



Wasserrahmenrichtlinie

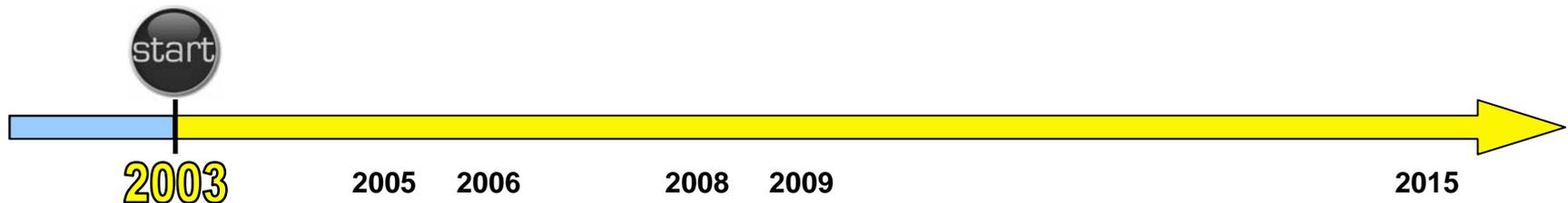
Ziele, Zeitplan und allgemeine Grundlagen

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:

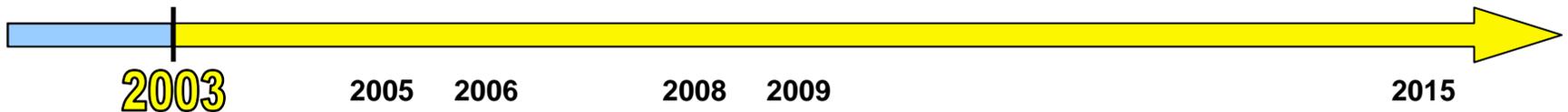
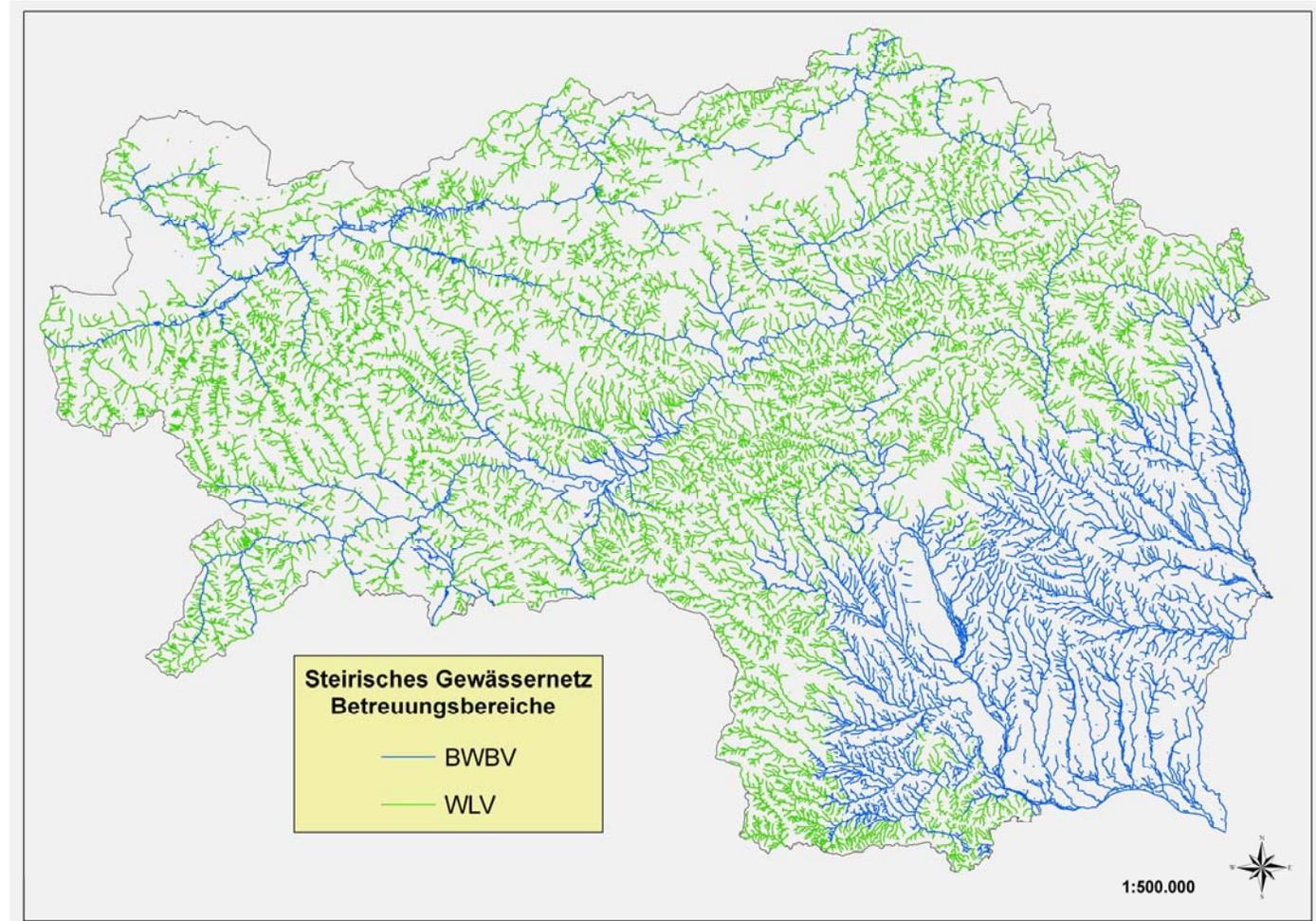
L = 14.000 km

