



**PROGEMIS**  
Gewässermanagement  
effizient | nachhaltig | transparent



Universität Stuttgart



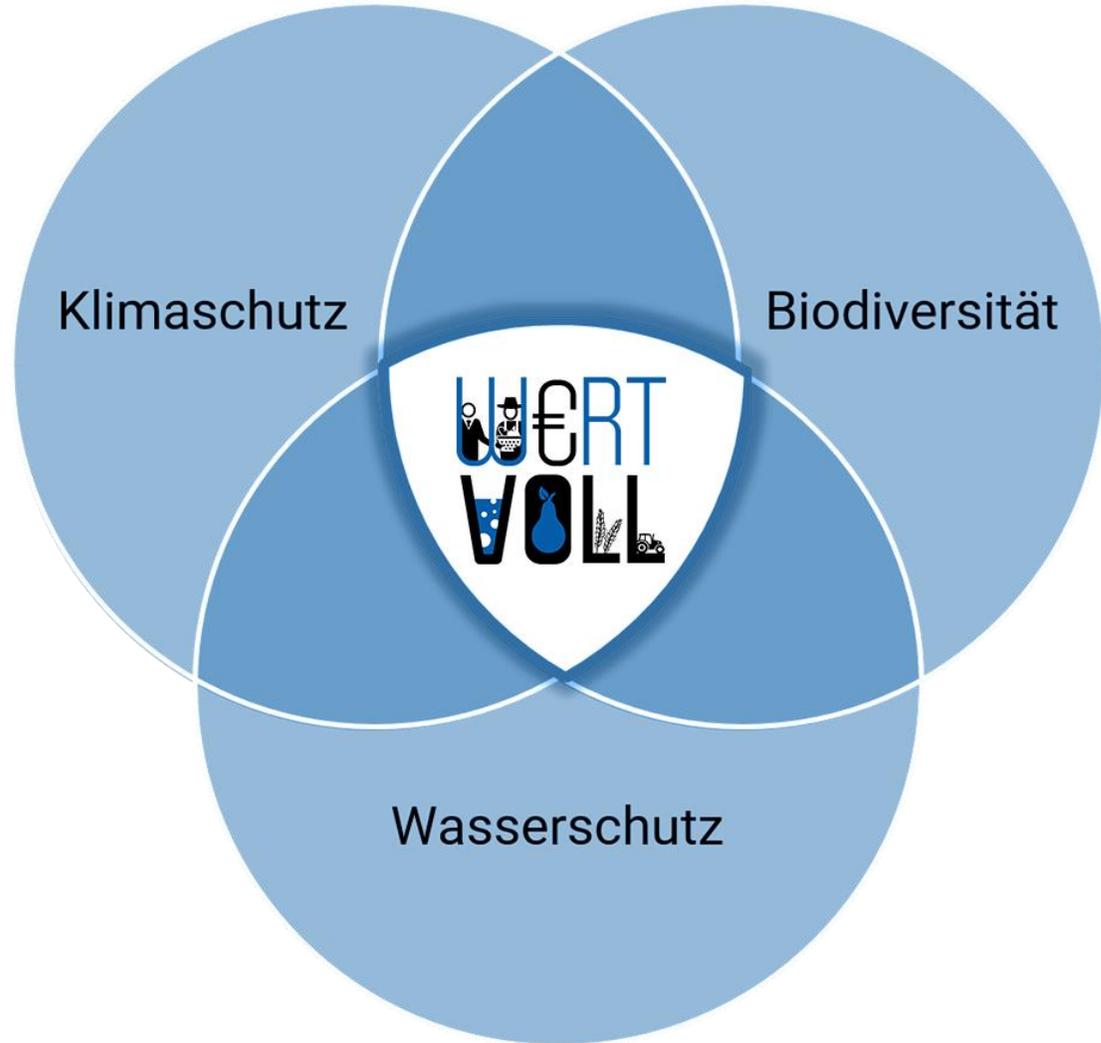
HELMHOLTZ  
ZENTRUM FÜR  
UMWELTFORSCHUNG  
UFZ



