



Wasserrahmenrichtlinie

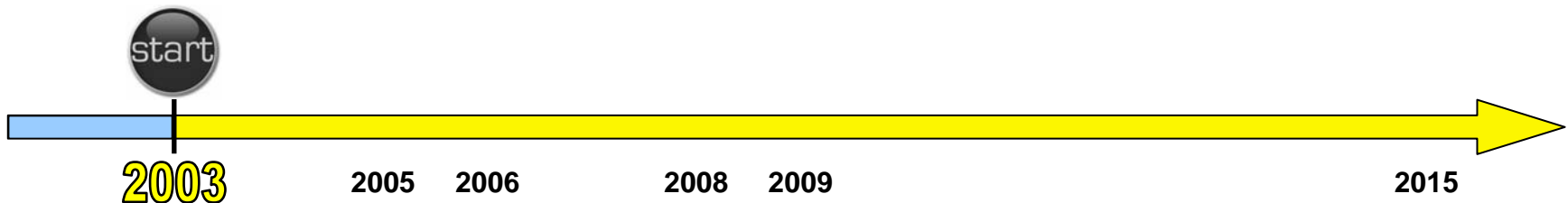
Ziele, Zeitplan und allgemeine Grundlagen

Dipl.-Ing. Dr. Peter Fink
**Fachabteilung 19A – Wasserwirtschaftliche Planung
und Siedlungswasserwirtschaft**



WRG Novelle 22.12.2003: Umsetzung der WRRL in nationales Recht

1. Einzugsgebietsbezogene und typspezifische Betrachtung und Planung
2. Die Umweltziele erstrecken sich auf alle Gewässer (OWK, GWK)
3. Verschlechterungsverbot, Verbesserungsgebot
4. Erreichung des Zielzustandes (göZ, göP) bis 22.12.2015
5. Stufenweise Zielerreichung möglich, Fristverlängerung bis 2021/27
6. Einzelfallbeurteilung (individuell) im Wasserrechtsverfahren bleibt hinzu kommt ein generelles Planungsinstrument (NGP)





Gewässernetz Steiermark:

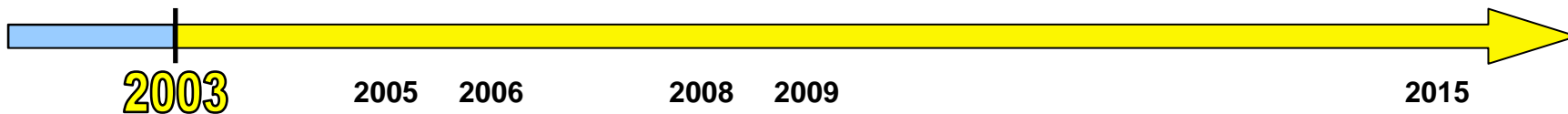
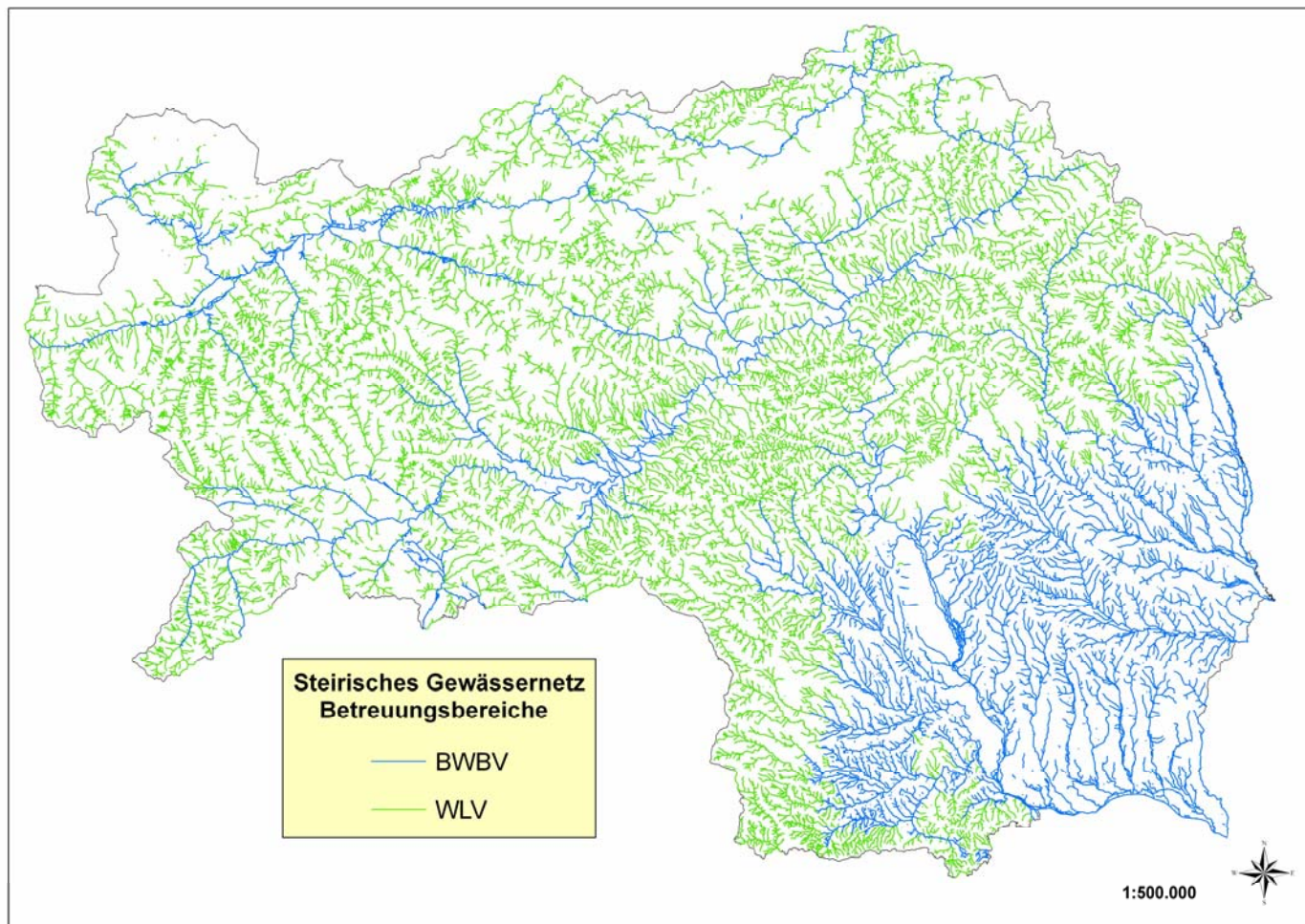
L = 14.000 km

BWV:

L = 5500 km

WLV:

L = 8500 km





Berichts- Gewässernetz:

$E > 10 \text{ km}^2$

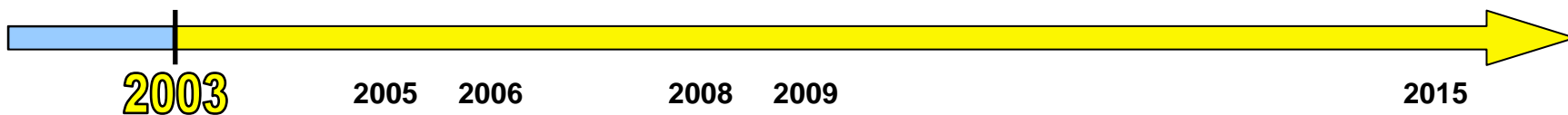
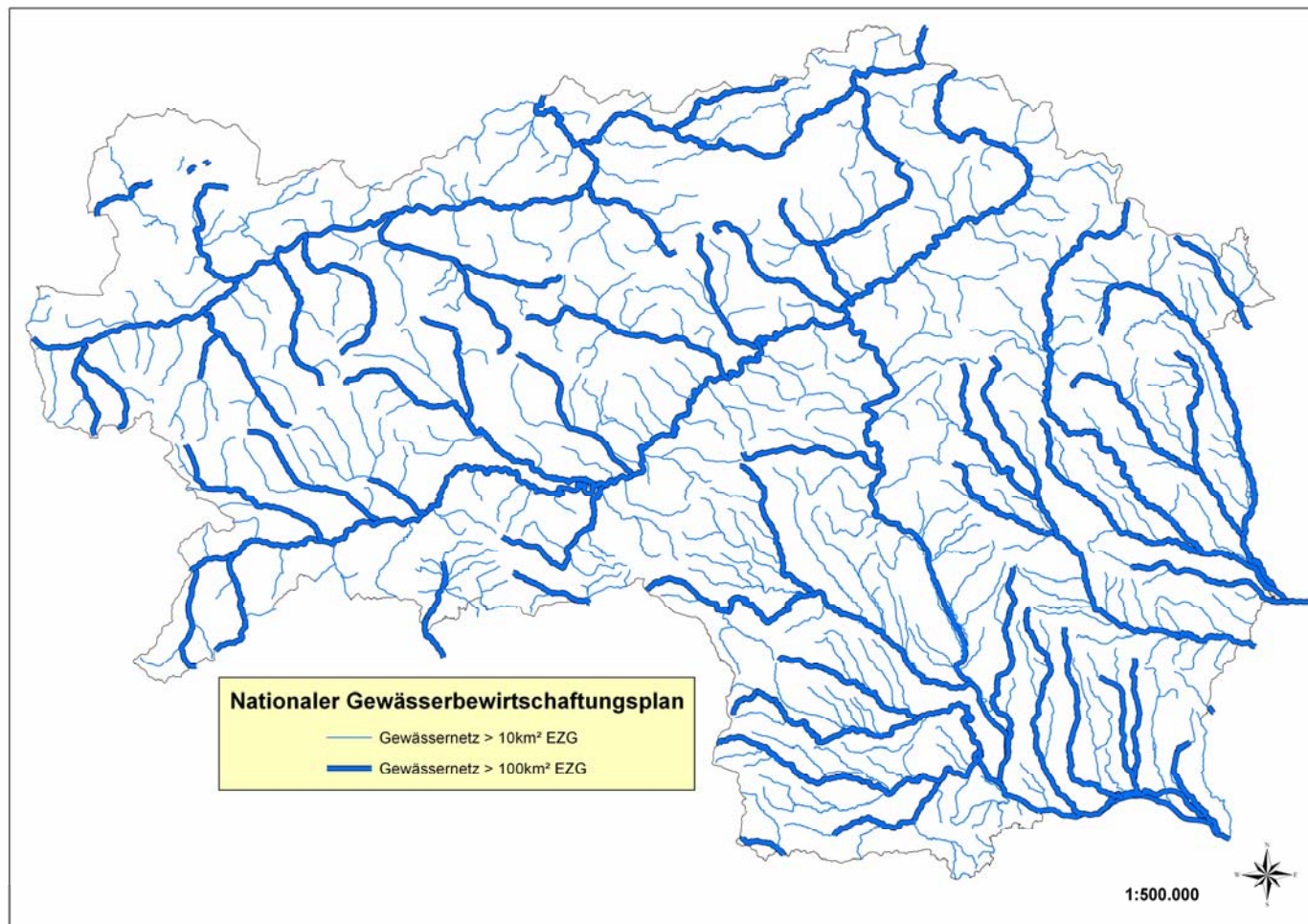
$L = 6500 \text{ km}$