BWBV:

L = 5500 km

WLV:

L = 8500 km





Berichts- Gewässernetz:

E > 10 km²

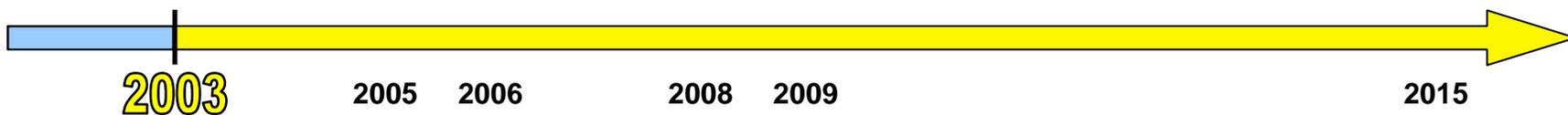
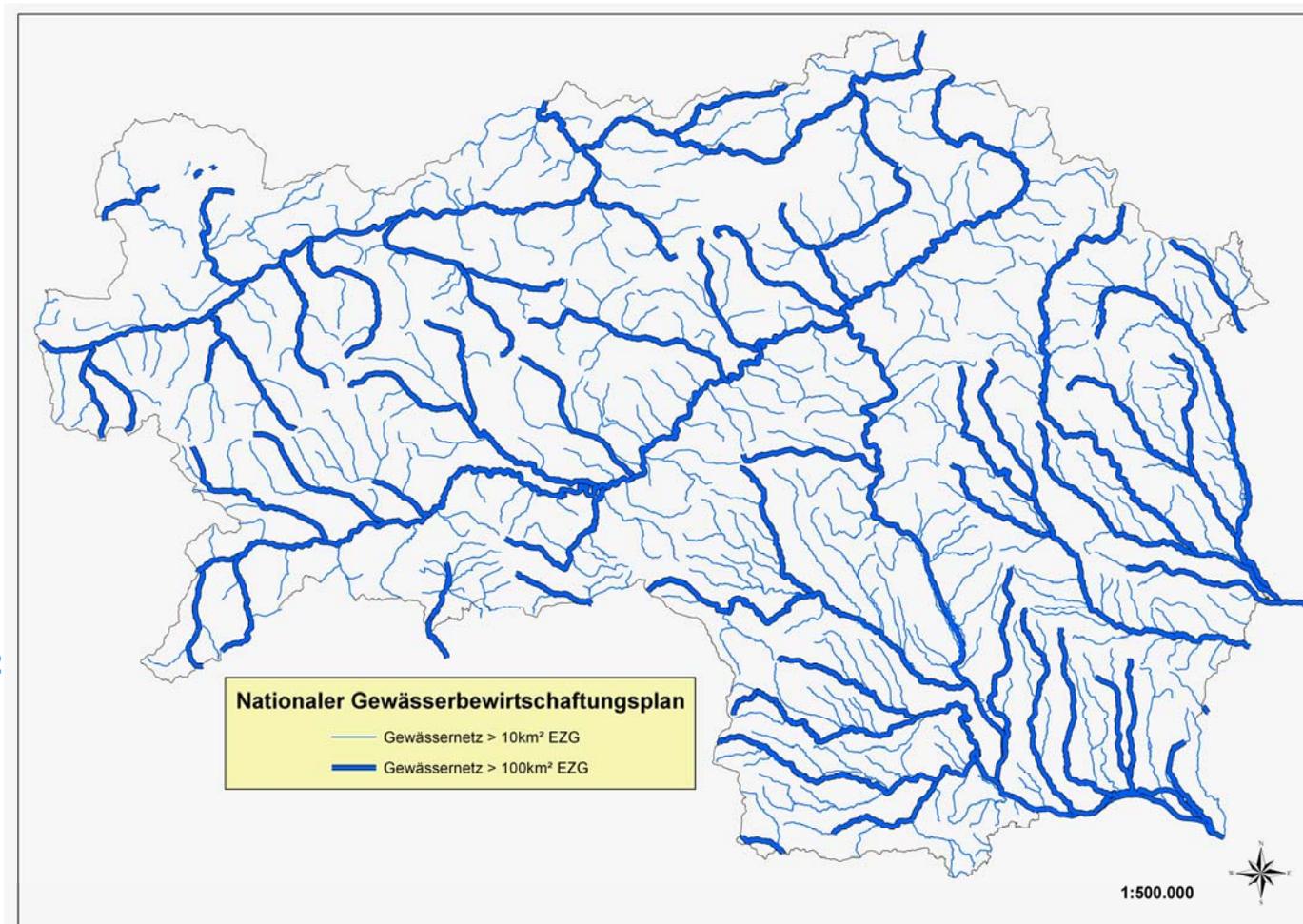
L = 6500 km

