



Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan – Teil Steiermark Maßnahmenplan

**DI Urs Lesky
Fachabteilung 19A – Wasserwirtschaftliche Planung
und Siedlungswasserwirtschaft**



Umweltziele

- **Ziel gemäß WRRL: Herstellung des „Guten chemischen und guten ökologischen Zustandes“ bzw. des „Guten ökologischen Potentials“ für sämtliche Gewässer des Berichtsgewässernetzes bis 2015**
- **Generelle Zielerreichung bis 2015 aus finanziellen und technischen Gründen nicht durchführbar**
- **Bei kleinen Gewässern vielfach noch keine genaue Kenntnis über den Zustand der WK**
- **Entwicklung einer stufenweisen Zielerreichung 2015/2021/2027 (§ 30 e Abs.1)**
- **Abgemindertes Qualitätsziel (§ 30 e Abs.2)**



Umweltziele

Für den 1. NGP wurde von folgender Zielerreichung ausgegangen:

- **EU geregelte Schadstoffe - 2015**
- **National geregelte Schadstoffe – 2015/2021**
- **Stoffliche Einträge – 2015/2021/2027**
- **Hydromorphologische Belastung – 2015/2021/2027**



Erheblich veränderte OWK

Kriterien für Ausweisung HMWB:

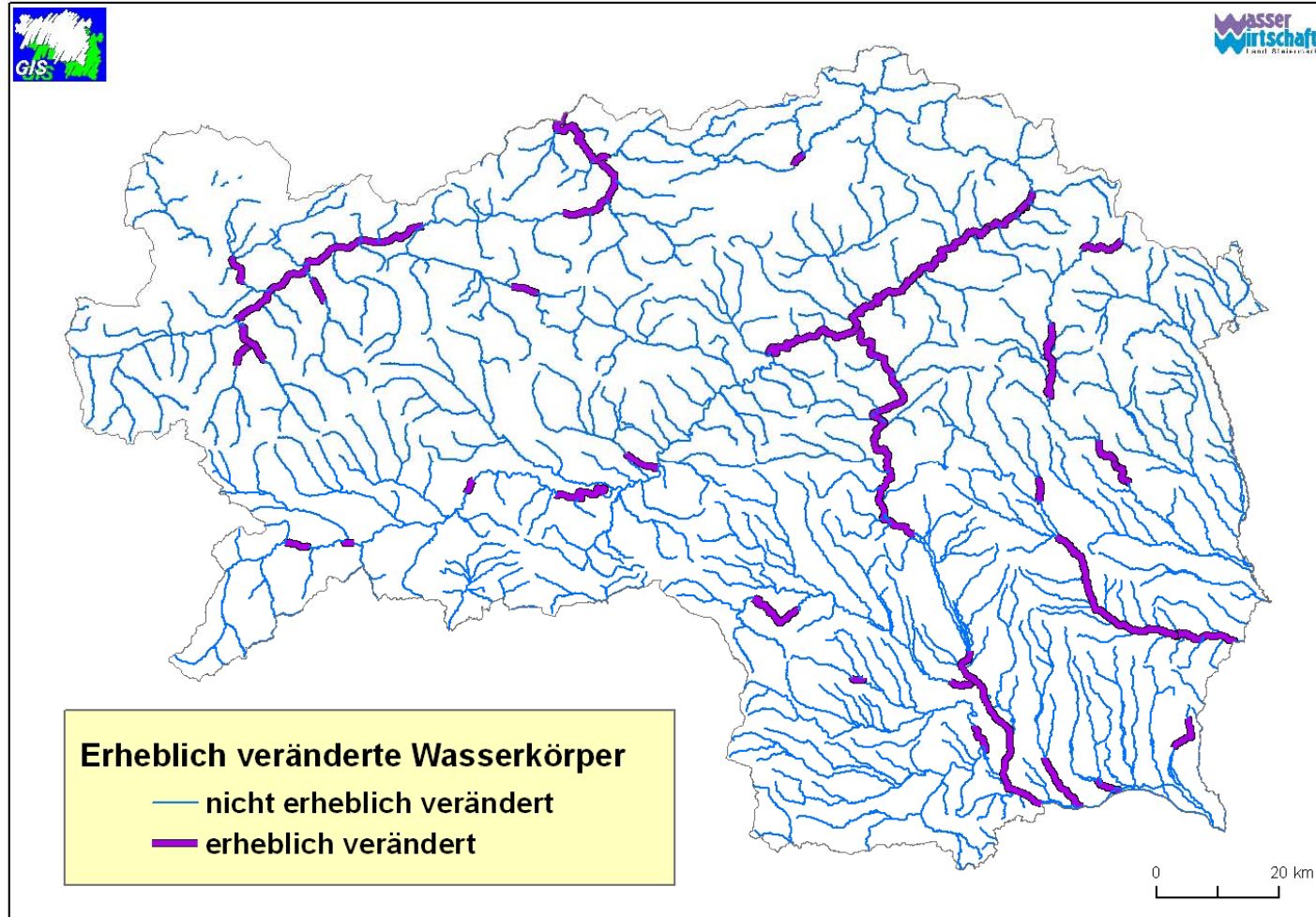
- Herstellung des Zielzustandes hat signifikant negative Auswirkungen auf: Stromerzeugung, Trinkwasserversorgung, Hochwasserschutz, Siedlungstätigkeit, Schifffahrt, Be-/entwässerung
- Alternativen (bessere Umweltoption) technisch nicht machbar / unverhältnismäßig teuer
- Biologisches Monitoring ergibt keinen guten Zustand im Gewässer