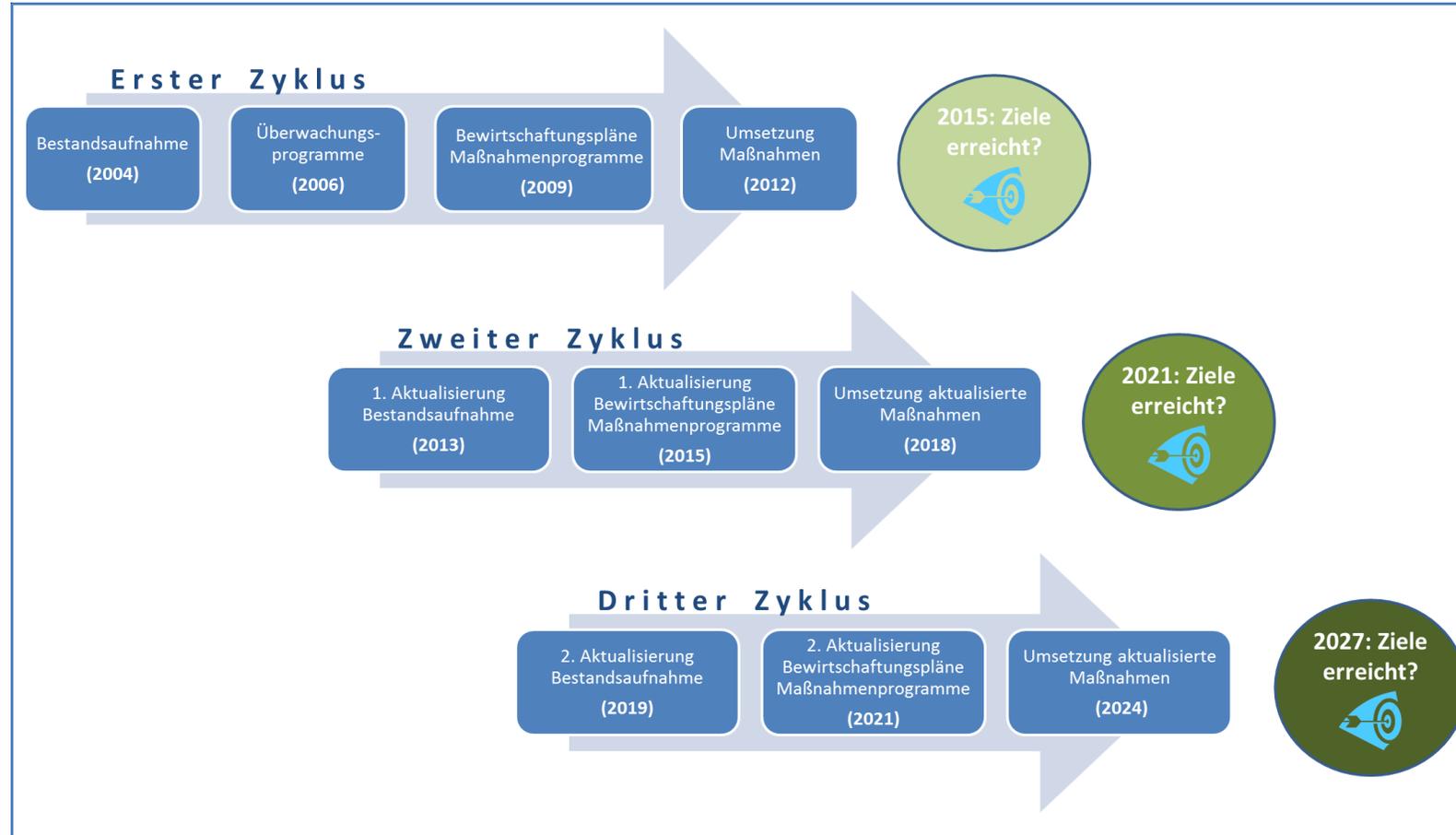
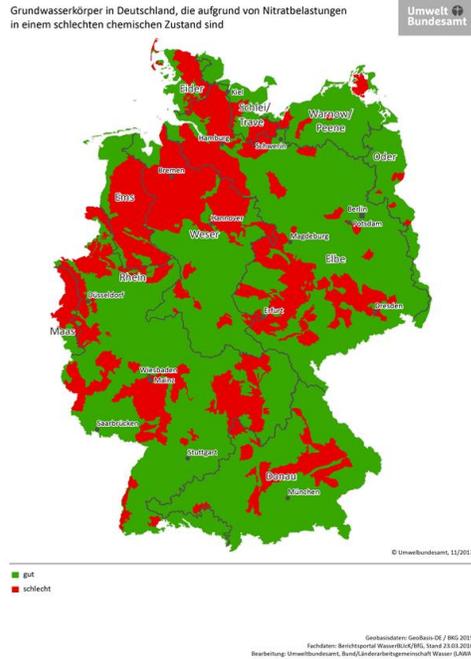
H O C H  
S C H U L E  
T R I E R

# Welche Schnittmengen sind wichtig?

**Ökosystemleistungen  
erschließen**



# I. EG-Wasserrahmenrichtlinie (Richtlinie 2000/60/EG2000)



Quelle:  
Sächsisches  
Staatsministerium für Umwelt  
und Landwirtschaft  
Völker et al. 2016

Die wichtigen Wasserbewirtschaftungsfragen im ersten und zweiten Bewirtschaftungszyklus waren:

1. Verbesserung der Gewässerstruktur und Wiederherstellung der Durchgängigkeit in den Oberflächengewässern.
2. Reduzierung des Eintrages von Nähr- und Schadstoffen aus diffusen und Punktquellen in die Oberflächengewässer und das Grundwasser.

## II. Flächenverfügbarkeit

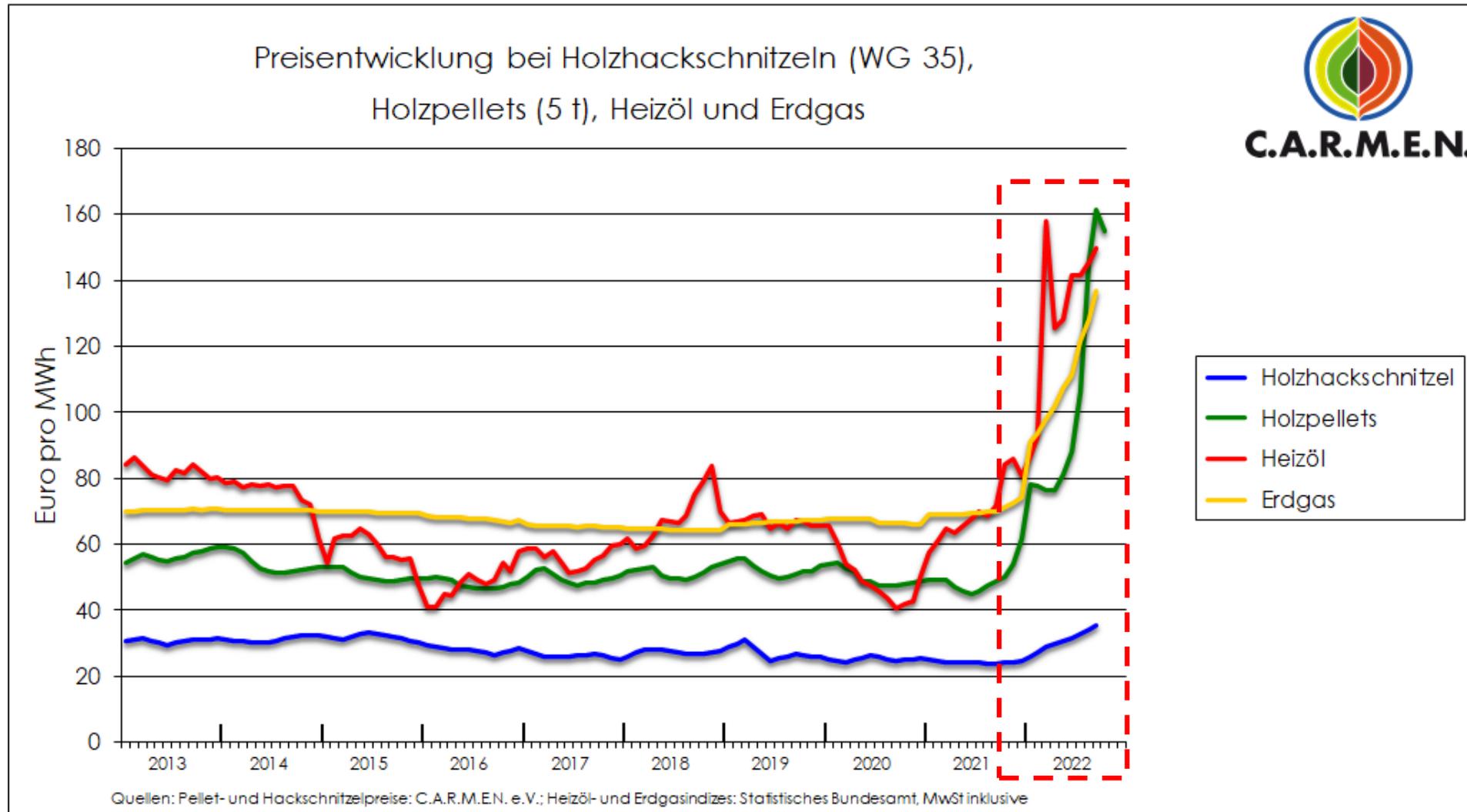
### Aktuelle Situation:

- Freifläche nimmt jedes Jahr weiter ab und wird zunehmend zu einem Spekulationsobjekt, v.a. Bauflächen & Kapitalflucht in Realwerte
- Kompensation Baumaßnahmen sorgt für „doppelten Flächenverlust“
- Produktionsintegrierte Konzepte & Projekte sind erweiterbare Lösungsansätze mit Mehrwerten wie Klima, Energie und RWS (Wissen ist da!)

### Zukunft einer WERTvollen Kulturlandschaftsentwicklung:

- Ziel muss sein, den **Wert** der **Freiflächen** erheblich zu steigern
- und gleichzeitig die **landwirtschaftlichen Nutzflächen** zu erhalten

# III. Energiepreise & Rohstoffsicherheit

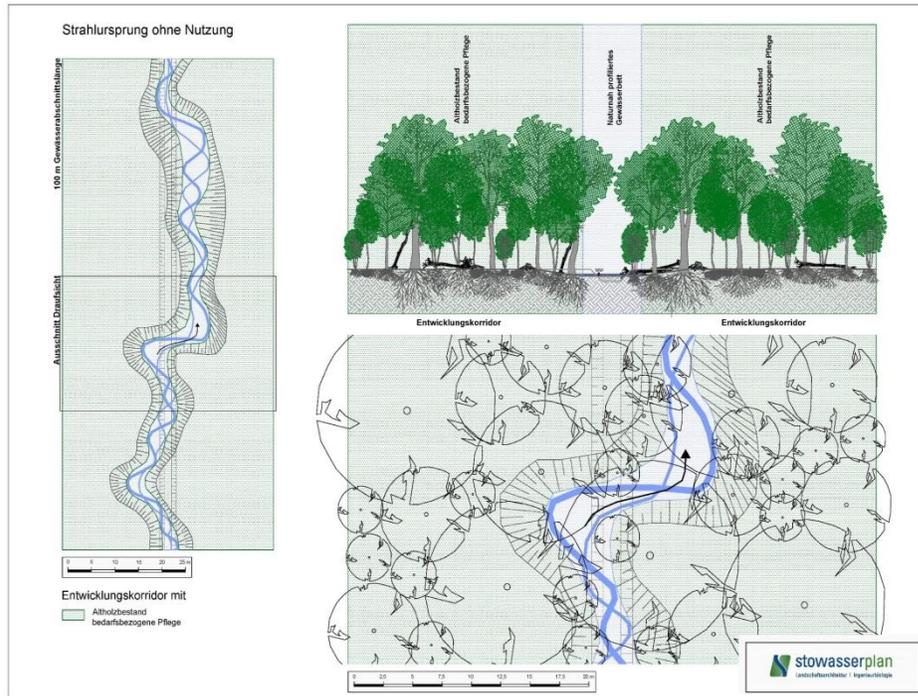
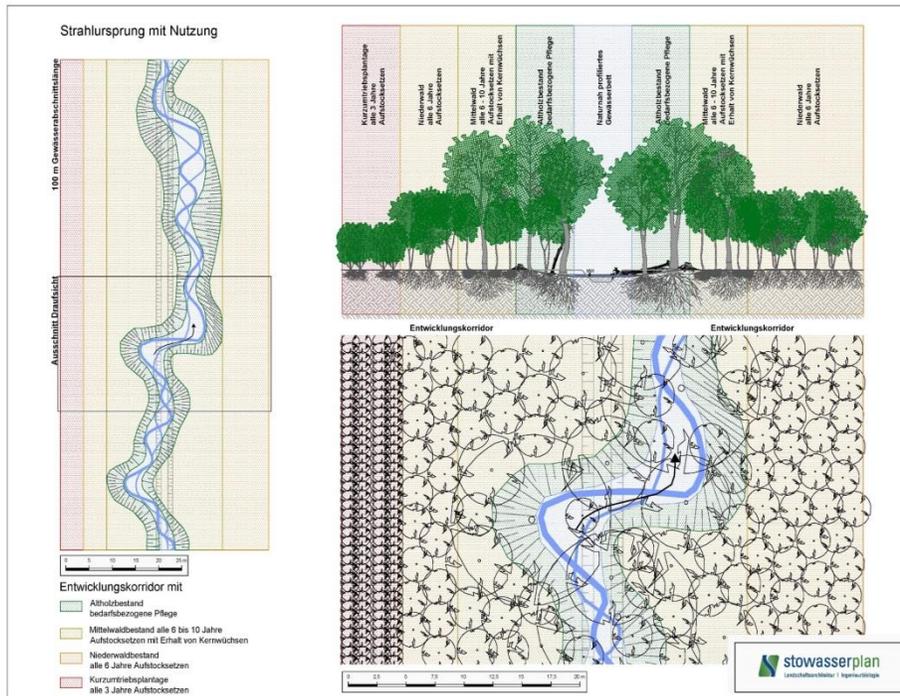


Quelle: <https://www.carmen-ev.de/service/marktueberblick/marktpreise-energieholz/marktpreisvergleich/>