E > 100 km²

➤ 2400 km

E = 10 - 100 km²

➤ 4100 km





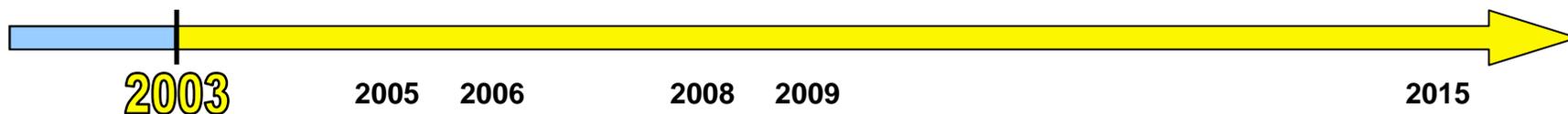
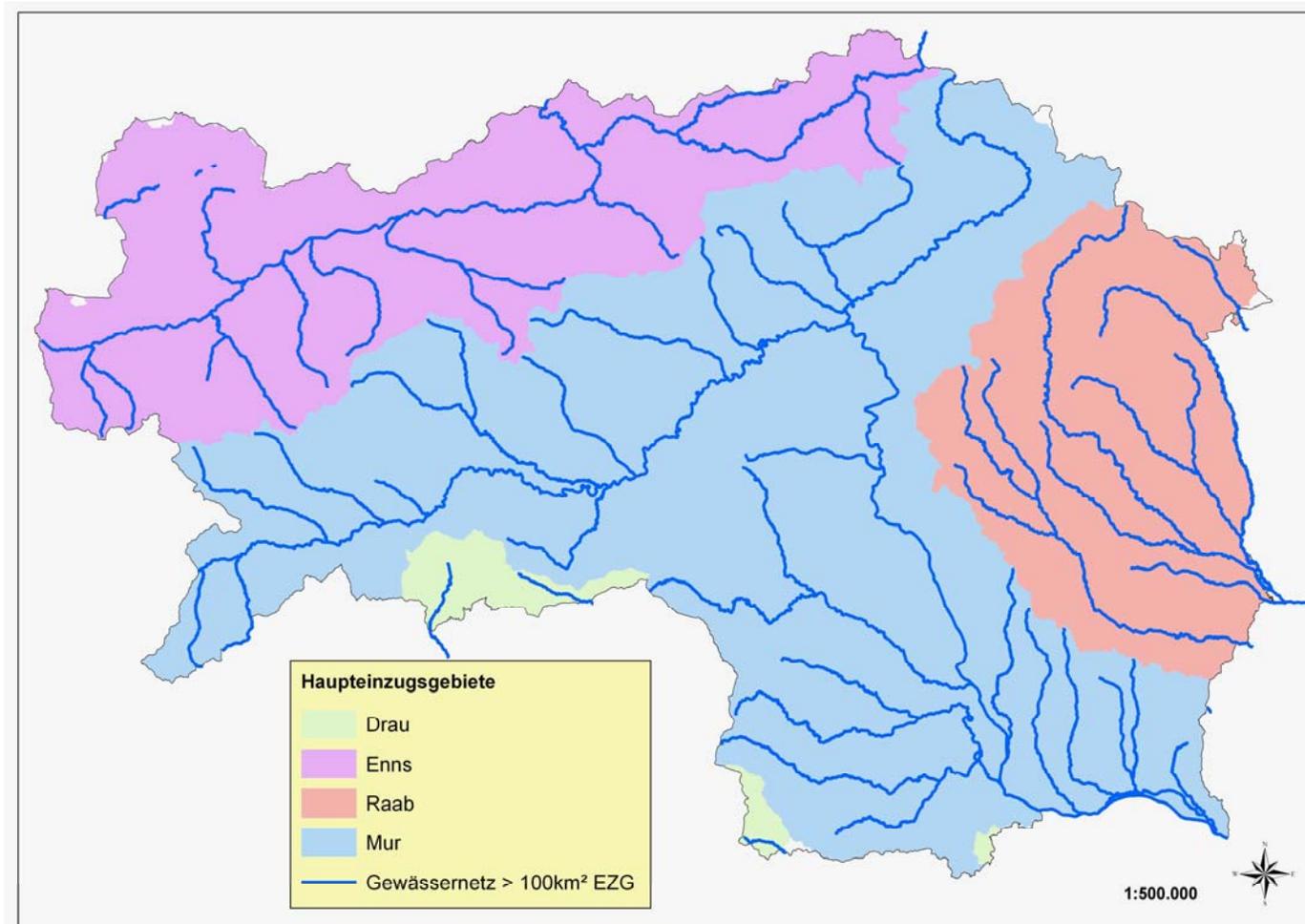
Haupteinzugs- gebiete der Steiermark