Betroffener OWK ist als erheblich veränderter OWK auszuweisen

Neuer Zielzustand – abgemindertetes Ziel, „Gutes ökologisches Potential“



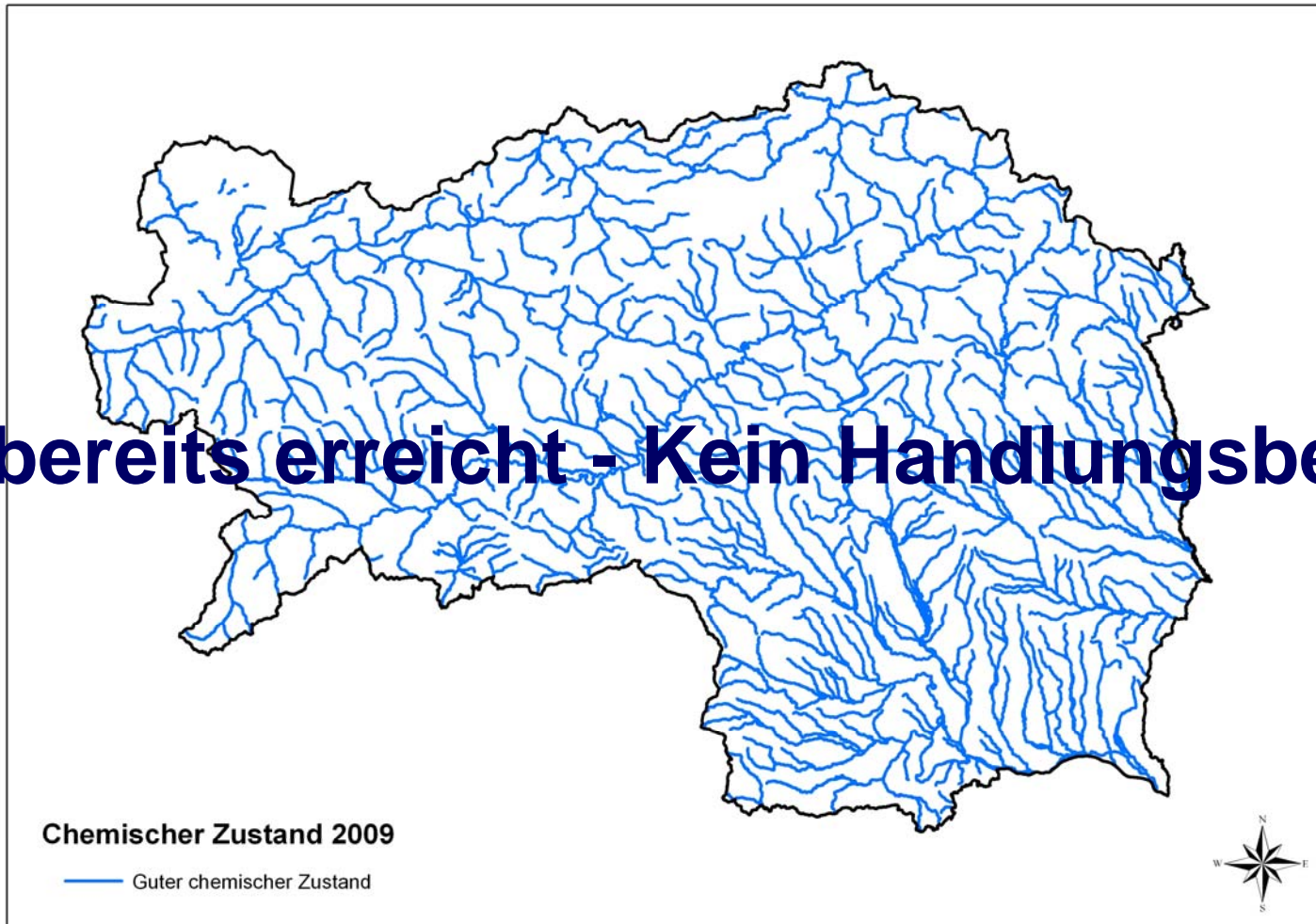
Erheblich veränderte OWK





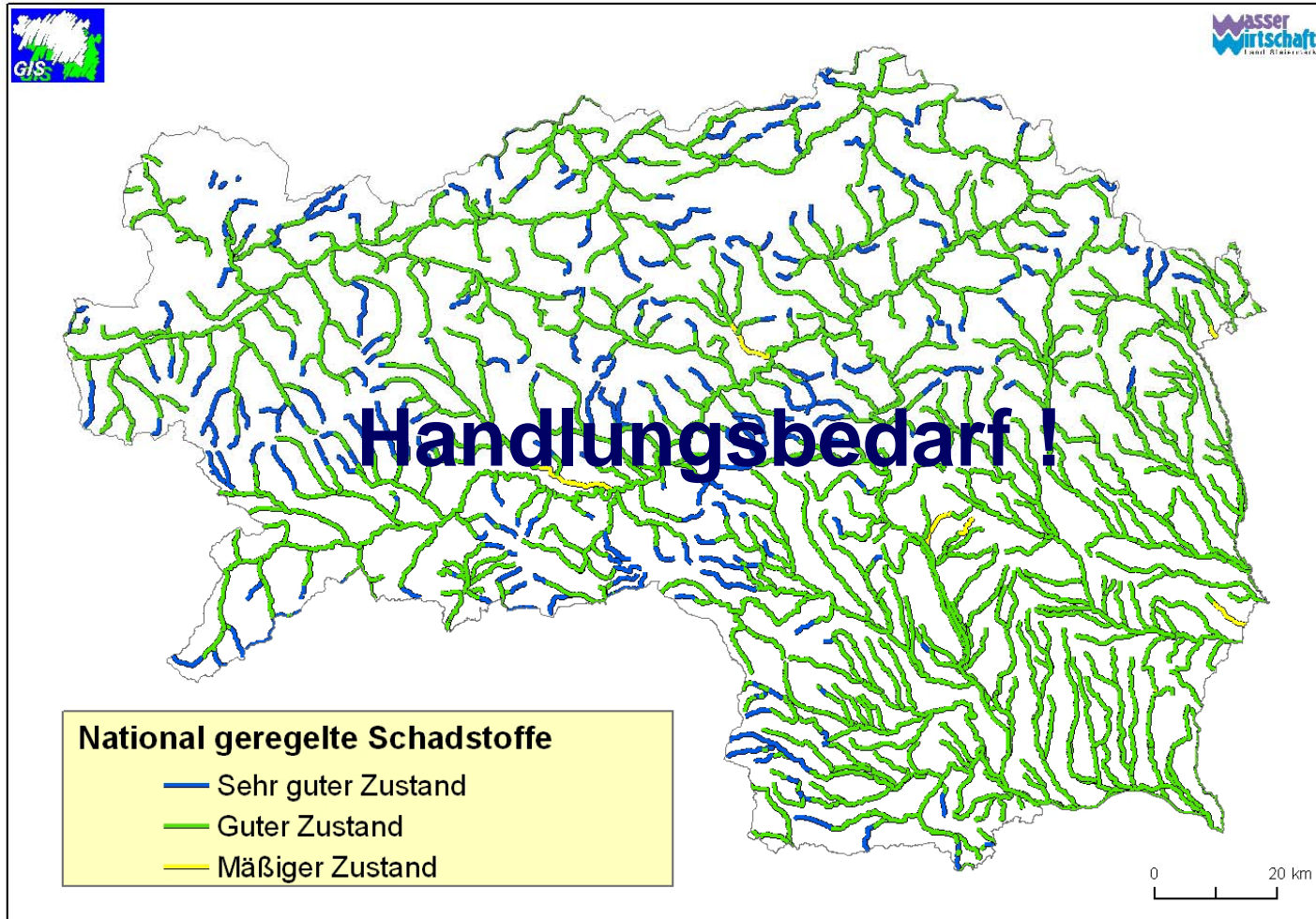
Chemischer Zustand - EU-geregelte Schadstoffe

Ziel bereits erreicht - Kein Handlungsbedarf !