$E > 100 \text{ km}^2$

➤ 2400 km

$E = 10 - 100 \text{ km}^2$

➤ 4100 km





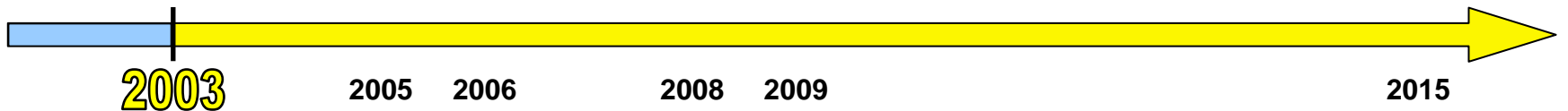
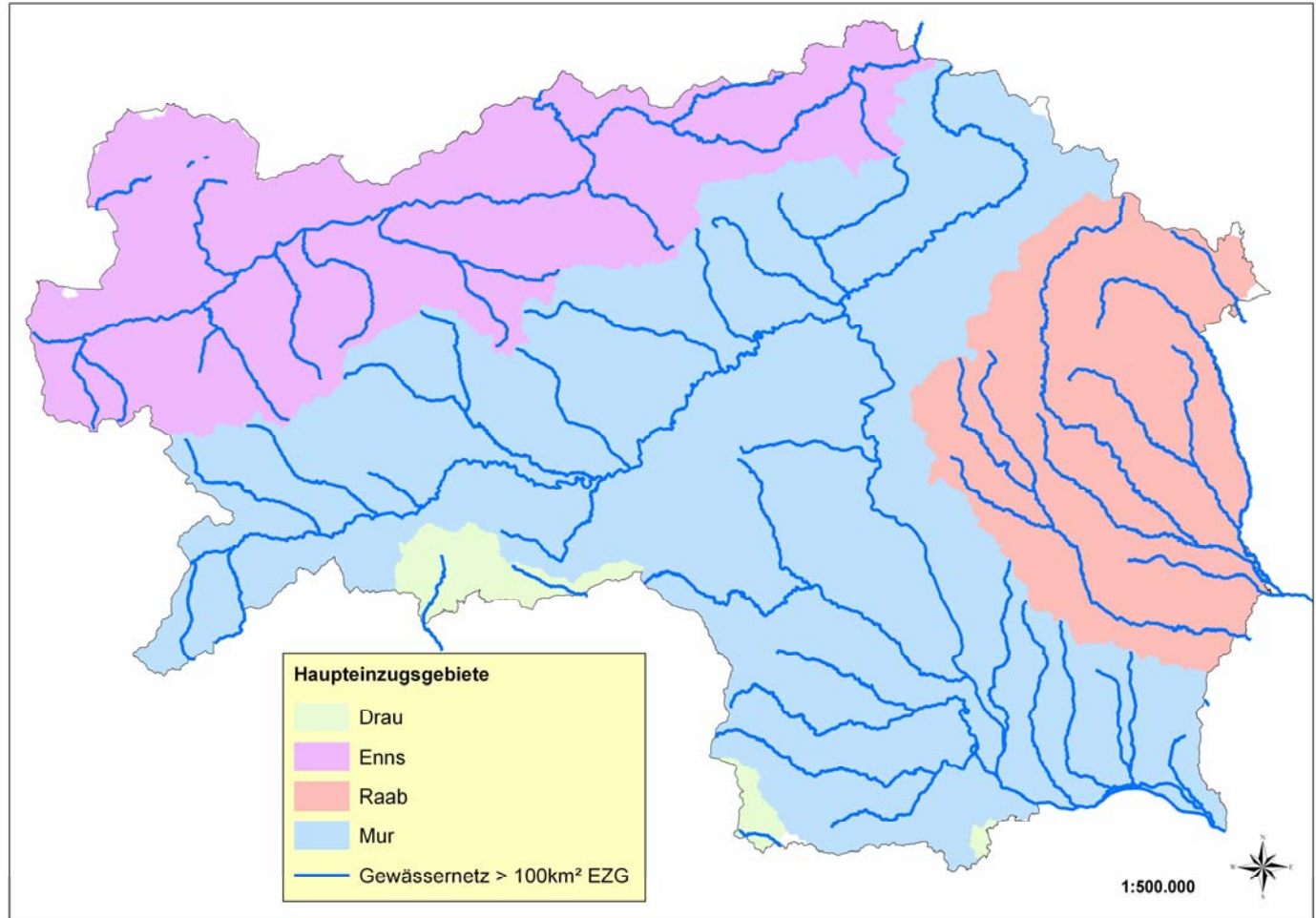
Haupteinzugs- gebiete der Steiermark

Mur: $\approx 9150 \text{ km}^2$

Raab: $\approx 2800 \text{ km}^2$

Enns: $\approx 4100 \text{ km}^2$

Drau: $\approx 350 \text{ km}^2$

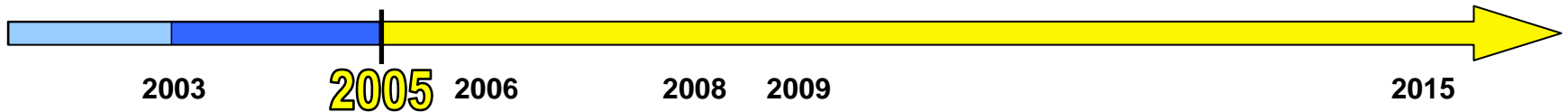
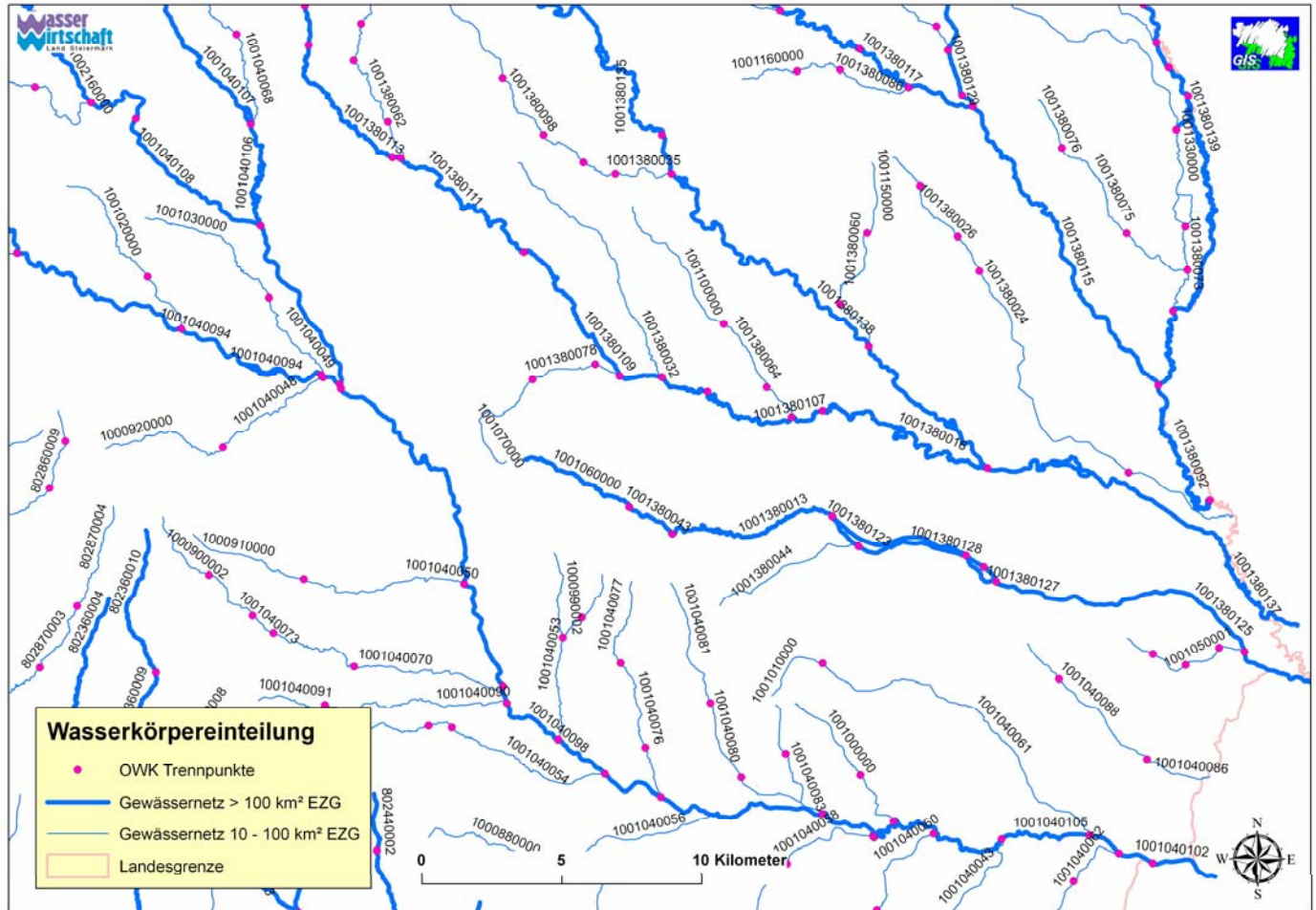




Oberflächen- wasserkörper:

OWK ist ein einheitlicher und bedeutender Abschnitt eines Oberflächen-
gewässers

Operative
Einheit





**Oberflächen-
wasserkörper:**

Basis WK:

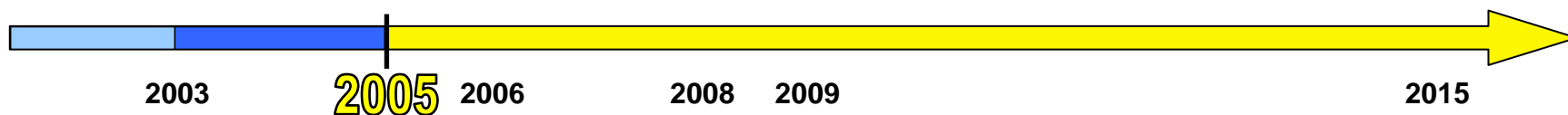
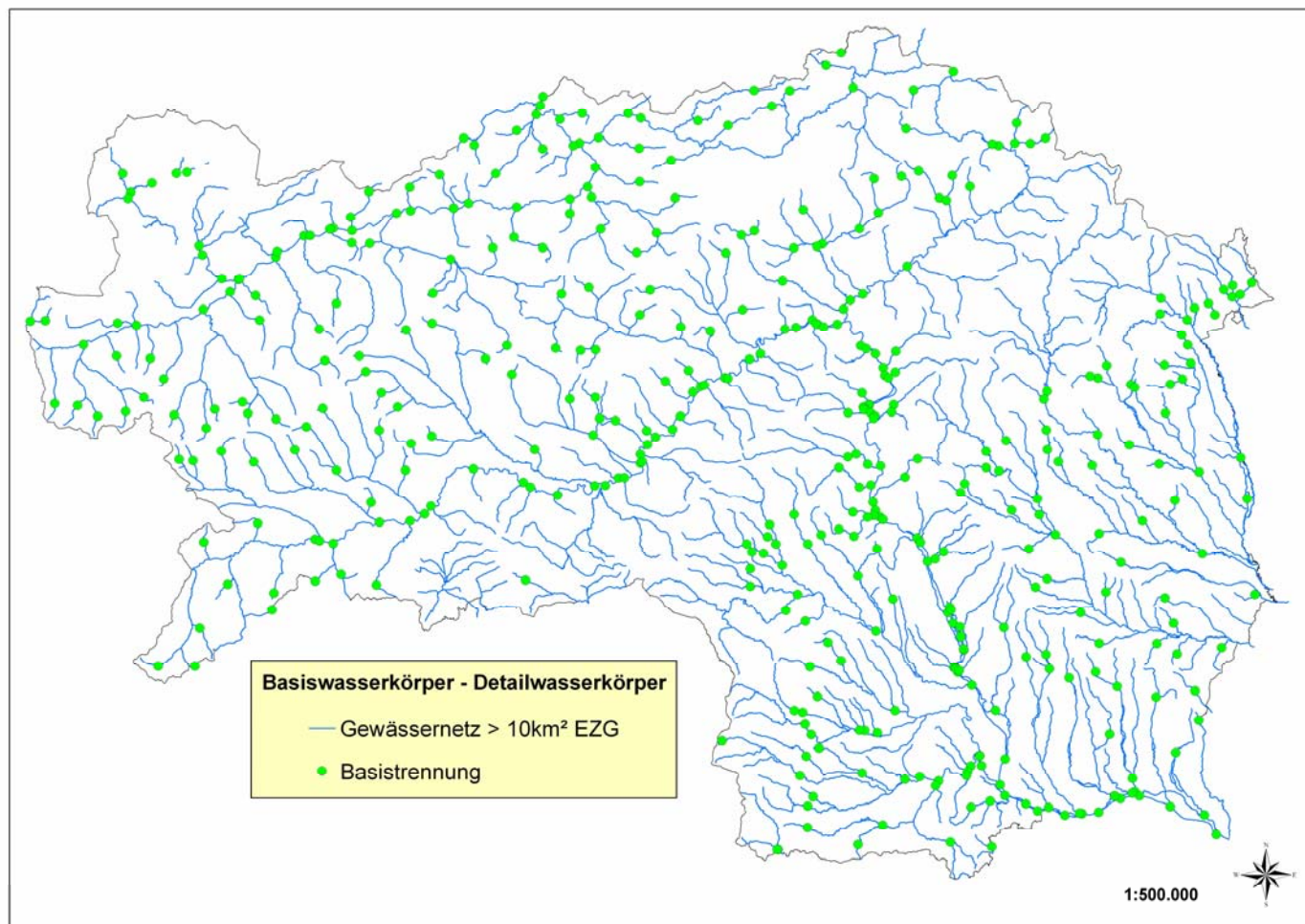
fix, wird nach
naturräumlichen
Kriterien festgelegt

Bioregion

Fischregion

Saprobieller GZ

Basis WK: 372



Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



**Oberflächen-
wasserkörper:**

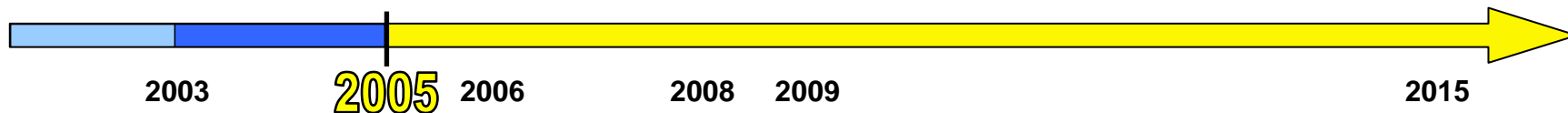
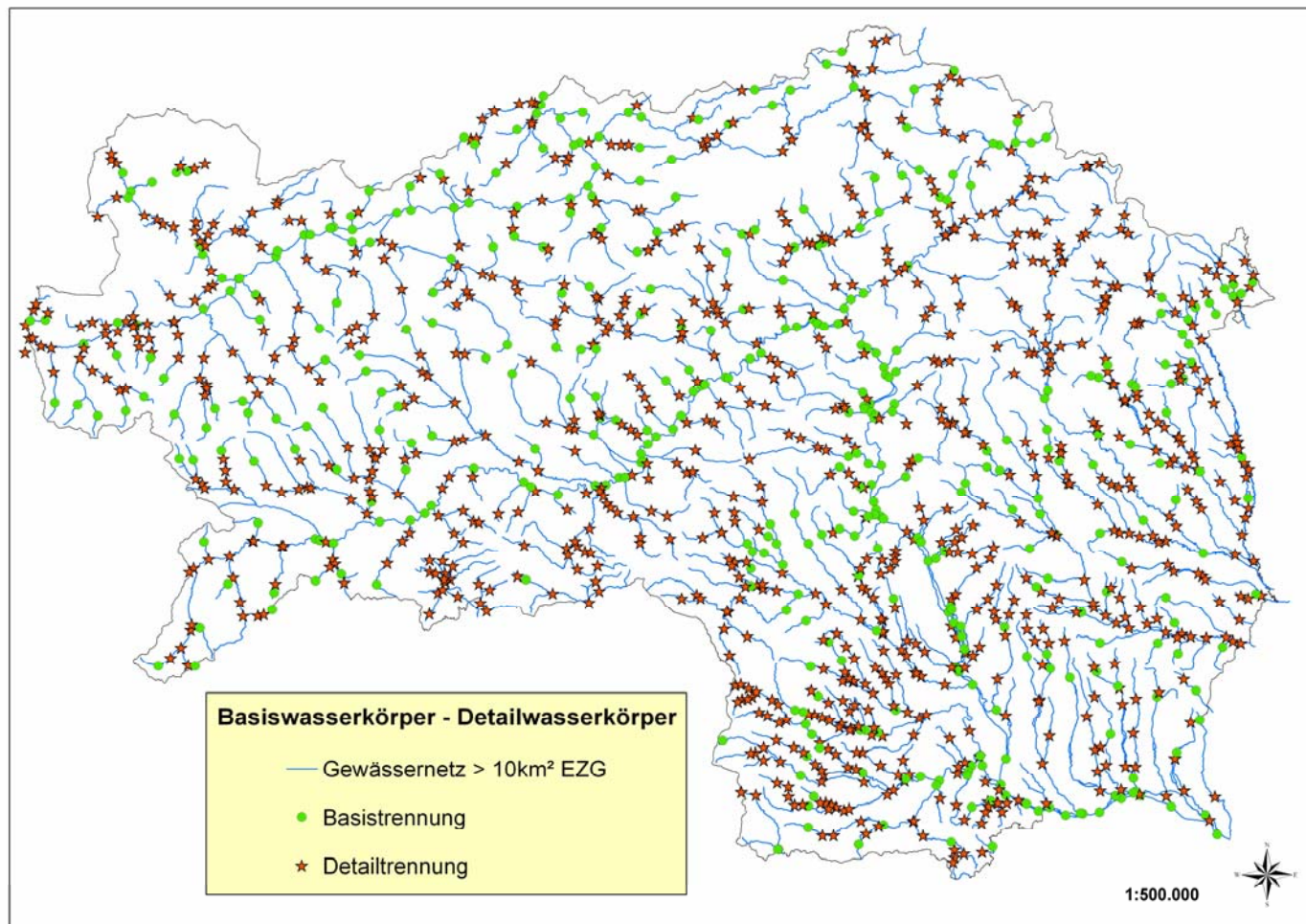
Detail WK:
variabel, nach
signifikanten
Belastungen
unterteilt

Detail WK: 1099
Gesamt: 1471

$L_{\emptyset} = 4,4 \text{ km}$

$L_{\min} \approx 1 \text{ km}$

$L_{\max} \approx 45 \text{ km}$



Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



Daten-
bank:

Basiswasserkörper

Basis-WK-Nr.	Basis-WK-Name
80261	Wellingbach
80262	St. Andrä-Graben...
80264	Ottenitz Bach
80265	Stullneggbach
80266	Schwarze Sulm, ...
80267	Weißer Sulm, Stie...
80268	Lateinbach
80271	Mur
80272	Mur
80273	Übelbach
80274	Rötschbach
80275	Mühlbach
80276	Schirningbach, S...
80277	Schirningbach
80278	Kainach, Söding...
80279	Sulm, Schwarze ...
80280	Pretzeibach
80281	Gamlitzbach, Ewi...
80282	Steinbach
80283	Ratscherbach
80284	Leonhardbach, G...
80285	Ragnitzbach, Stif...
80286	Raababach
80287	Ferbersbach
80288	Stiefing, Fehlbach
80289	Schwarzraubach, ...
80290	Labillbach
80291	Sagbach
80292	Linderbach, Pfalf...

Detailwasserkörper

Detail-WK-Nr.	Detail-WK-Name
802710002	Mur
802710003	Mur
802710004	Mur

Segmente

Gewässername	RoutelD	StatVon	StatBis
	2220326	197.9998500000...	244.6559700000...