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

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

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

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



3. Juni 2009

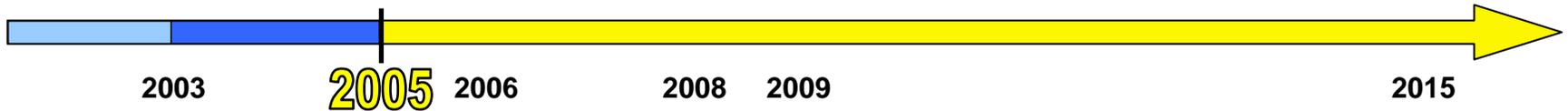
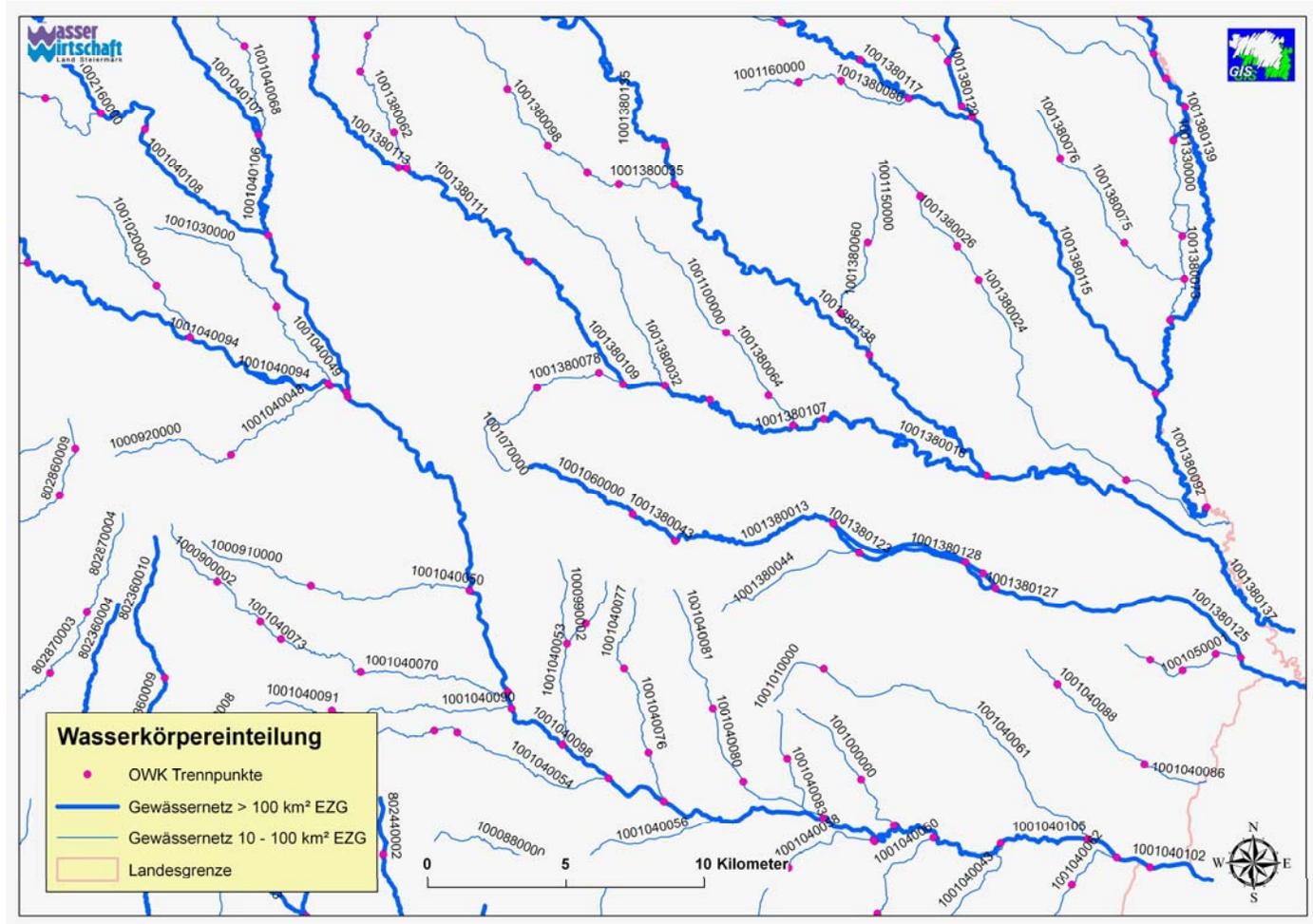
Peter Fink, FA19A