Ökologischer Zustand „National geregelte Schadstoffe“





Maßnahmen „National geregelte Schadstoffe“

Pöls - AOX zufolge Zellstofferzeugung

Maßnahme: Machbarkeitsstudie, um speziell auf die Situation zugeschnittene Maßnahmen festlegen zu können – Umsetzung im Zuge der Wiederverleihung 2015 bis 2021

Vordernbergerbach – Zink vermutlich aus Hüttenstandort Donawitz

Maßnahme: Umsetzung des bewilligten Projektes der VA Stahl Donawitz mit Ableitung der Abwässer in die Mur – Zielerreichung bis 2015

Schöcklbach und Föllingerbach - Ammonium

Maßnahme: Monitoring als Basis für zielgerichtetes Maßnahmenprogramm – Zielerreichung bis 2021

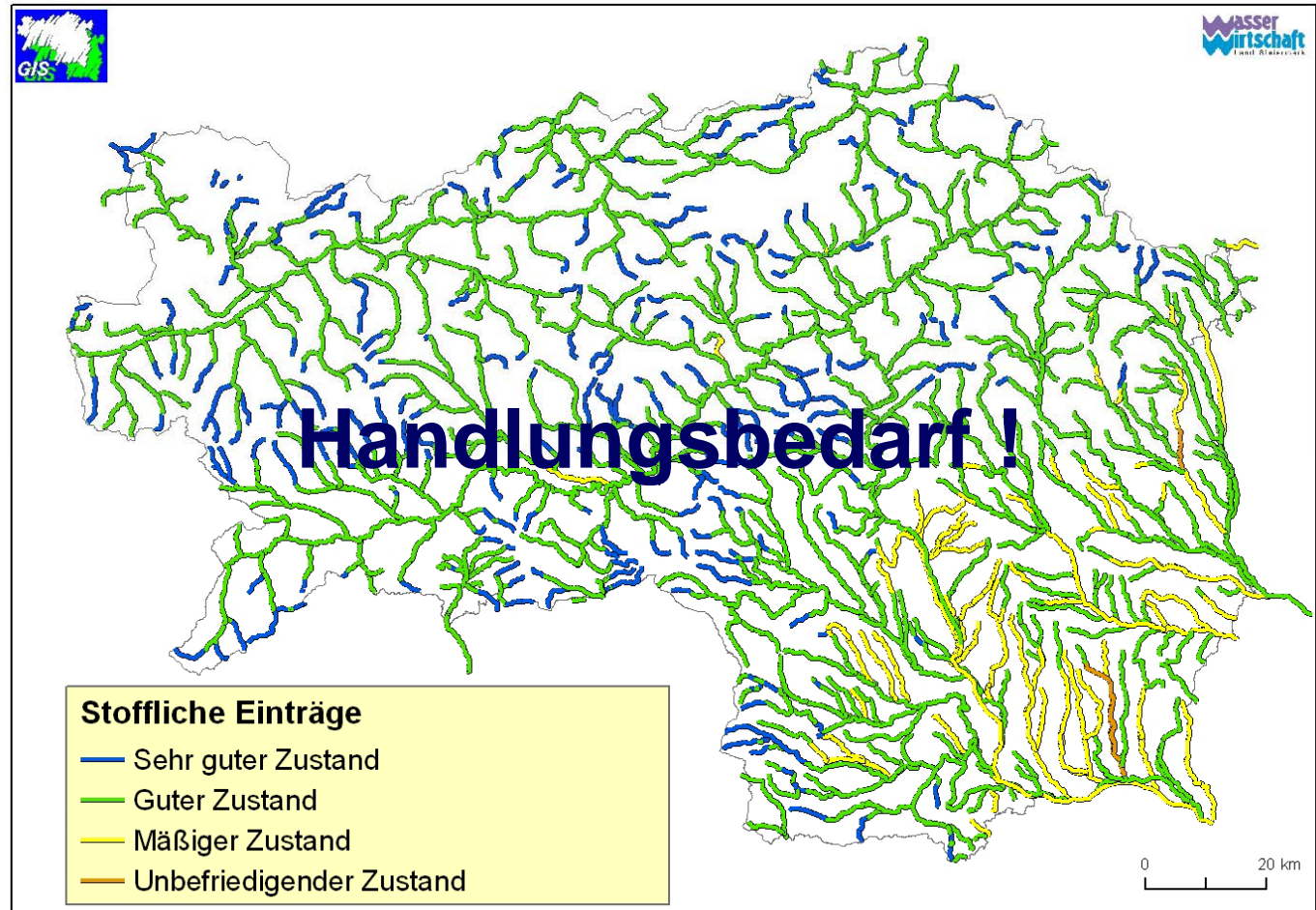
Lehenbach – Ammonium und Nitrit (Messung Burgenland)

Maßnahme: Monitoring, Abstimmung mit Burgenland



Ökologischer Zustand – stoffliche Einträge

Allg. physik.
chem. Parameter
(Kohlenstoff,
Nährstoffe,
Sauerstoff,
Temperatur,
Versalzung,
Versauerung),
Makrozoobenthos,
Phytobenthos,
Makrophyten





Maßnahmen – stoffliche Einträge

Kohlenstoff- und Nährstoffeinträge führen im Bereich der südoststeirischen Fließgewässer zu erhöhten Belastungen.

Als Ursache wird die Überlagerung von Punktquellen und diffusen Belastungen (z.B.: Landwirtschaft) in Zusammenhang mit schwach wasserführenden Vorflutern angenommen.

Maßnahme bis 2015: Monitoring zur genaueren Identifikation der Belastungsquellen als Basis für die Ausarbeitung zielgerichteter Maßnahmenprogramme – Zielerreichung 2021/2027

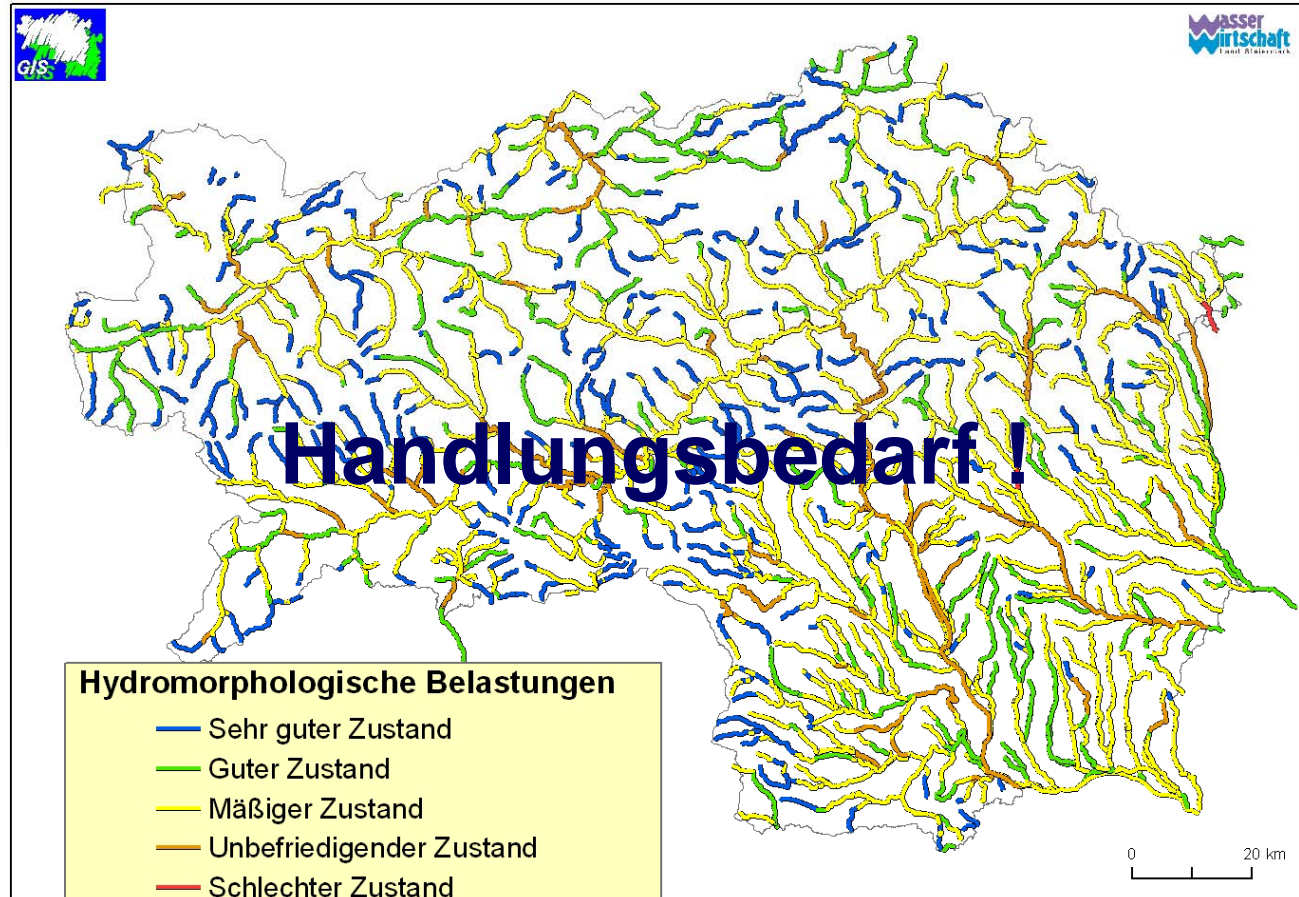
Synergieeffekte für Oberflächengewässer - durch freiwillige Maßnahmen der Landwirtschaft im Grundwasserbereich (ÖPUL, LW-Umweltberatung, Güllemaangement) wird eine Reduktion des flächenhaften Eintrags aus der LW erwartet