Basiswasserkörper:
80271; Mur

Detailwasserkörper:
802710009; Mur

Gesamtlänge Detailwasserkörper: 46,656 km
Größenkategorie des Detailwasserkörpers: 100
Betroffene Bundesländer: Stm
Planungsraum: 8; Mur

Typologiedaten:
Bioregion: AF
Fischregion: EP groß
Fischlebensraum: 1
MZB-saprobieller Grundzustand: 1,75
Trophischer Grundzustand PHB: me1

DWK: 802710009

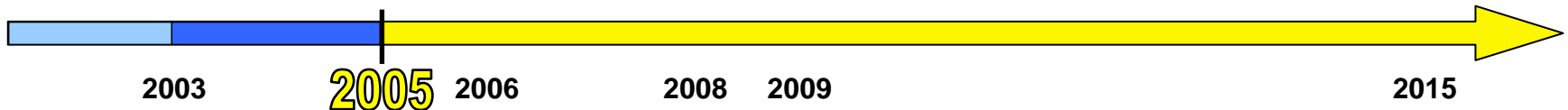
Risiko

- Stoffe, Güte, C: 1, kein Risiko
- Chemie (EU und national): 2, mögliches Risiko
- Hydromorphologie
- Morphologie: 2, mögliches Risiko
- Querbauw.: 3, Risiko
- Stau: 3, Risiko
- Schwall: 1, kein Risiko
- Restwasser: 3, Risiko

Gesamtzustand

Zustand

- Biol., Stoffe: 2, gut
- Biol., Hydrom: 4, unbefriedigend
- Biologie: 4, unbefriedigend
- Ökologie: 4, unbefriedigend
- Chemie: 1, gut
- Gesamt: 4, unbefriedigend

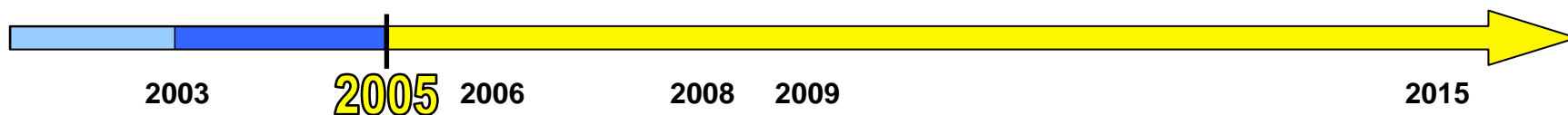
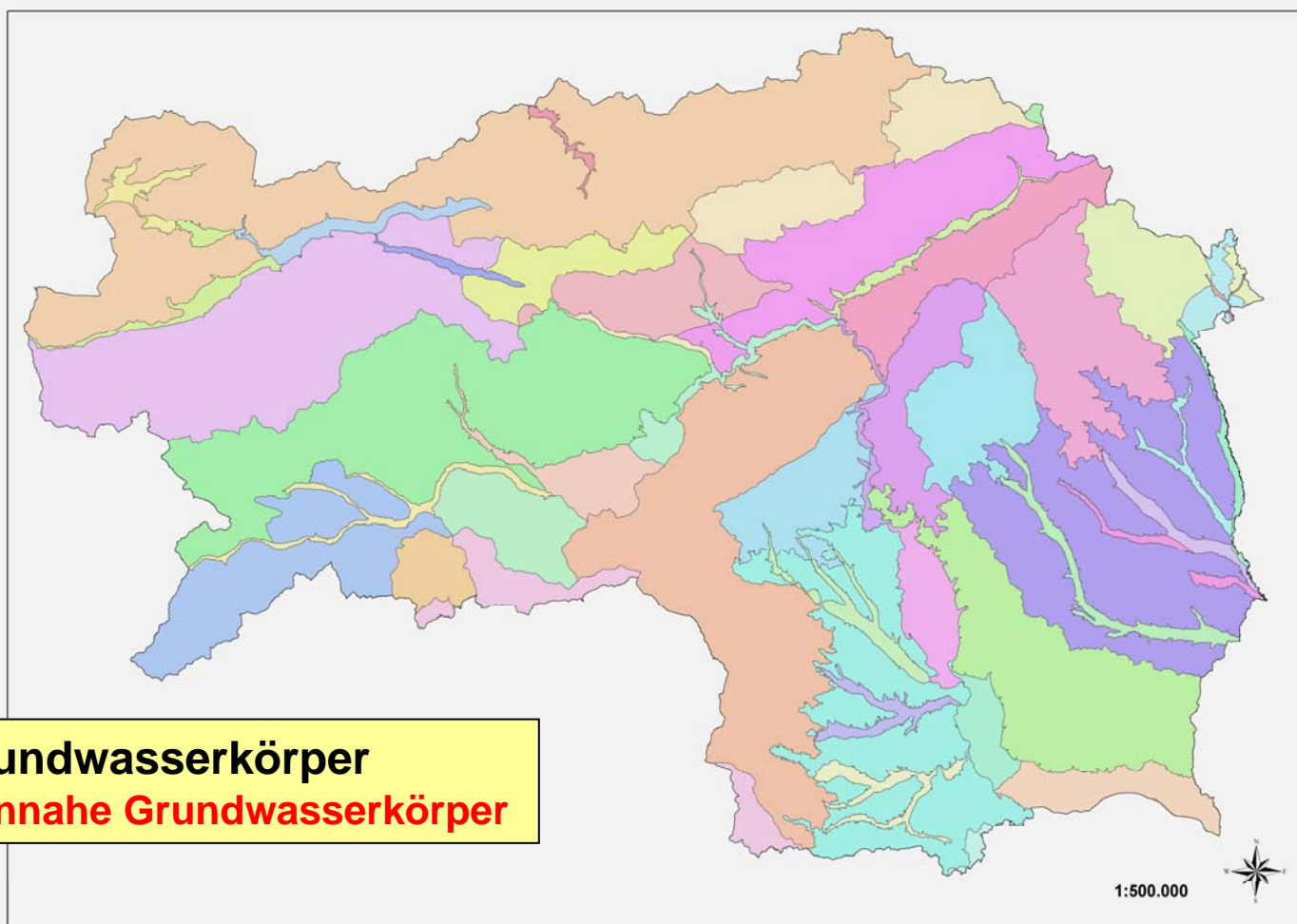


12. Mai 2009

Peter Fink, FA19A

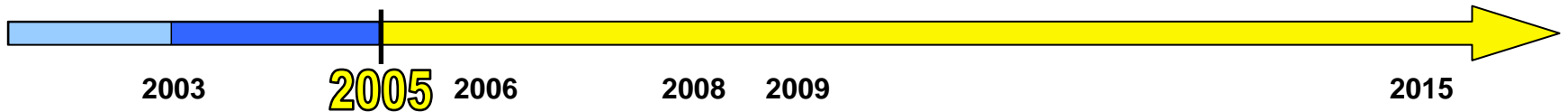
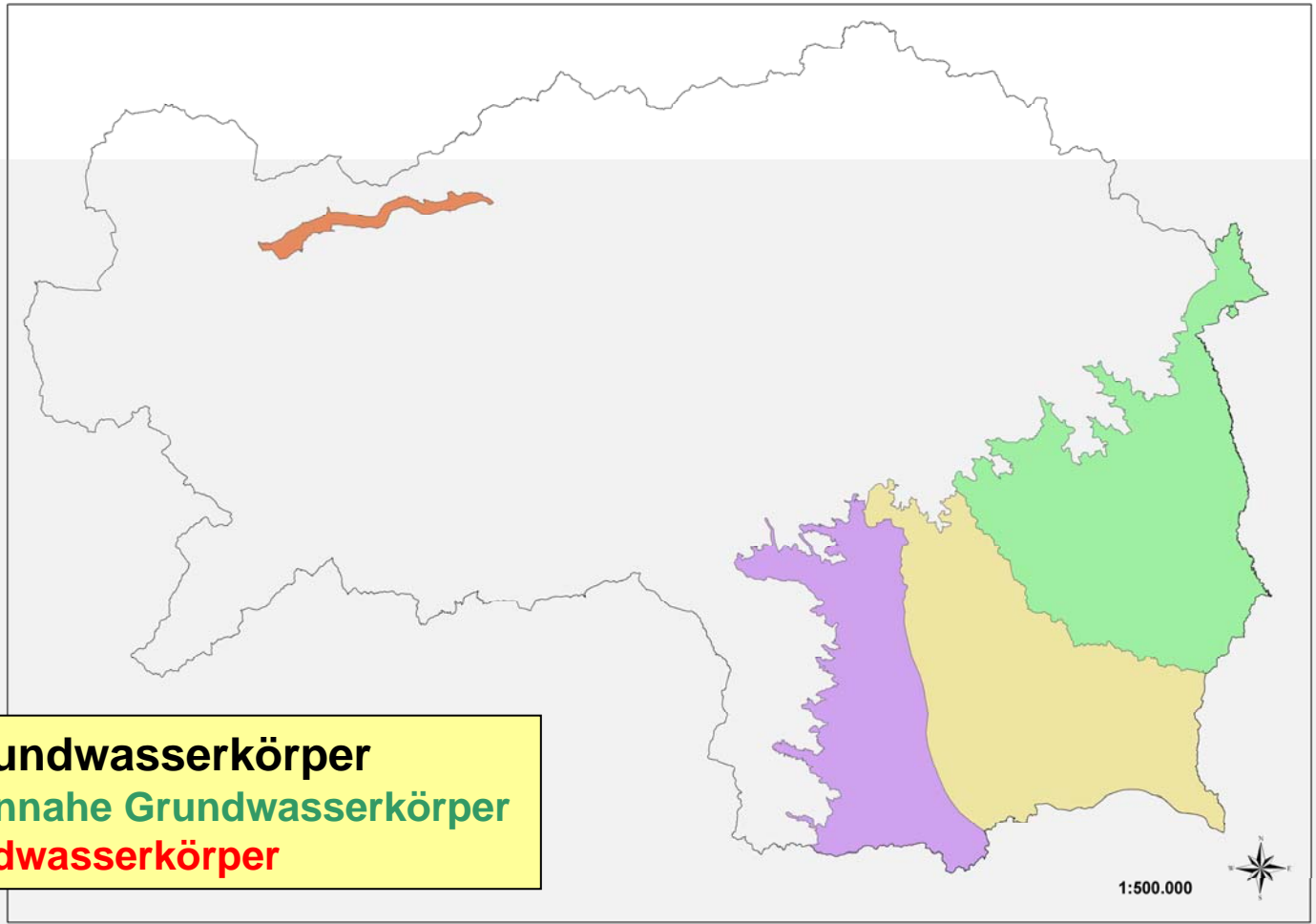


Grundwasser- körper:





Grundwasser- körper:





IST - Bestandsaufnahme – Erhebung der signifikanten Belastungen

➤ **Signifikante hydromorphologische Belastungen:**

Querbauwerke (Unterbrechung des Fließgewässerkontinuums)

Morphologie (Flussbau, Regulierungen etc.)