# Land klug bewirtschaften: Mehrwerte schaffen

1/3 der Flächen bleiben in Nutzung = Mehrwert	1/3 der Flächen sind für eine lw. Nutzung verloren	1/3 der Flächen bleiben in Nutzung = Mehrwert
---	--	---

Flächen sind für eine lw. Nutzung verloren



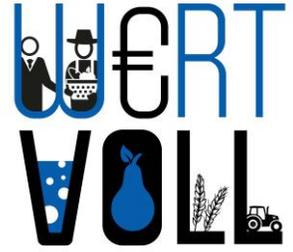
Quelle: LfULG Sachsen (2017): Erste Ergebnisse aus dem laufenden F+E-Vorhaben „Entwicklung eines aktiven und mehrschichtigen Handlungsrahmens zur Umsetzung der Ziele der EG-WRRL im Freistaat Sachsen – Projekt Elmar“ (unveröffentlicht). Ausführende: Stowasserplan GmbH & Co. KG, Radebeul.



# Tauchnitzgraben 1. April 22



Lossa



Tauchnitzgraben

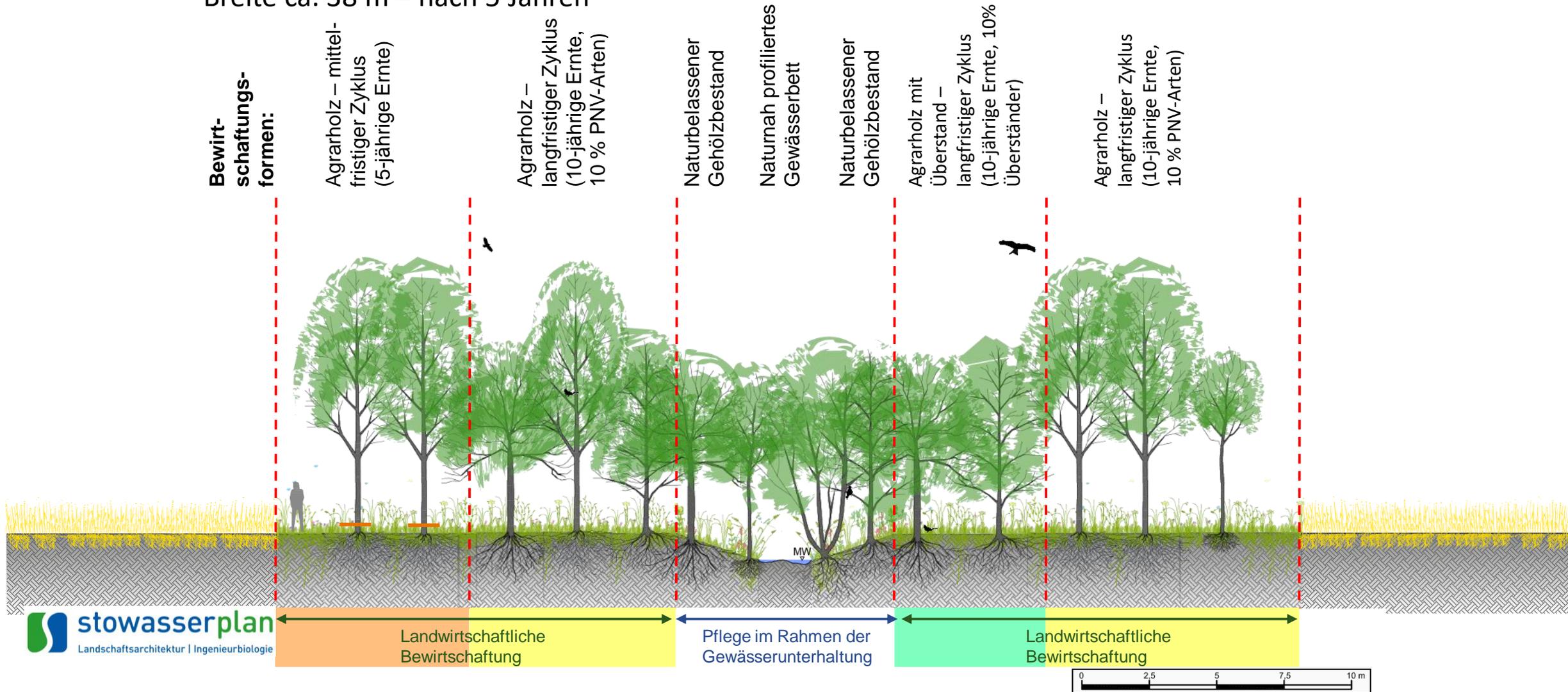