Oberflächen- wasserkörper:

OWK ist ein
einheitlicher und
bedeutender
Abschnitt eines
Oberflächen-
gewässers

Operative
Einheit





**Oberflächen-
wasserkörper:**

Basis WK:

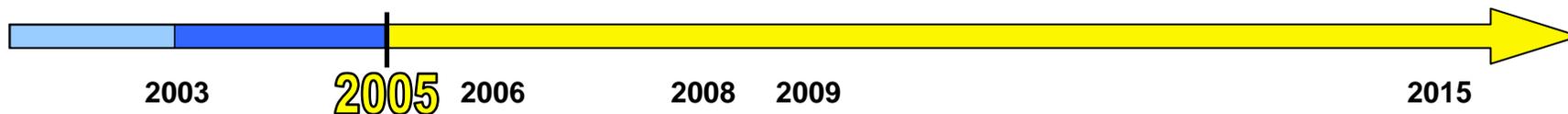
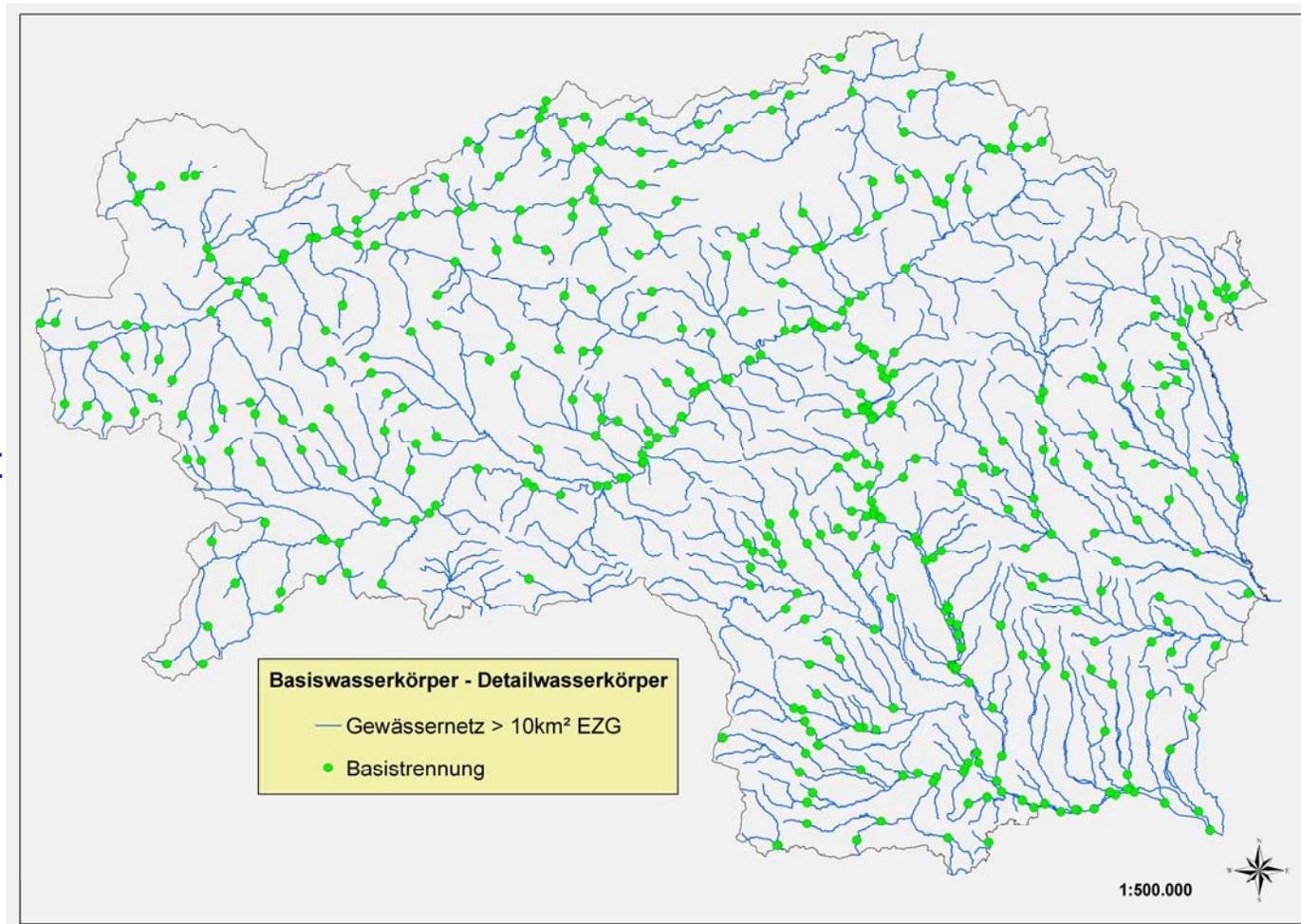
fix, wird nach
naturräumlichen
Kriterien festgelegt