Ökologischer Zustand – hydromorphologische Belastung

Hauptursache der Beeinträchtigungen:

- Regulierungsmaßnahmen
- Nicht passierbare Querbauwerke und Wasserkraftanlagen
- Staue
- Nicht ausreichend dotierte Restwasserstrecken





Maßnahmen - hydromorphologische Belastung

- **Generelle Zielerreichung bis 2015 sowohl technisch als auch finanziell nicht möglich**
- **In Abstimmung mit dem Bund Schwerpunktsetzung auf den Lebensraum bedeutender Mittelstreckenwanderer (Nase, Barbe, Huchen)**
- **Prioritäre Gebietskulisse entspricht im wesentlichen den Fließgewässern $E > 500 \text{ km}^2$ (Mur, Mürz, Kainach, Sulm, Enns, Salza, Raab, Feistritz und Lafnitz)**
- **Zusätzlich Festlegung eines Stufenplanes zur Zielerreichung**



Maßnahmen - hydromorphologische Belastung

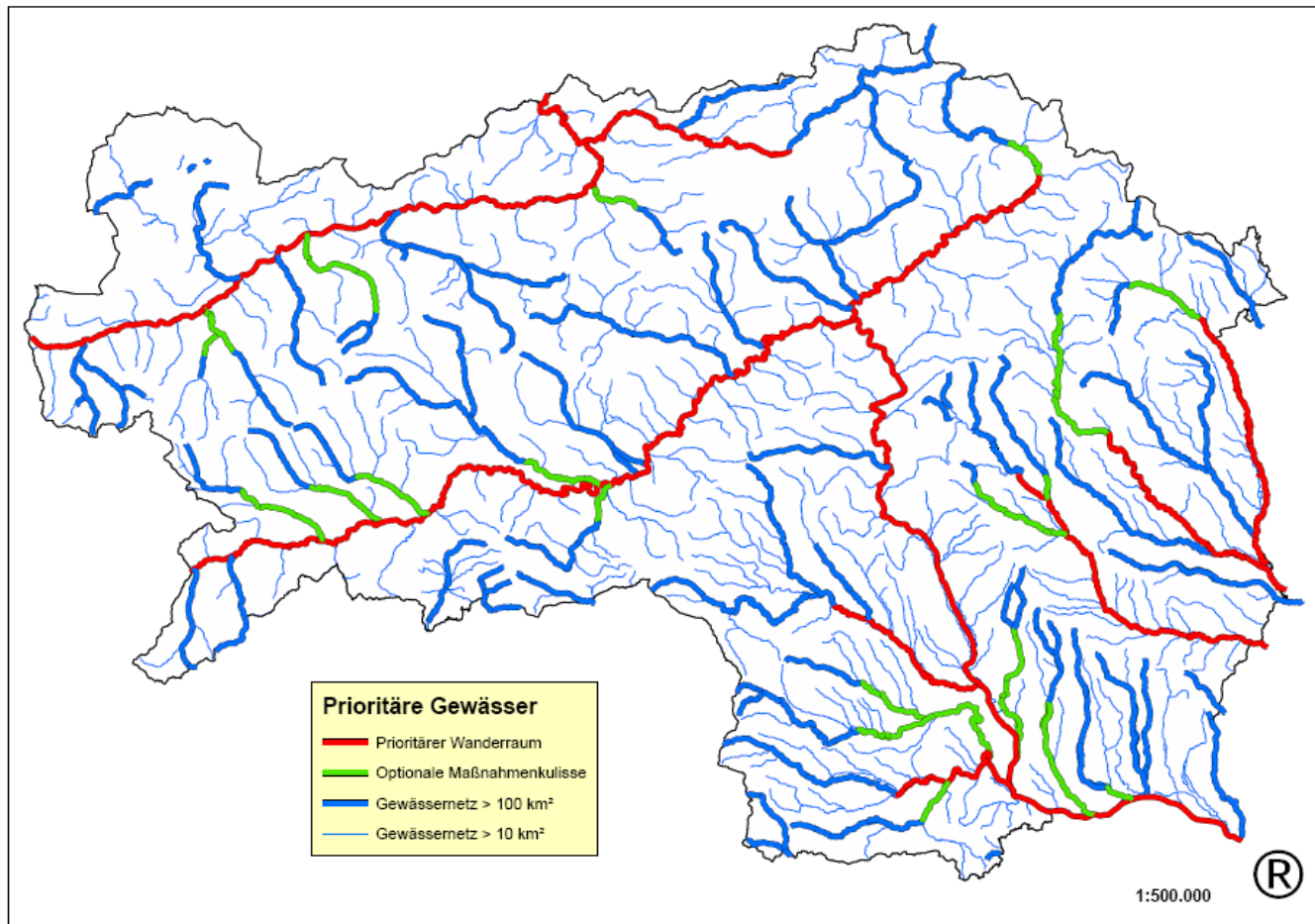
Maßnahmen im prioritären Raum bis 2015

- Herstellung der Durchgängigkeit
- Teilanpassung der Restwasserdotation zur Gewährleistung der Durchgängigkeit
- Nutzung von Synergieeffekten im Rahmen schutzwasserwirtschaftlicher Projekte
- Monitoring und Studien zur Abklärung weiterer Maßnahmen

Optional, in Abhängigkeit der finanziellen Ressourcen, Anbindung ausgewählter Gewässerabschnitten mit $E > 100 \text{ km}^2$ mit hoher Wirkung auf den prioritären Gewässerraum (z.T. auch Reduktion der Querbauwerksbelastung und Verbesserung der Morphologie)



Prioritärer – optionaler Gewässerraum





Maßnahmen - hydromorphologische Belastung

Maßnahmen im prioritären Raum zur Herstellung des Zielzustandes bis 2021

- Anpassung der Restwassermengen
- Anbindung von Nebengewässern und Zubringern
- Kompensationsmaßnahmen im Bereich der Stauräume
- Strukturierungsmaßnahmen

Ausnahmen von diesem zeitlichen Rahmen für Bereiche mit schwierigen örtlichen Bedingungen (Talsperren an der Mur (Bodendorf, St. Georgen) und an der Enns (Altenmarkt, Krippau, Landl)). Als Maßnahmen sind Machbarkeitsstudien zur Errichtung von Fischaufstiegshilfen vorgesehen.