Einmündung in die Lossa



# Strahlursprung mit Agrarholz-Nutzung

Breite ca. 38 m – nach 5 Jahren

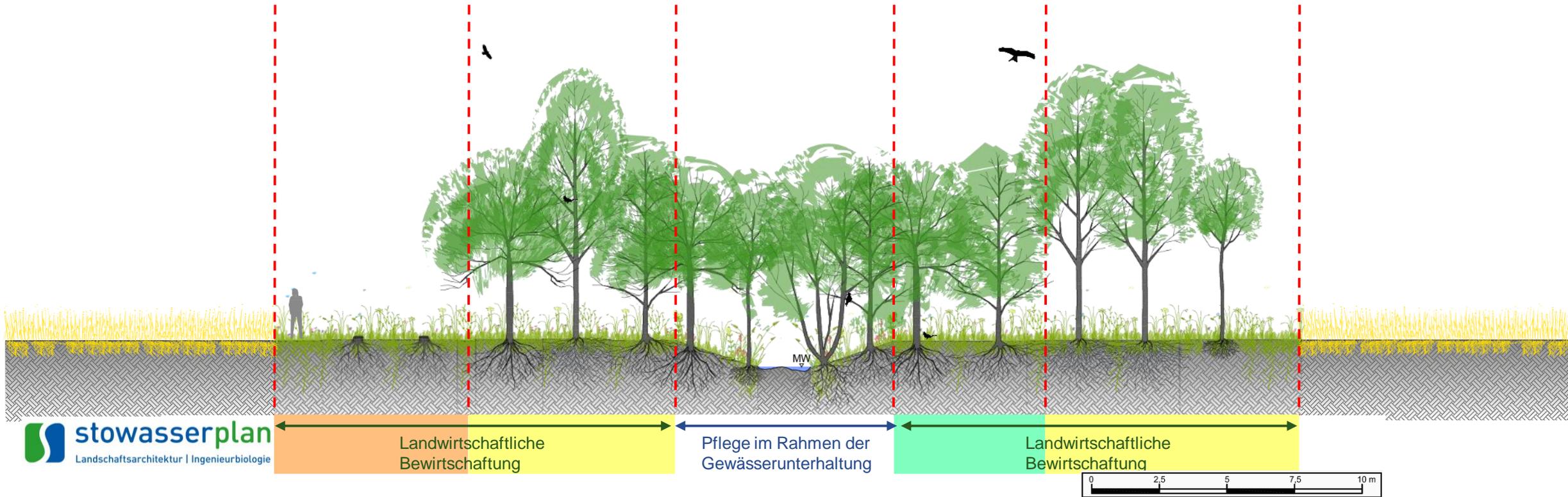


# Strahlursprung mit Agrarholz-Nutzung

Breite ca. 38 m – nach 5 Jahren

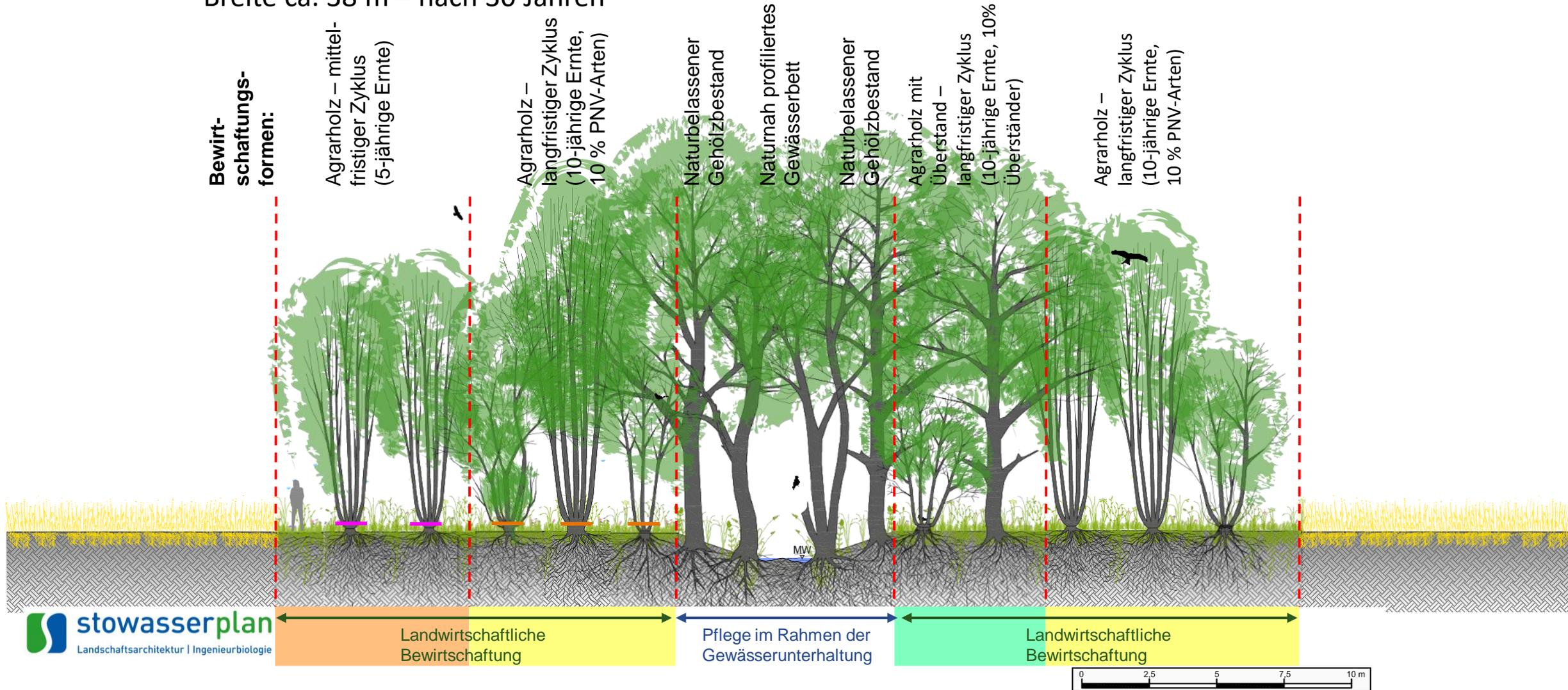
**Bewirtschaftungsformen:**

- Agrarholz – mittelfristiger Zyklus (5-jährige Ernte)
- Agrarholz – langfristiger Zyklus (10-jährige Ernte, 10 % PNV-Arten)
- Naturbelassener Gehölzbestand
- Naturnah profiliertes Gewässerbett
- Naturbelassener Gehölzbestand
- Agrarholz mit Überstand – langfristiger Zyklus (10-jährige Ernte, 10% Überstände)
- Agrarholz – langfristiger Zyklus (10-jährige Ernte, 10 % PNV-Arten)