Restwasser (größtenteils Kraftwerke)

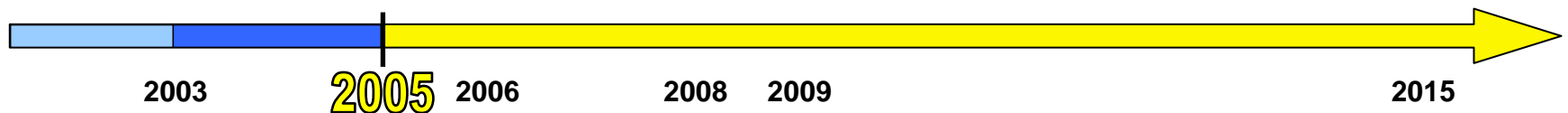
Stau (größtenteils Kraftwerke)

Schwall (größtenteils Kraftwerke)

➤ **Stoffliche Belastungen:**

Punktuelle stoffliche Einträge (z.B. Kläranlagen, Ind. Abwässer)

Diffuse stoffliche Einträge (z.B. Land- und Forstwirtschaft, Altlasten)



Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



Querbauwerke:

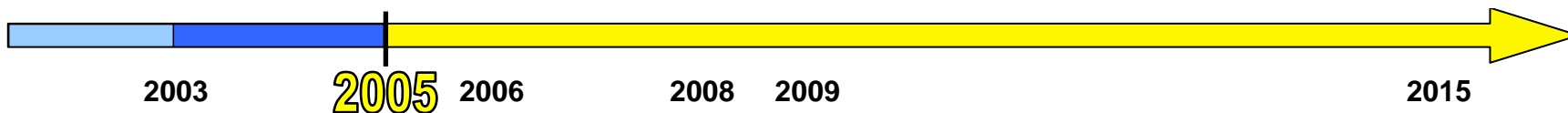
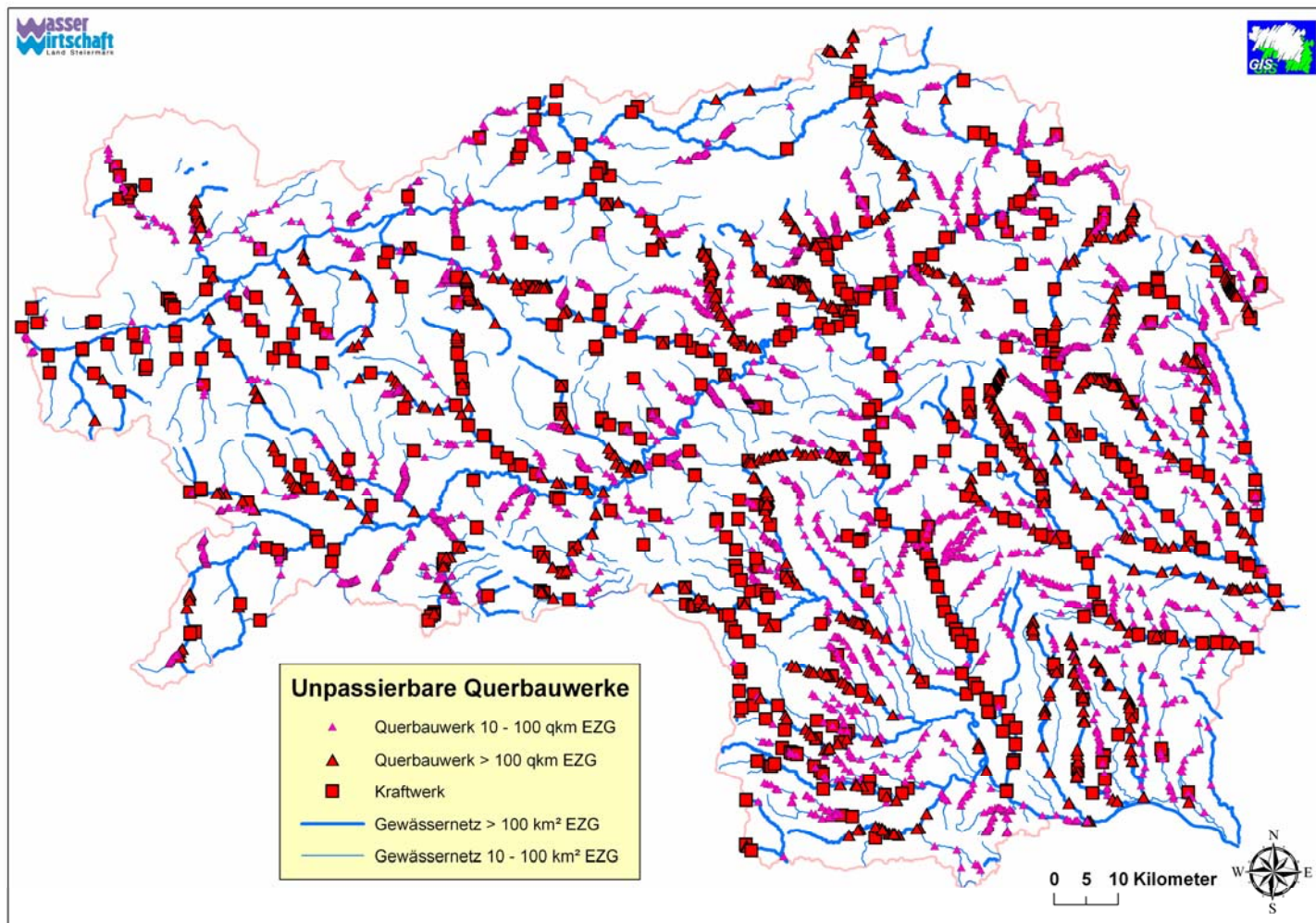
Kraftwerke: 
unpassierbar

E > 10 km² : 521

**Sonstige
Querbauwerke:** 
unpassierbar

E > 100 km² : 1105

E = 10 - 100 km² : 8329



12. Mai 2009

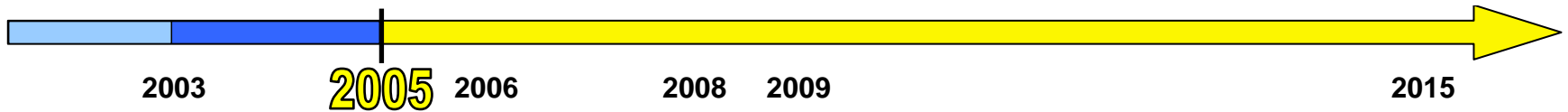
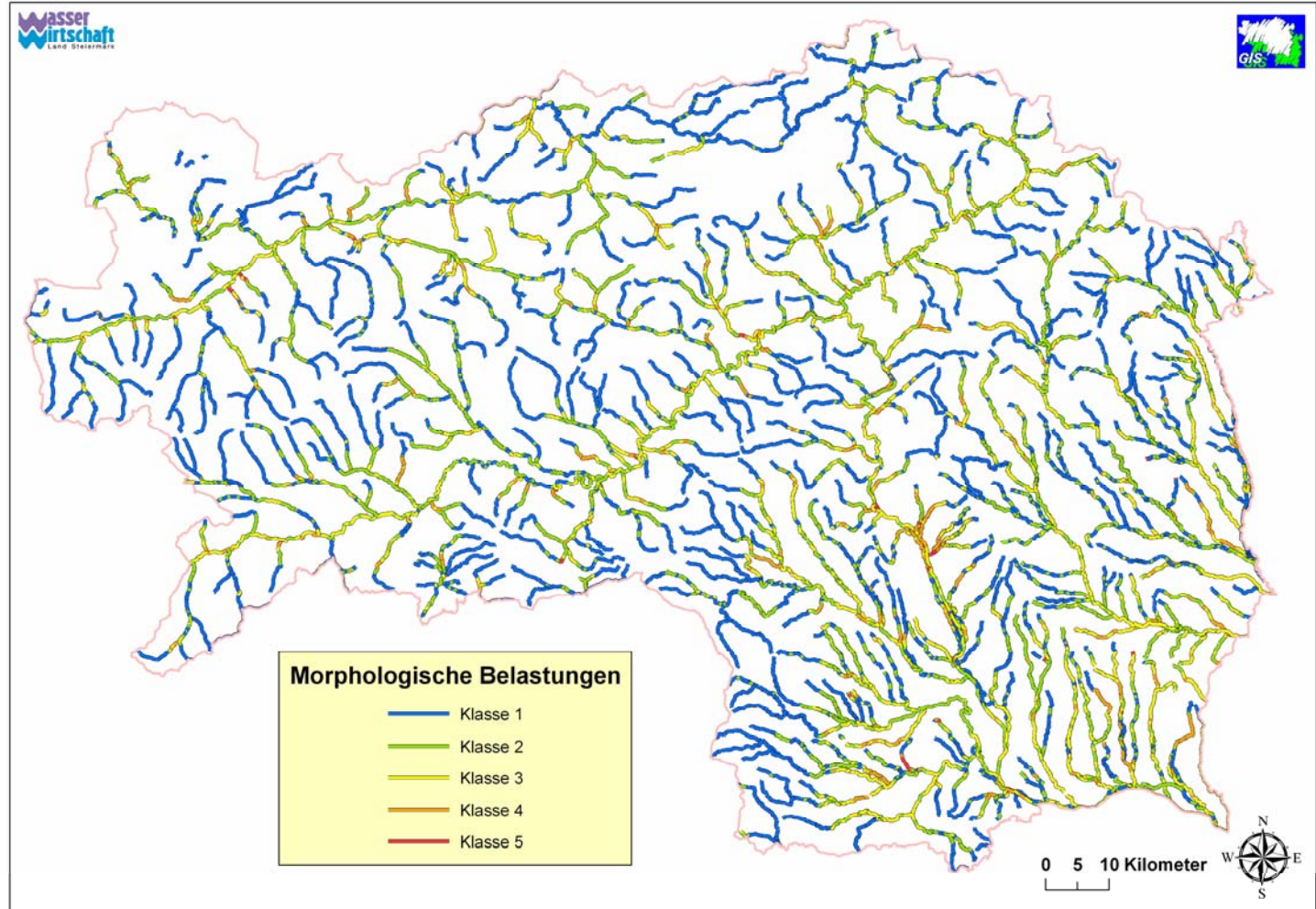
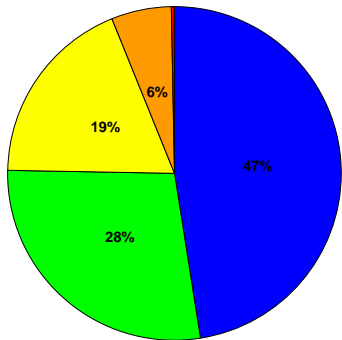
Peter Fink, FA19A

Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



Morphologie:

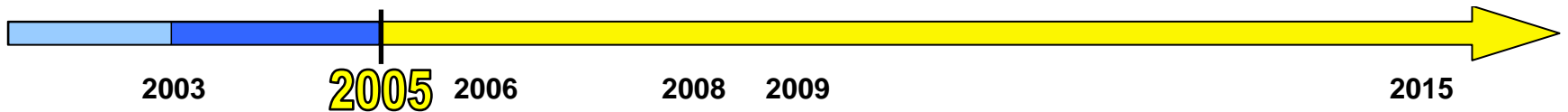
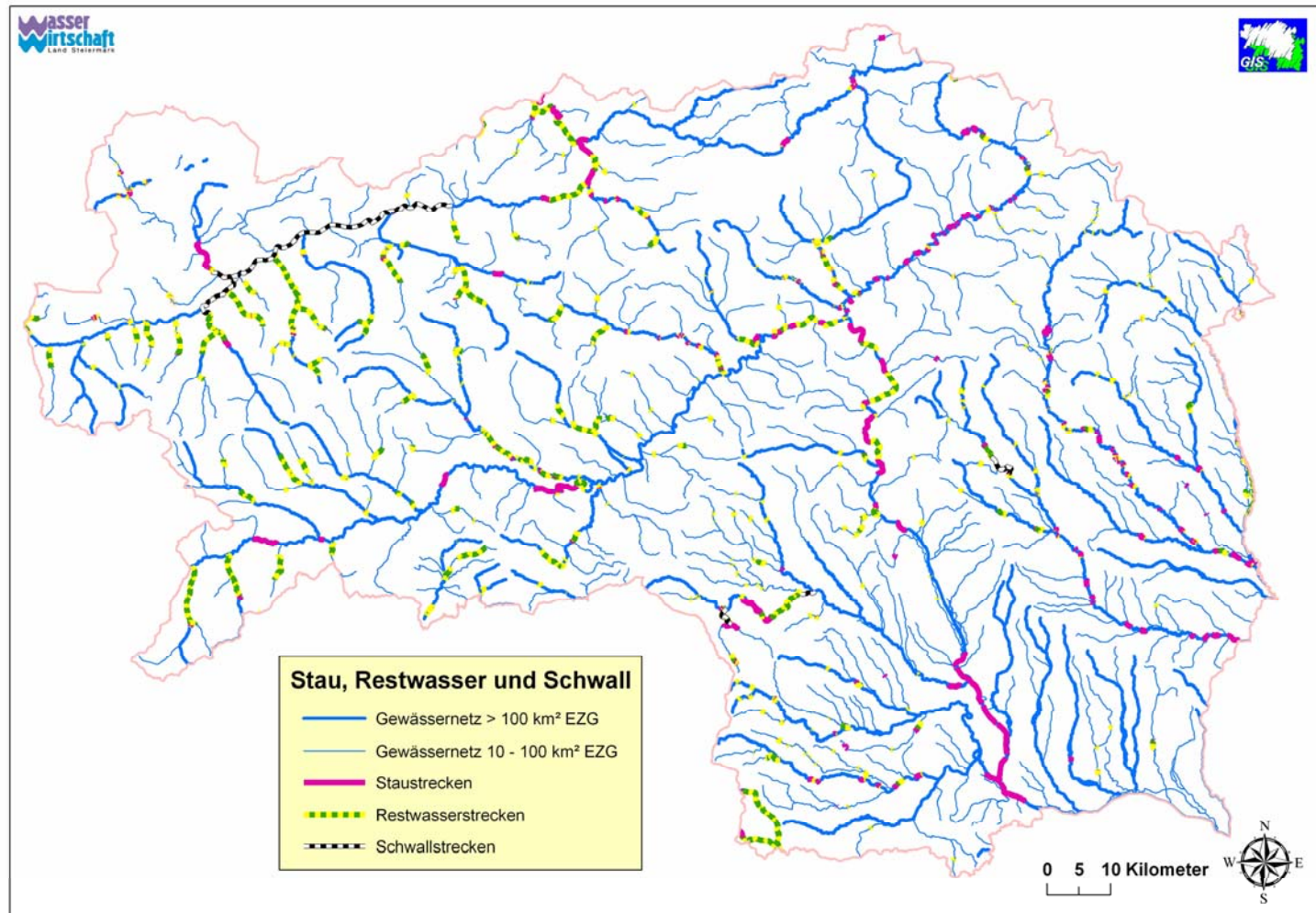
Screening:
500 m Abschnitte



Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



Stau:
Restwasser:
Schwall:



12. Mai 2009

Peter Fink, FA19A



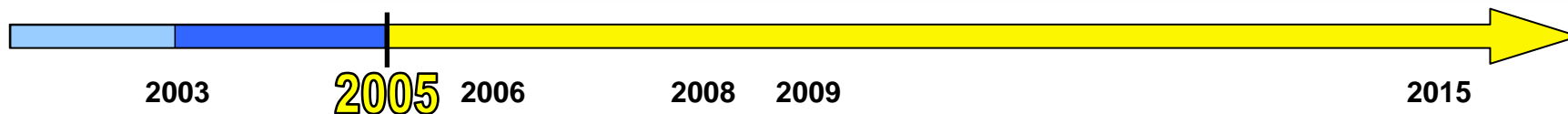
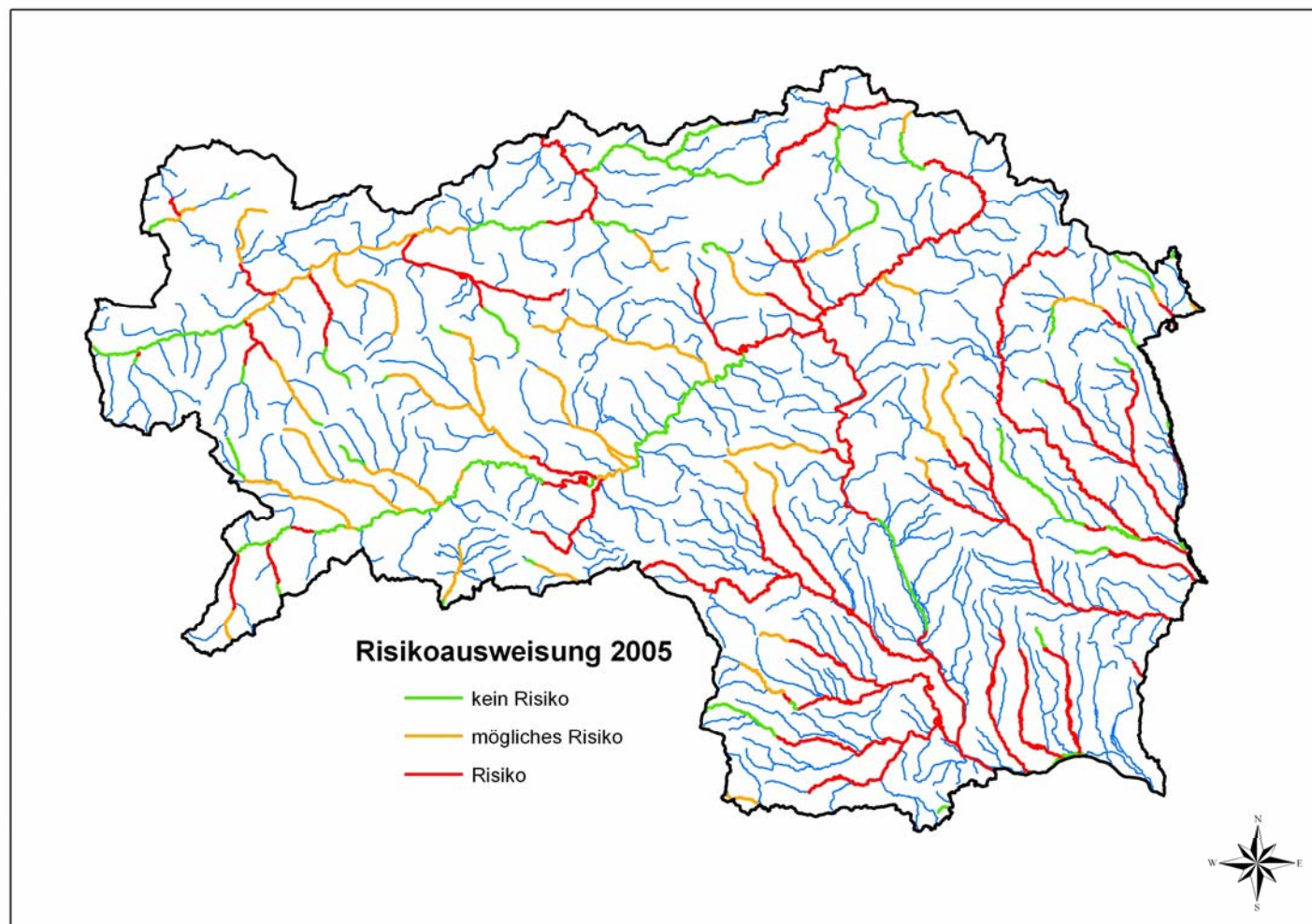
Risiko: Oberflächen- wasserkörper 2005

E > 100 km²

RISIKO heißt:

Den Zielzustand
(göZ, gchZ, göP)
bis 2015 nicht zu
erreichen !

Grundlage für:
MONITORING !!





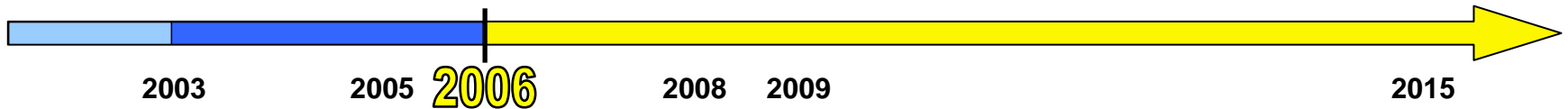
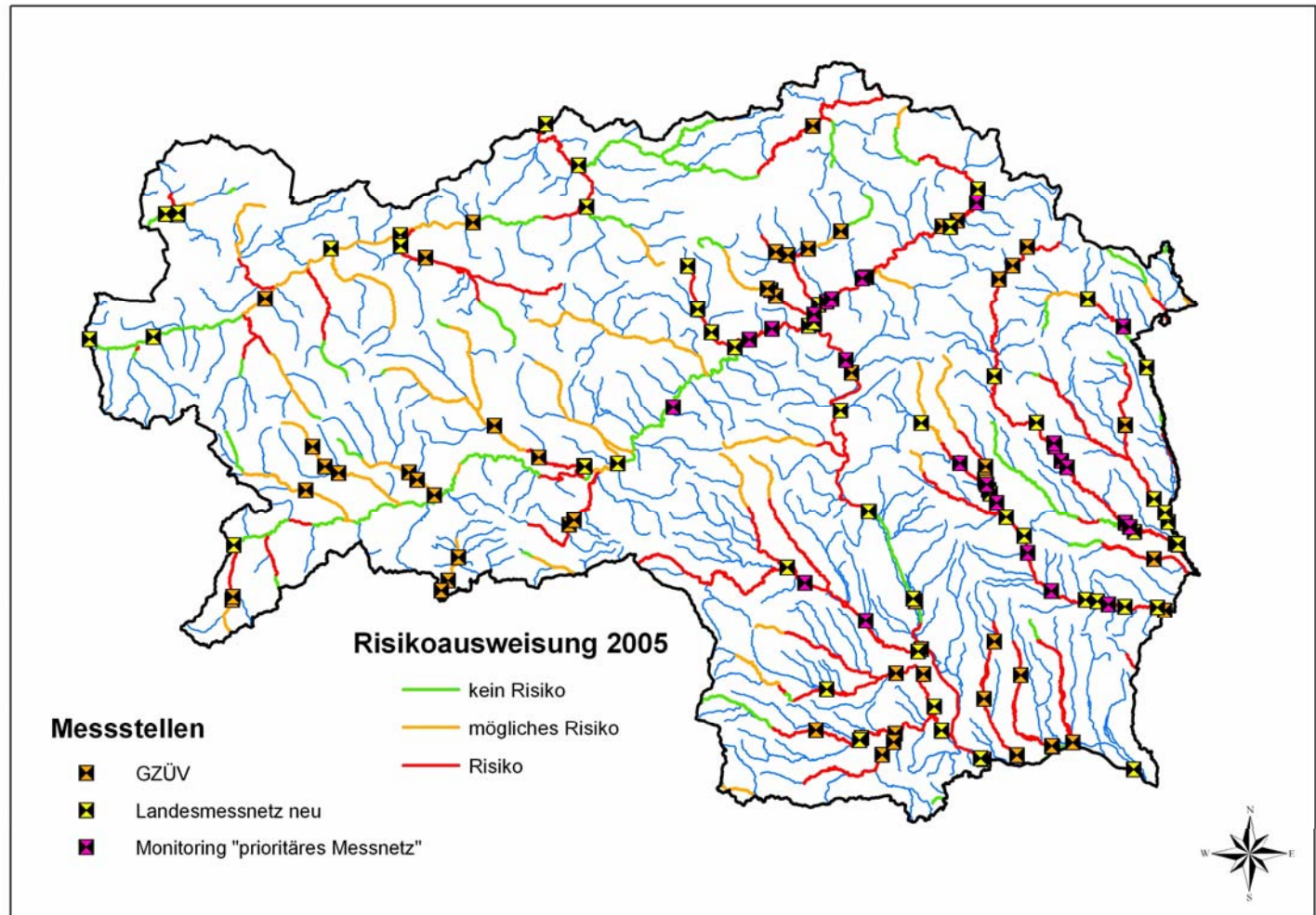
**Monitoring:
2007 – 2009**