Maßnahmen - hydromorphologische Belastung

Im zweiten Schritt der stufenweisen Zielerreichung werden die Gewässer mit $E > 100 \text{ km}^2$ berücksichtigt, die nicht zu den prioritären Gewässern zählen. Die Abfolge der Maßnahmen ist um eine Planungsperiode verschoben.

- Bis 2021 Herstellung der Durchgängigkeit inklusive der Restwasserstrecken
- Bis 2027 Erreichung der Umweltziele

Für Gewässer mit $E 10 \text{ bis } 100 \text{ km}^2$ generelle Zielerreichung 2027

- Aufgrund von Synergieeffekten mit schutzwasserwirtschaftlichen Aktivitäten und Umsetzung von Maßnahmen im prioritären Raum (Anbindung Zubringer, Kompensation von Stauhaltungen) Zielerreichung in vielen Fällen vor 2027 zu erwarten



Maßnahmen bis 2015

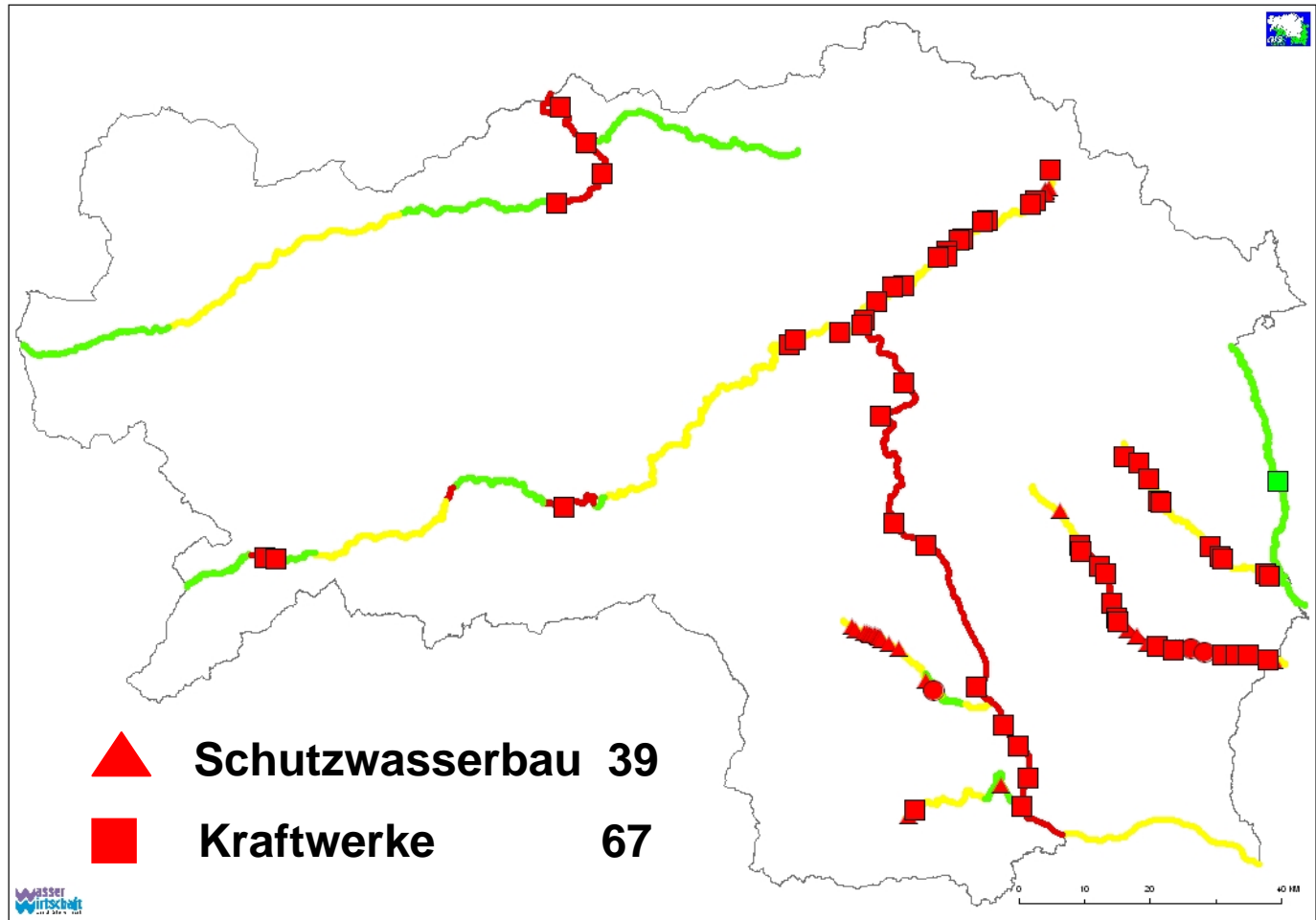
Unpassierbare
Querbauwerke
im prioritären
Gewässerraum