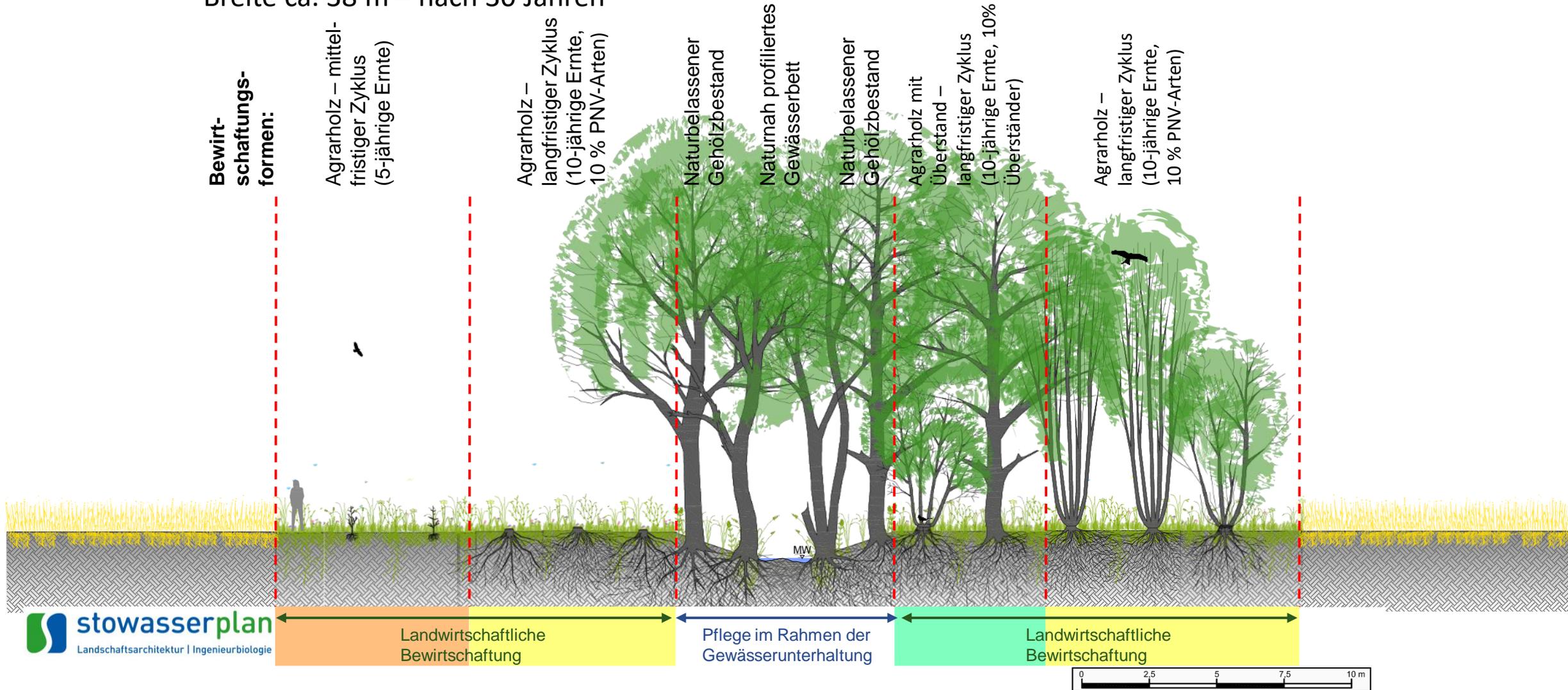
# Strahlursprung mit Agrarholz-Nutzung

Breite ca. 38 m – nach 30 Jahren



# Strahlursprung mit Agrarholz-Nutzung

Breite ca. 38 m – nach 30 Jahren





# Gemeinsam entwickeln und kooperativ zusammenarbeiten!



**Bauwerk 1 - Furt**

Querung landwirtschaftlicher Weg  
Rückbau Bestandsverrohrung B DN 500. Herstellung einer befestigten Furt als landwirtschaftliche Überfahrt, Einbau mind. 30 cm über OK Trinkwasserleitung.

**Bauwerksdaten Furt**

Bestand	GOK Weg	114.80
Planung	GOK Weg-Sohle Planung	114.40

Einbindung der Bestandsverrohrung in die Drainage

**Aufwertungsstrahlweg**  
Einrichtung einer Zuwegung zur Fläche

**Abschnitt 1b:**  
Sorten im kurz- und mittelfristigen Umtrieb, PNV-Arten im langfristigen Umtrieb

**Strahlursprung**

**Abschnitt 1a:**  
Sorten im kurz- und mittelfristigen Umtrieb, PNV-Arten im langfristigen Umtrieb

**Abschnitt 1a:**  
ausschließlich PNV-Arten im mittelfristigen und langfristigen Umtrieb

## Zahlungsansprüche I. Säule bleiben erhalten: Sonderfeldblock: 1,8 ha (Gewässer + Böschung) Agrarholzfläche: 5,2 ha (Landw. Nutzfläche)

# Die Dorfgemeinschaften im Wurzener Land legen los!



- ✓ Gewässerrenaturierung/  
-unterhaltung
- ✓ Wärmepläne
- ✓ Regionale Wertschöpfung
- ✓ Steuereinnahmen
- ✓ Gefahrenabwehr

**Und die Landwirtschaft  
wird Teil der Lösung!**

**Beschluss-Nr. 08/2020**

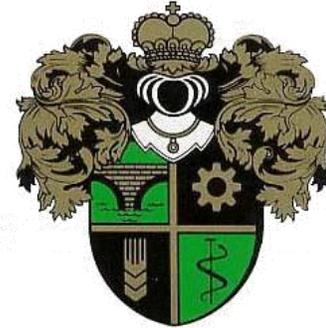
**des Gemeinderates der Gemeinde Thallwitz  
in seiner öffentlichen Sitzung vom 23.01.2020**

Der Gemeinderat der Gemeinde Thallwitz hat in seiner öffentlichen Sitzung am 23.01.2020 beraten und beschlossen,

**Holz im Rahmen eines Vertragsanbaus  
mit den land-/forstwirtschaftlichen Betriebe zu erwerben,  
wenn dadurch zusätzlich die Bereitstellung verschiedener  
Ökosystemleistungen, wie Wasser- und Gewässerschutz, Klimaschutz &  
Klimaanpassung, Biodiversität, Erosionskontrolle & Reduzierung  
Bodenabtrag, gewährleistet werden kann.**

Der Gemeinderat beauftragt den Bürgermeister die notwendigen Verhandlungen zu führen und einen Vertragsanbau mit der Land-/Forstwirtschaft umzusetzen.