E > 100 km²

GZÜV: 72

**Landesmess-
netz: 54**

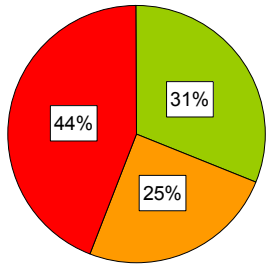
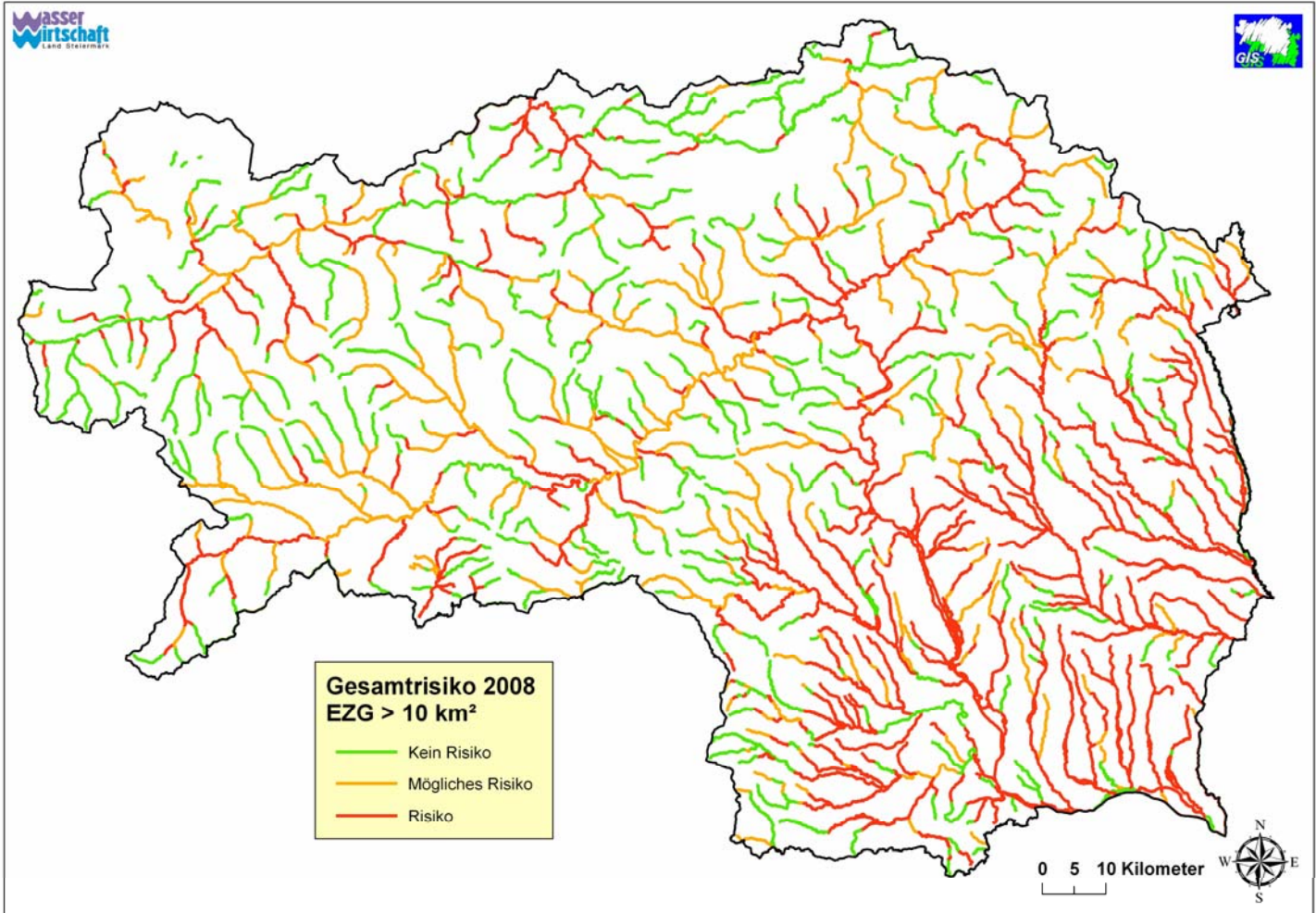
**Zusätzliche
„prioritäre“
Messstellen: 20**



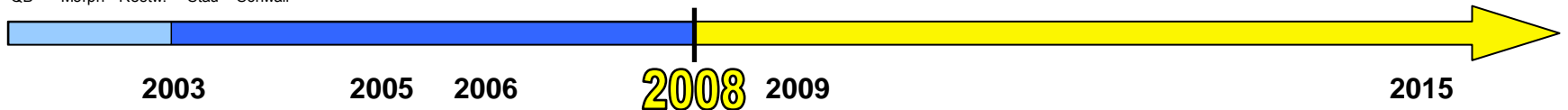
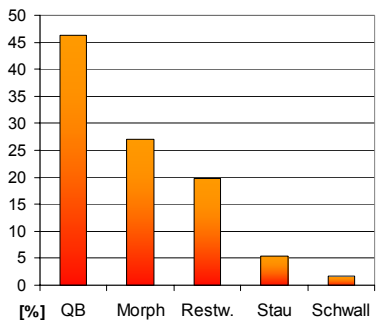
Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



Risiko: Oberflächen- wasserkörper 2008



■ Kein Risiko ■ Mögliches Risiko ■ Risiko



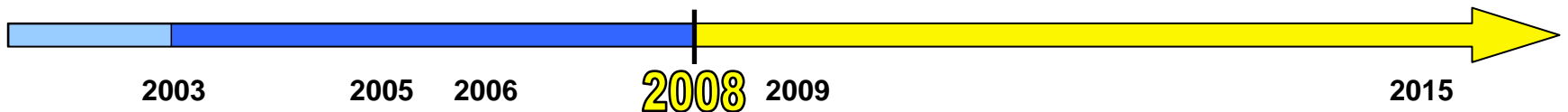
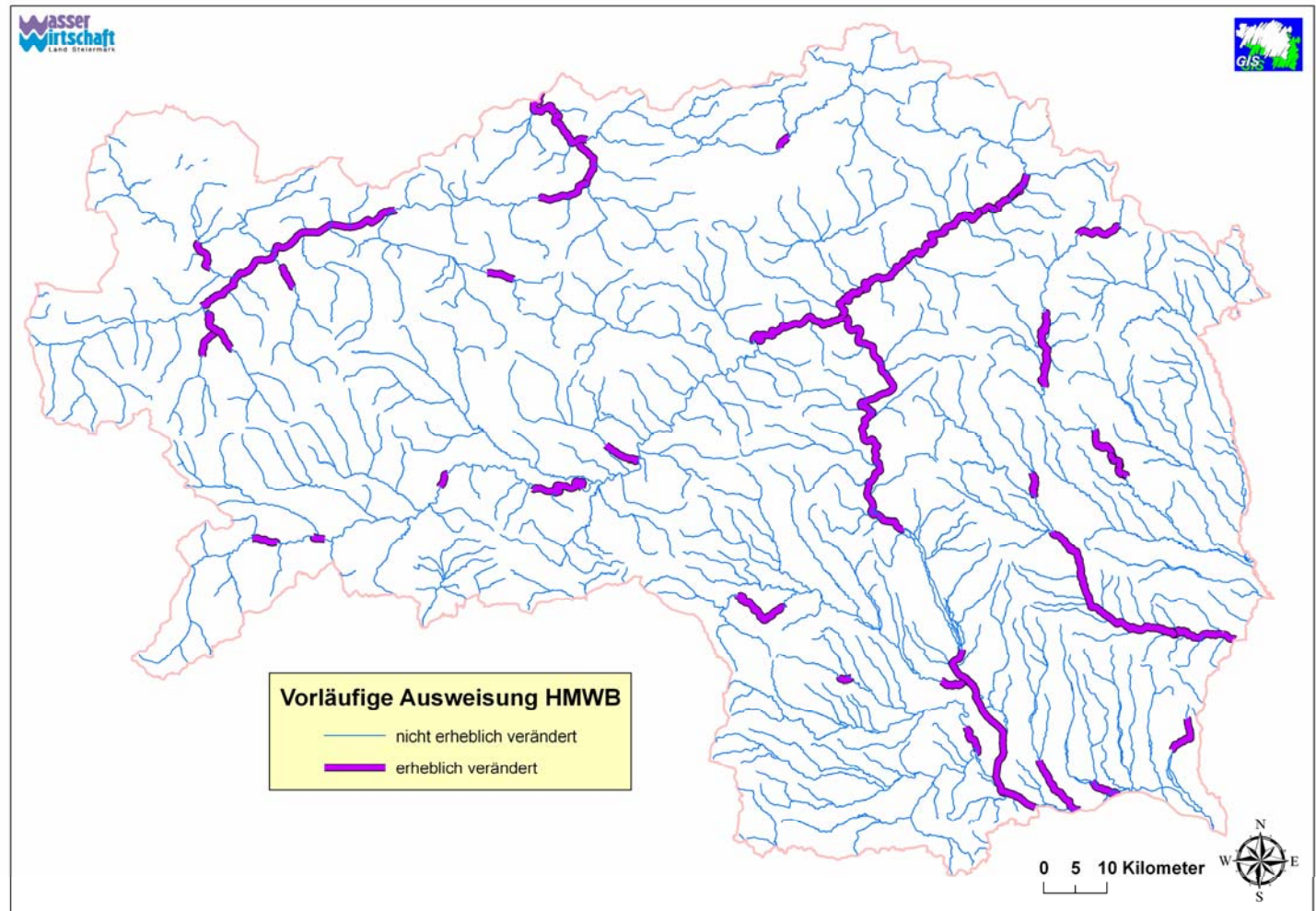
12. Mai 2009