OWK 51
Ges.Länge 780 km

Geschätzte Kosten:
ca. 20 Mio €

Wehranlagen:
ca. 18 Mio €

Schutzwasserbau:
ca. 2 Mio €



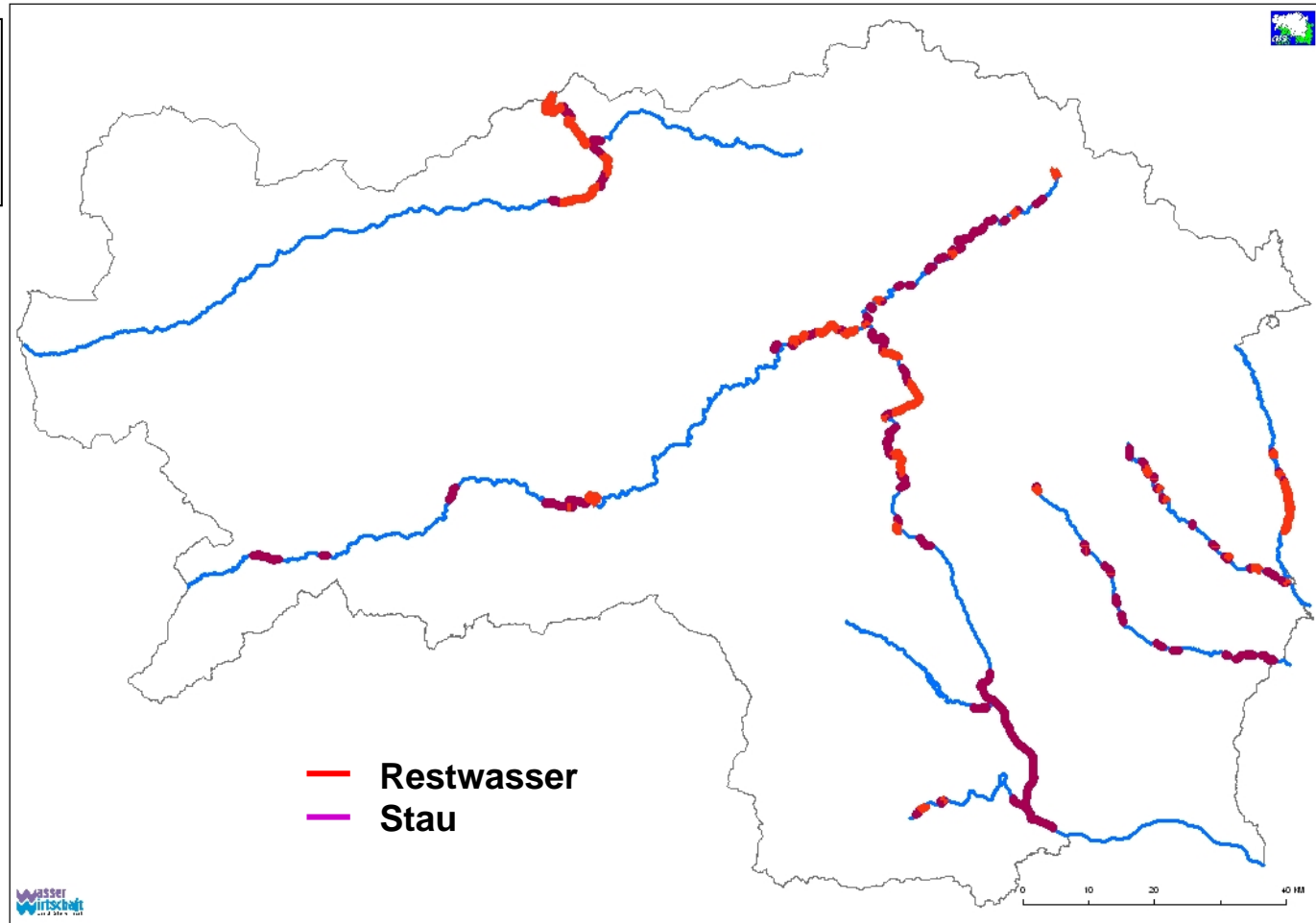


Maßnahmen bis 2015/2021

**Stau/Restwasser
im prioritären
Gewässerraum**

90 Staustrecken
Ges.Länge 117 km
Durchschnittliche
Länge 1,3 km

**41 Restwasser-
strecken**
Ges.Länge 83 km
Durchschnittliche
Länge 2 km





Maßnahmen bis 2015 - optional

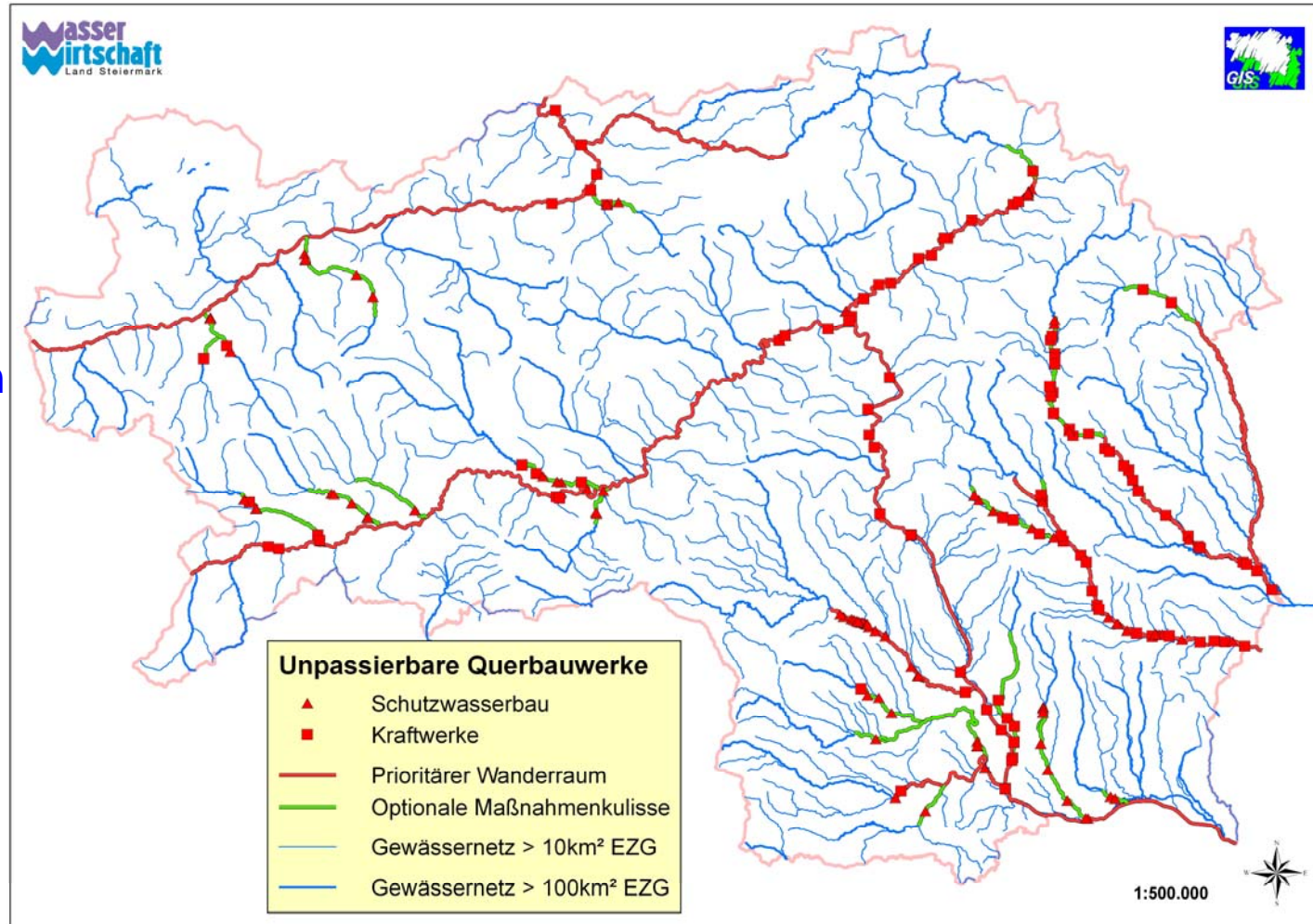
Optionales
Maßnahmen-
gebiet

OWK 41
Ges.Länge 317 km

Unpassierbare
Querbauwerke
insgesamt 110

Wehranlagen 38

Schutz-
wasserbau 72





Erhaltungsmaßnahmen

Erhaltung von sehr guten Gewässerstrecken:

Diese Gewässerstrecken sollen durch Maßnahmen, wie Nutzungsbeschränkungen in ihrem derzeitigen „sehr guten Zustand“ erhalten bleiben

Erhaltung von besonders schützenswerten Gewässerstrecken im guten Zustand:

Die bestmögliche Erhaltung von Gewässern mit besonderer wasserwirtschaftlicher und gewässerökologischer Bedeutung soll geprüft und durch die Festlegung von Maßnahmen (Nutzungseinschränkungen, Bewirtschaftungswidmungen) sichergestellt werden. Energiewirtschaftliche Aspekte sind dabei zu berücksichtigen



Erhaltungsmaßnahmen

Bei der Auswahl der Gewässerstrecken soll nach folgenden Kriterien vorgegangen werden:

- **Fließgewässerabschnitte, die Teil eines Natura 2000 Gebietes mit Schutzgut Fische sind**
- **Große zusammenhängende, morphologisch weitgehend intakte Fließstrecken primär an Gewässern > 100 km² EZG**
- **Für den regionalen Fremdenverkehr bedeutende Gewässerstrecken**



Zustand Grundwasser

Zielzustand ist der „gute mengenmäßige“ und „gute chemische Zustand“

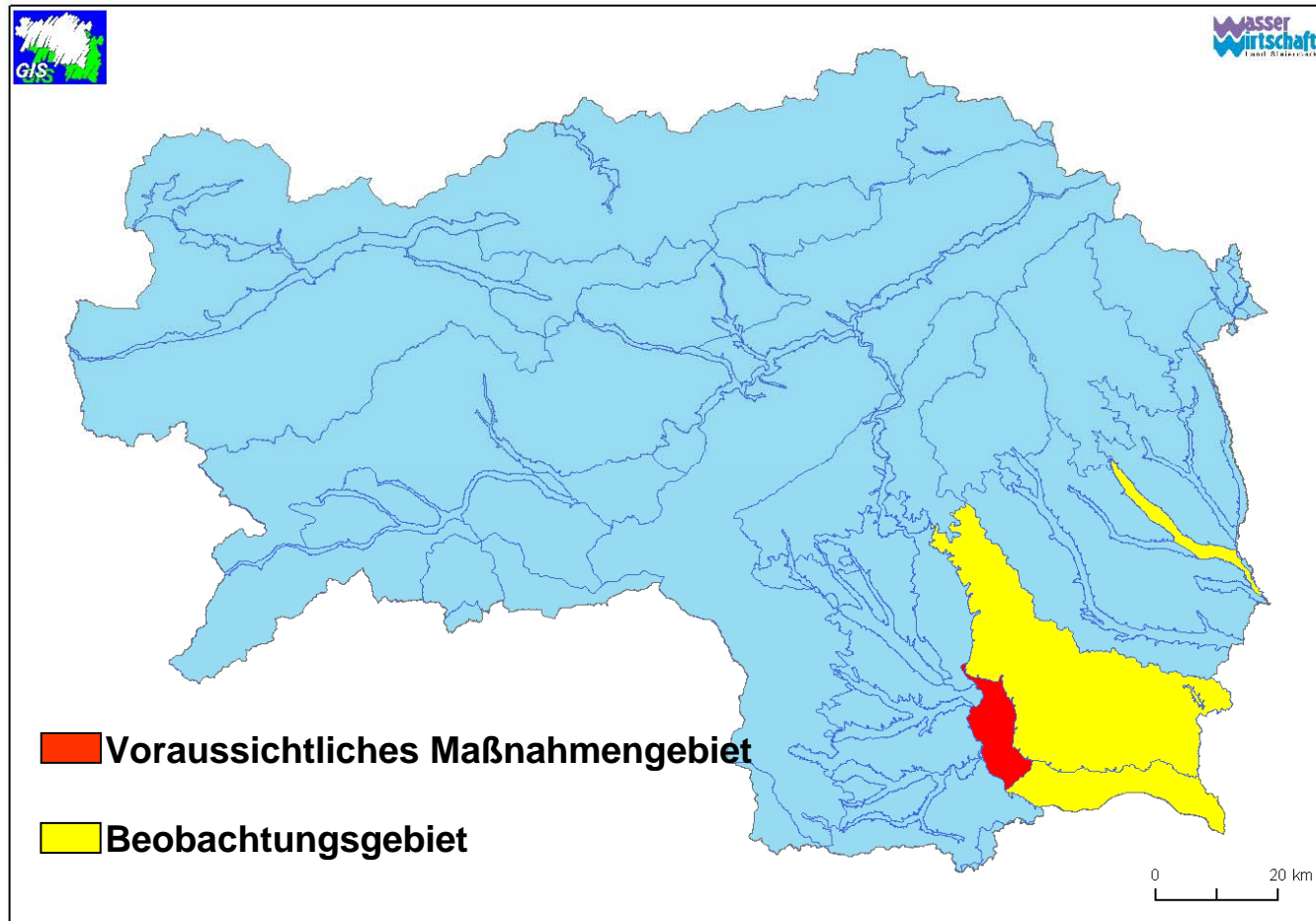
Sämtliche Grundwasserkörper inkl. der Tiefengrundwasserkörper befinden sich quantitativ im „guten Zustand“ – keine Maßnahme erforderlich!

Beim chemischen Zustand verfehlt der GWK Leibnitzerfeld durch Überschreitungen beim Nitrat den „guten Zustand“.

Letzte Monitoringergebnisse haben beim Nitrat einen fallenden Trend erkennen lassen, sodass erwartet werden kann, dass das Ziel „guter Zustand“ bis 2015 erreicht werden kann.