**Abstimmungsergebnis:**  
Anzahl der Gemeinderäte + BM: 15+1  
davon anwesend 14  
und stimmberechtigt: 14  
Befangenheit: 0  
Zustimmung: 13  
Ablehnung: 1  
Stimmenthaltung: 0



  
Thomas Pöge  
Bürgermeister



Thallwitz, den 24.01.2020

# Die Dorfgemeinschaften im Wurzener Land legen los!



## Gemeinderat der Gemeinde Lossatal

<b>BESCHLUSS</b>	öffentlich: <input checked="" type="checkbox"/>	nichtöffentlich: <input type="checkbox"/>	Beschluss-Nr.: 211/20-GR vom 09.09.2020
------------------	---	---	--

**Betreff:**  
Grundsatzbeschluss über die Planungsleistungen für die Öffnung des Tauchnitzgrabens in Großzscheпа

**Beschluss:**  
Der Gemeinderat beschließt,  
dass die Verwaltung beauftragt wird, die Planungsleistungen der Leistungsphase 3 - 4 für die Offenlegung des Tauchnitzgrabens auszuschreiben.  
Die Mittel werden in den Haushaltsplan der Gemeinde Lossatal für das Haushaltsjahr 2021 eingeplant.

Finanzielle Auswirkungen:	Mittel stehen im Haushaltsplan zur Verfügung:
ja <input checked="" type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>
Höhe: 35.000 €	Kostenstelle:
nein <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>
	Finanzierungsvorschlag: liq. Mittel

### Beschlussergebnis

Anwesend: 15	Ja-Stimmen: 15	Nein-Stimmen: 0	Enthaltungen: 0 Befangenheit: 0
--------------	----------------	-----------------	------------------------------------

  
Weigelt  
Bürgermeister



## Gemeinderat der Gemeinde Lossatal

Falkenhain, 01.09.2020  
Verfasser: Richter, Steffi  
Vorlage Nr.: 2020/119

<b>BESCHLUSSVORLAGE</b>	öffentlich: <input checked="" type="checkbox"/>	nichtöffentlich: <input type="checkbox"/>	TOP-Nr.: 10
-------------------------	---	---	-------------

**Betreff:**  
Grundsatzbeschluss über die Planungsleistungen für die Öffnung des Tauchnitzgrabens in Großzscheпа

**Begründung:**  
Die Öffnung des Tauchnitzgrabens in Großzscheпа ist Teil des Verbundvorhabens „WERTvoll, Stadt-Land-Partnerschaft Leipzig & Umland“. Ziel des Verbundvorhabens ist die Entwicklung und Implementierung einer WERTvollen Stadt-Land-Partnerschaft, die auf einer kooperativen Landnutzungsstrategie aufbaut. Ein Vorhaben bei WERTvoll ist eine Gewässerrenaturierungsmaßnahme in Kombination mit einer Gewässer begleitenden Agrarholzpflanzung, die als ein für alle Beteiligten wertvoller Baustein nachhaltiger, interkommunaler Entwicklung realisiert werden soll. Die Renaturierung soll dazu als Kompensationsmaßnahme innerhalb der Stadt-Umland-Kooperation von Leipzig realisiert und durch ökologisch verträgliche Agrarholzpflanzungen für die Nutzung im interkommunalen Verbund begleitet werden. Im Rahmen von WERTvoll ist die Erarbeitung der Grundlagenermittlung und Vorplanung (entsprechend Leistungsphasen 1-2) beauftragt und abgeschlossen. Die Vorlage einer umsetzbaren Genehmigungsplanung (Leistungsphase 3-4) ist Voraussetzung für die Fortführung des Projekts WERTvoll und dessen Förderung. Auf Grundlage einer genehmigten Planung (wasserrechtliche Plangenehmigung) für die Offenlegung kann die Gemeinde Fördermittel gemäß der Förderrichtlinie Gewässer/Hochwasserschutz GH/2018 beantragen und sich darüber neben den Baukosten auch die verauslagten Baunebenkosten mit bis zu 90 % fördern lassen. Gegenstand der Ausschreibung der Planungsleistungen sollen die Bauabschnitte 1 und 2 sein. Über diese Abschnitte liegen der Gemeinde bereits die Zusagen der jeweiligen Eigentümer vor. Die Gemeinde rechnet hier mit Planungskosten von ca. 35.000 € (inkl. besondere Leistungen).

**Beschlussvorschlag:**  
Der Gemeinderat beschließt,  
dass die Verwaltung beauftragt wird, die Planungsleistungen der Leistungsphase 3 - 4 für die Offenlegung des Tauchnitzgrabens auszuschreiben.  
Die Mittel werden in den Haushaltsplan der Gemeinde Lossatal für das Haushaltsjahr 2021 eingeplant.

Finanzielle Auswirkungen:	Mittel stehen im Haushaltsplan zur Verfügung:
ja <input checked="" type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>
Höhe: 35.000 €	Kostenstelle:
nein <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>
	Finanzierungsvorschlag: liq. Mittel

### Beschlussergebnis

Anwesend:	Ja-Stimmen:	Nein-Stimmen:	Enthaltungen: Befangenheit:
-----------	-------------	---------------	--------------------------------

Weigelt  
Bürgermeister



Falsche Wahrnehmung?

**Wir sind zu arm, um zu investieren!**

**Wir sind zu arm, weil wir nicht investieren!**

# Teilhabe und Selbstwirksamkeit



**WERTVOLL**

ZUSAMMENFASSUNG DER WERKSTÄTTEN IM RAHMEN DER 1. ZUKUNFTSWERKSTATT AM 28.11.2019 IM STADTHAUS WURZEN

- Regionale Wertschöpfungskette – Getreide aus dem Wasserschutzgebiet
- Landwirtschaft – Zukunft durch Nachhaltigkeit & Kooperation
- Kulturlandschaftsbewertung
- Interkommunale Zusammenarbeit – Aufbau und Verstärkung
- WERTVOLL Kommunikation – Vorkarriereschancen für Leipzig und das Wurzen-Land
- Potenziale und Chancen der Gemeinschaftsverpflegung
- Lieferketten und Handel für WERTVOLL Produkte – Nutzung bestehender und Aufbau neuer Strukturen