Peter Fink, FA19A



**Erheblich
Veränderte
Gewässer:**

**Vorläufige
Ausweisung
von HMWB**





Entwurf des nationalen Gewässerbewirtschaftungsplanes (NGP 2009):

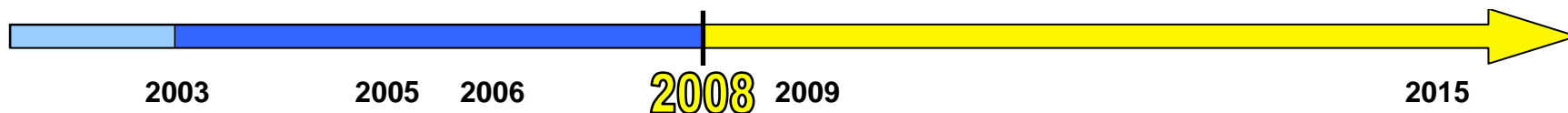
- Plausibilitätsprüfung der Monitoringergebnisse
- Zustandsbewertung der OWK und GWK
- Abweichungsanalyse
- Maßnahmenprogramme

Schwerpunkte für den **prioritären Sanierungsraum**:

Herstellung der Durchgängigkeit

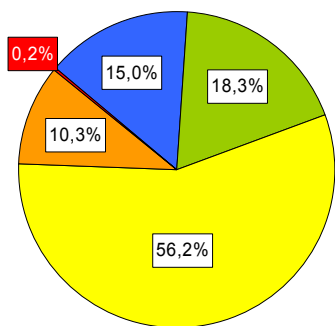
Schrittweise Restwassersanierung

bis 2015

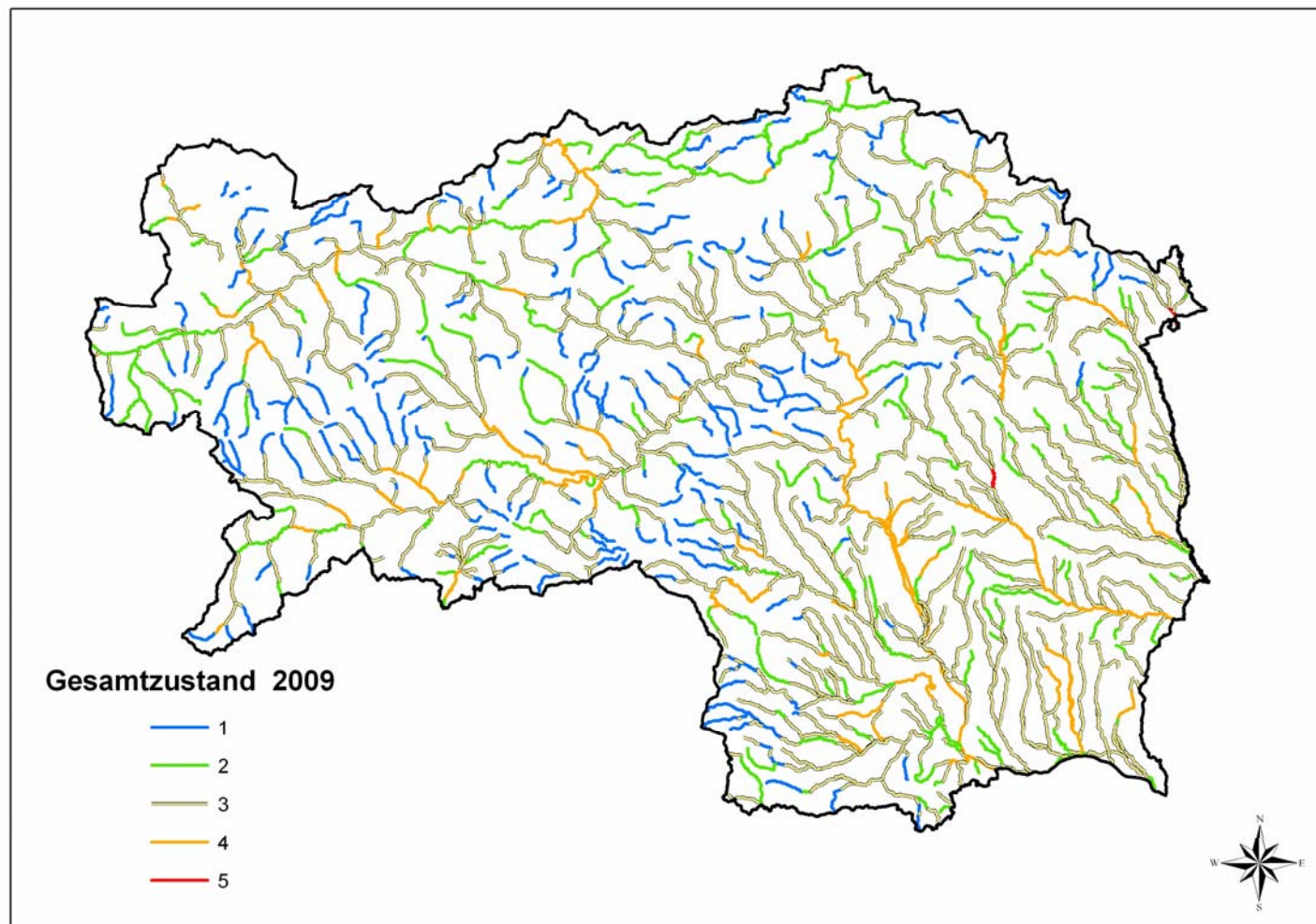




Zustand: Oberflächen- Wasserkörper 2009



■ Sehr gut ■ Gut ■ Mäßig
■ Unbefriedigend ■ Schlecht



2003

2005

2006

2008

2009

2015

12. Mai 2009

Peter Fink, FA19A



Das Land
Steiermark



**Zustand:
Grundwasser-
körper
2006 - 2007**



2003

2005

2006

2008

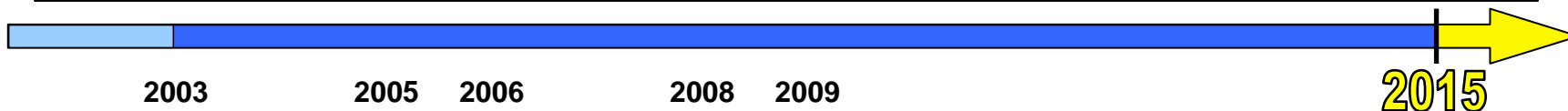
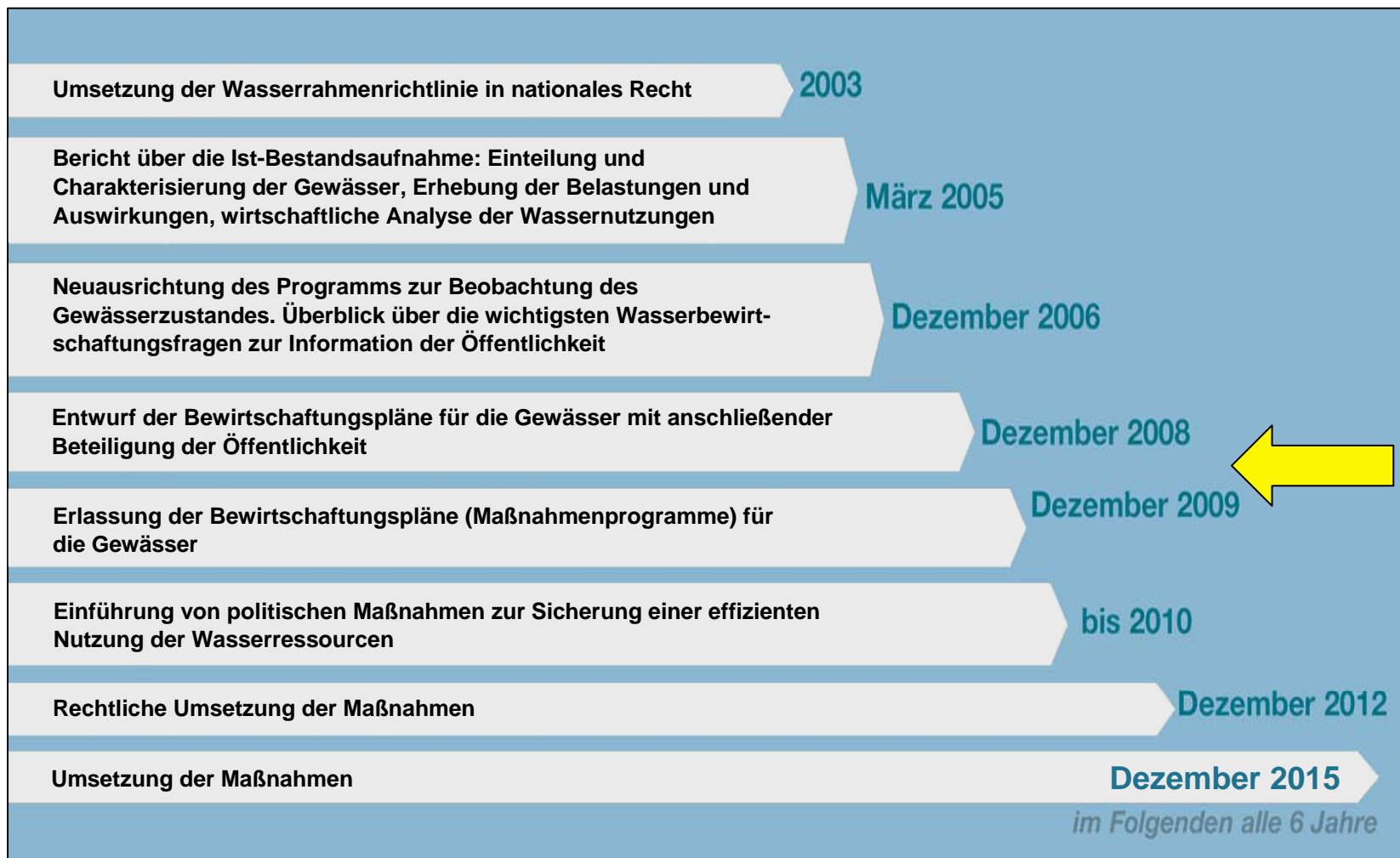
2009

2015

12. Mai 2009

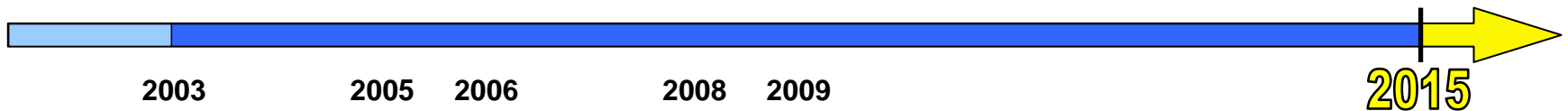
Peter Fink, FA19A

Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung





Danke für die Aufmerksamkeit!



12. Mai 2009

Peter Fink, FA19A



Wasser Wirtschaft

Land Steiermark