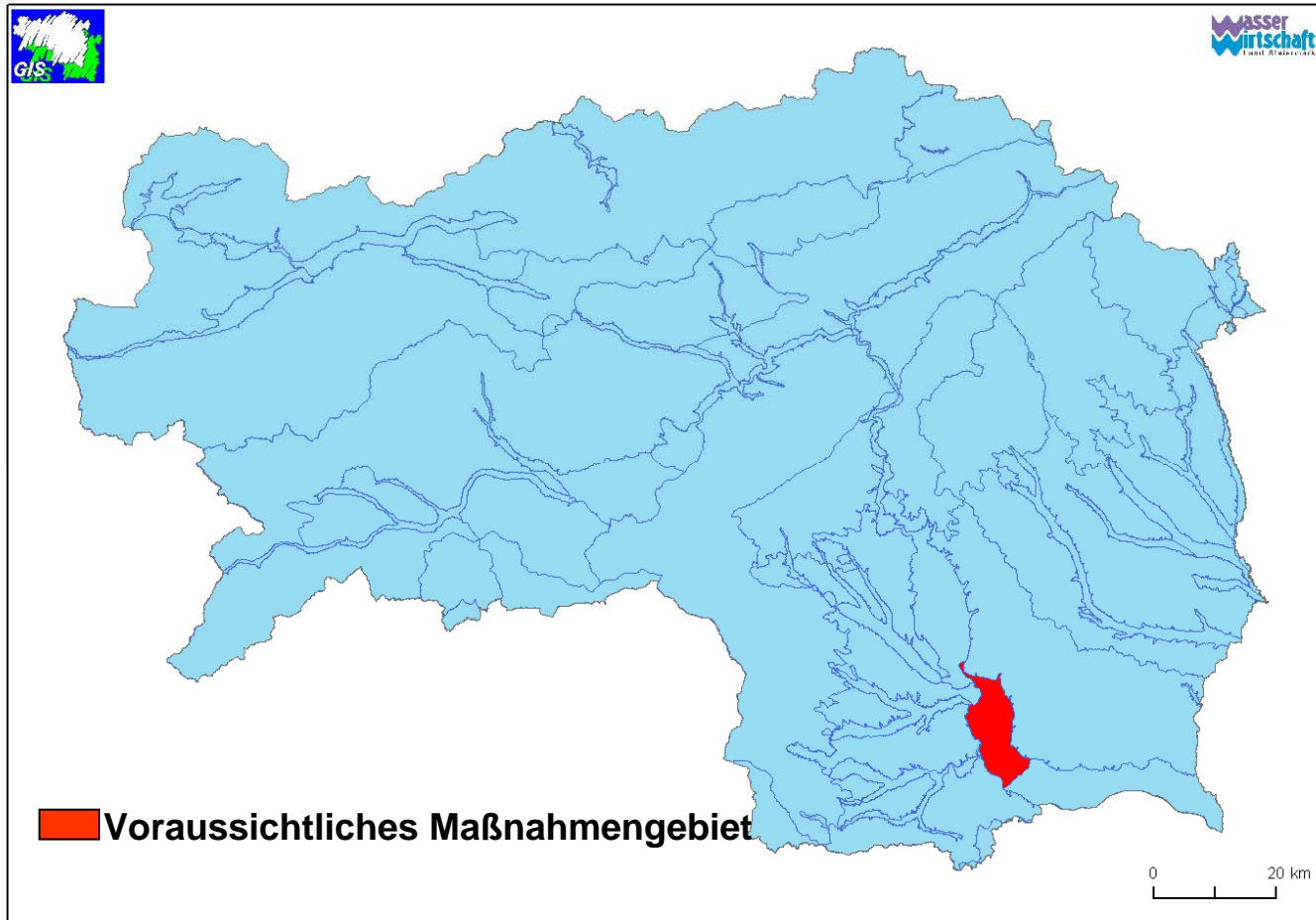


Risiko Grundwasser



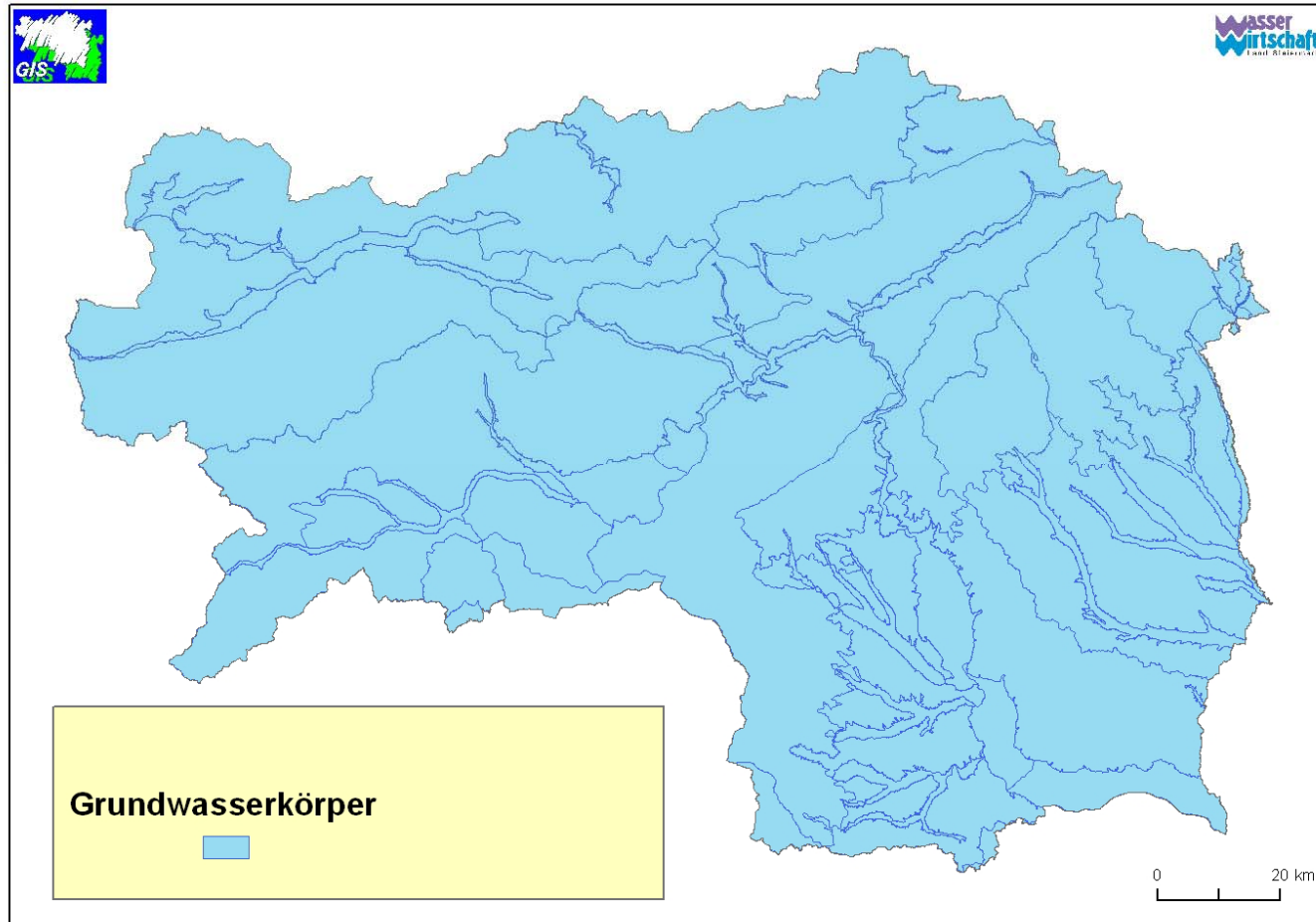


Zustand Grundwasser 2006/2007





Zustand Grundwasser 2007/2008





Maßnahmenprogramm Grundwasser

- **Kein bindendes Maßnahmenprogramm vorgesehen**
- **Sicherung der kommunalen Wasserversorgung**
 - Neuausweisungen, Erweiterungen und Adaptierungen von Schongebieten**
- **Freiwilliges Maßnahmenprogramm zur Einhaltung des guten chemischen Zustandes:**
 - **Landwirtschaftliche Umweltberatung**
 - **N-min-Messungen zur optimalen Düngebemessung**
 - **Teilnahme an ÖPUL Maßnahmen**
 - **Qualitätsgesichertes Güllemaangement**



Zusammenfassung der Maßnahmen bis 2015

- **Herstellung der Durchgängigkeit für den prioritären Fließgewässerraum (Gebietskulisse für Mittelstreckenwanderer Nase, Barbe, Huchen)**
- **Teilanpassung Restwasser (Durchgängigkeit)**
- **Synergieeffekte im Rahmen von Hochwasserschutzprojekten**
- **Erhaltungsmaßnahmen (sehr gute Gewässerstrecken, Hydromorphologisch bedeutende Gewässerabschnitte)**
- **In Abhängigkeit der finanziellen Mittel Reduzierung der Querbauwerksbelastung und Realisierung von morphologischen Maßnahmen im „optionalen Maßnahmengebiet“.**
- **Monitoring und diverse Studien zur Abklärung von Maßnahmen**



Zusammenfassung der Maßnahmen bis 2021

- **Herstellung des Zielzustandes
(guter Zustand, gutes ökologisches Potential)
für prioritäre Gewässerkulisse (Restwasser, Morphologie,
Stau, Nebengewässer,...)**
- **Für alle übrigen Gewässer > 100 km² EZG
Herstellung der Durchgängigkeit (Querbauwerke, Restwasser)**
- **Teilweise morphologische Maßnahmen (im Zusammenhang
mit Hochwasserschutzmaßnahmen)**



Danke für die Aufmerksamkeit