2. Zukunftswerkstatt Leipzig, 2021



1. Zukunftswerkstatt Wurzen, 2019



4. Verbundtreffen Thallwitz, 2021



# Bio-Regio- Modellregion

# Leipzig-

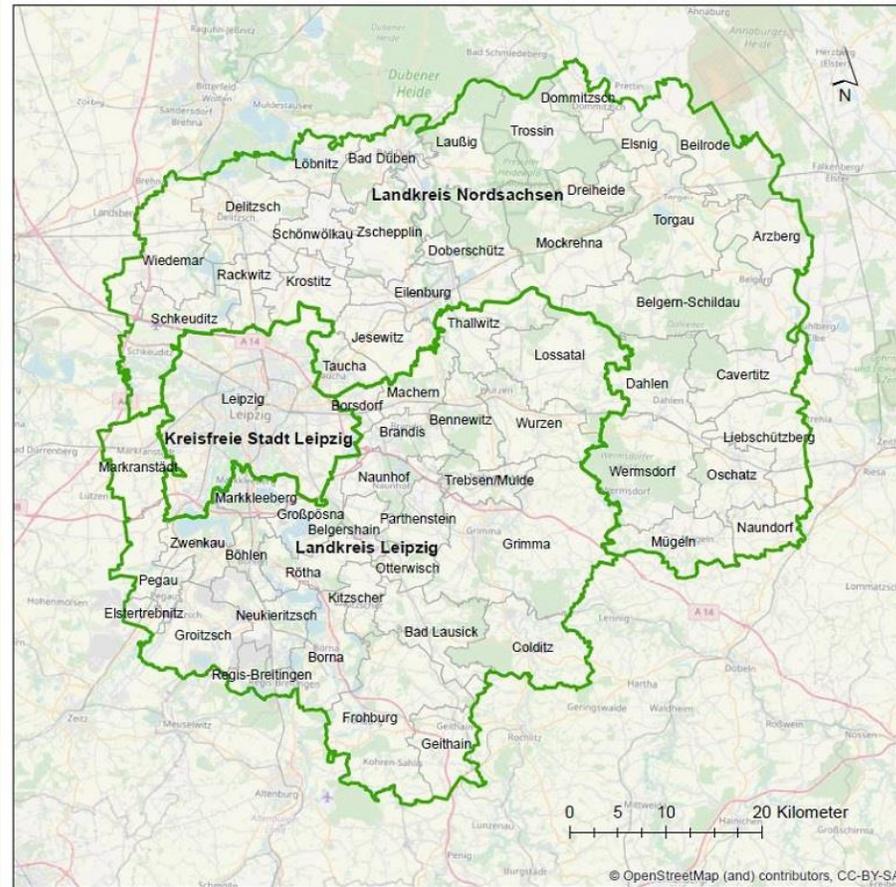
# West-



Diese Maßnahme wird mitfinanziert mit Steuermitteln auf Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Region



**Legende**

-  Landkreise
-  Gemeinden



## Ziele

- Vernetzung der Marktakteuren
- Schließen von Lücken in der Wertschöpfungskette
- Aufbau regionaler Logistik
- Erarbeitung gemeinsamer Kriterien nachhaltiger Lebensmittelproduktion
- Verbesserung des Zugangs zu LEH und AHV
- Umstellung auf Ökolandbau
- Gestärktes Konsumentbewusstsein für den Wert regional und nachhaltig erzeugter Lebensmittel
- Erarbeitung Geschäftsmodell für Food Hub: gebündelte Verarbeitung, Logistik und Vertrieb an einem Ort

# Vernetzung und Kooperation



# Betriebsbesuche und Besichtigungen



Samstagsmarkt



Ernte mich



KLAUS  
Fruchtsäfte

## Vermarktung und Kriterienentwicklung



Auftakt Kriterienentwicklung

Dialogforum zur Markthalle



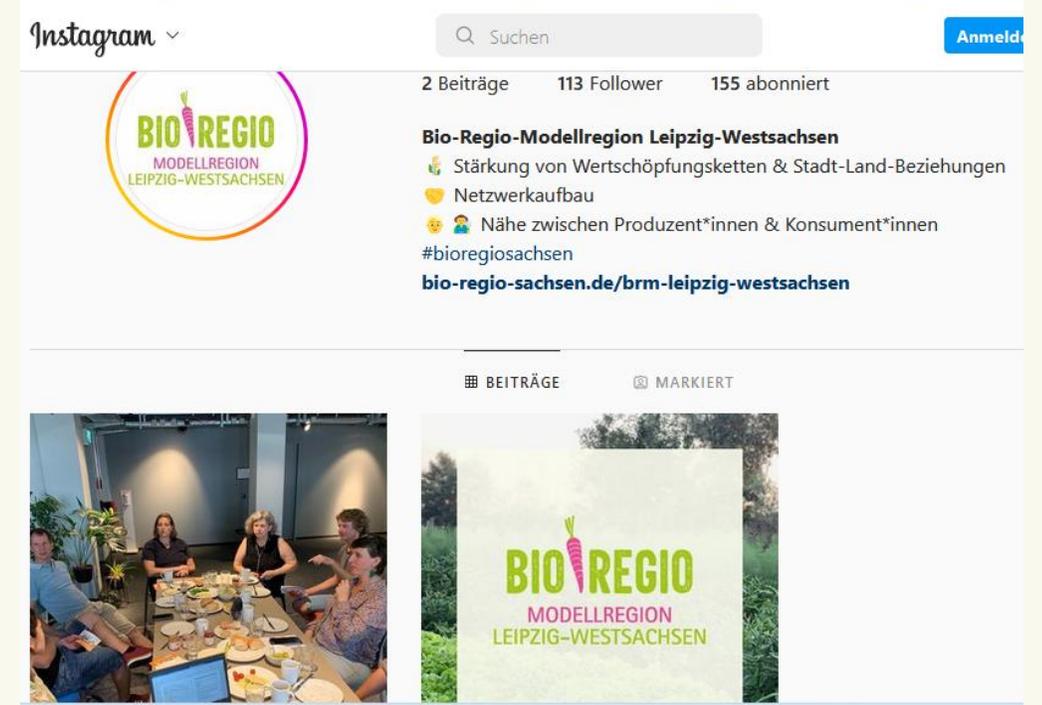
## Unsere Bio-Regio-Modellregionen

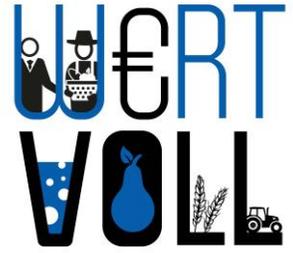


## Beiträge



Aktivitäten  
TP Presse- und  
Öffentlichkeitsarbeit





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!