Bioregion

Fischregion

Saprobieller GZ

Basis WK: 372



Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



**Oberflächen-
wasserkörper:**

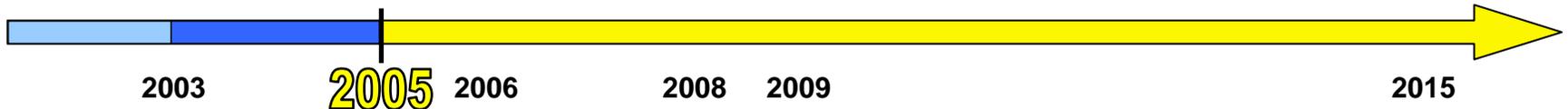
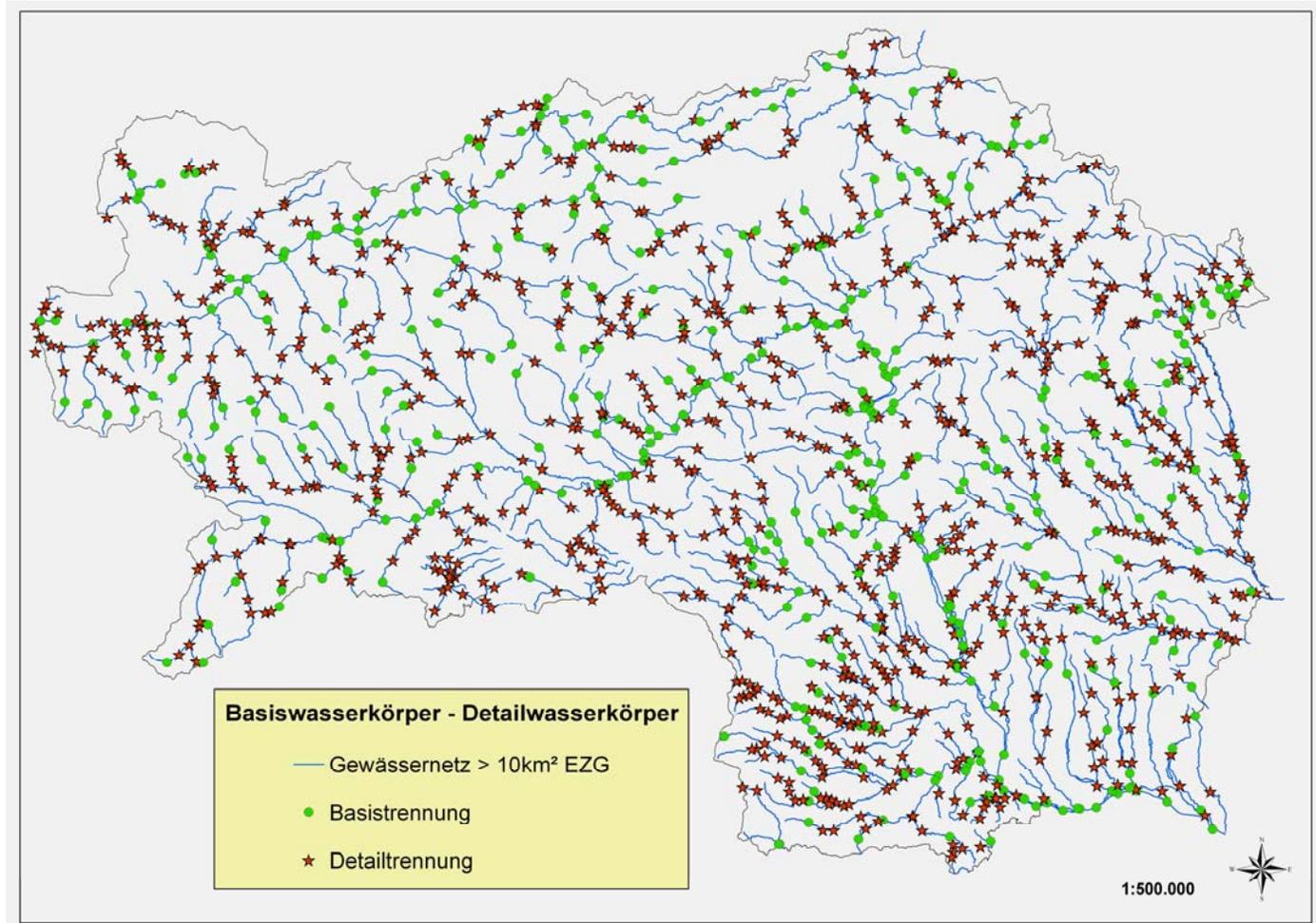
Detail WK:
variabel, nach
signifikanten
Belastungen
unterteilt

Detail WK: 1099
Gesamt: 1471

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

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

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



3. Juni 2009

Peter Fink, FA19A

Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



Daten-
bank:

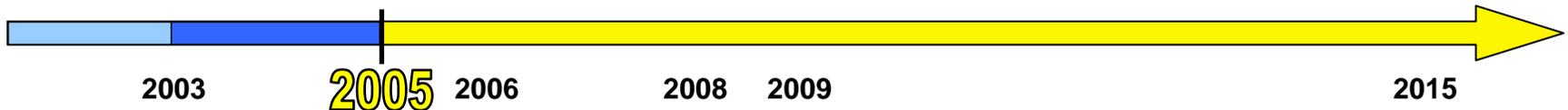
Detailed Information for DWK: 802710009:

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



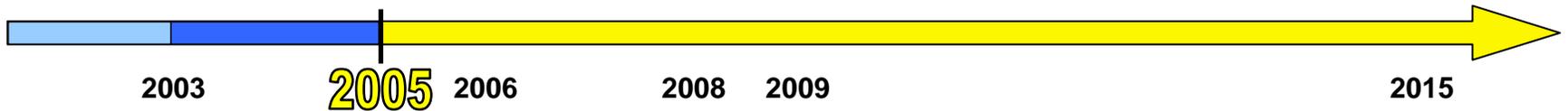
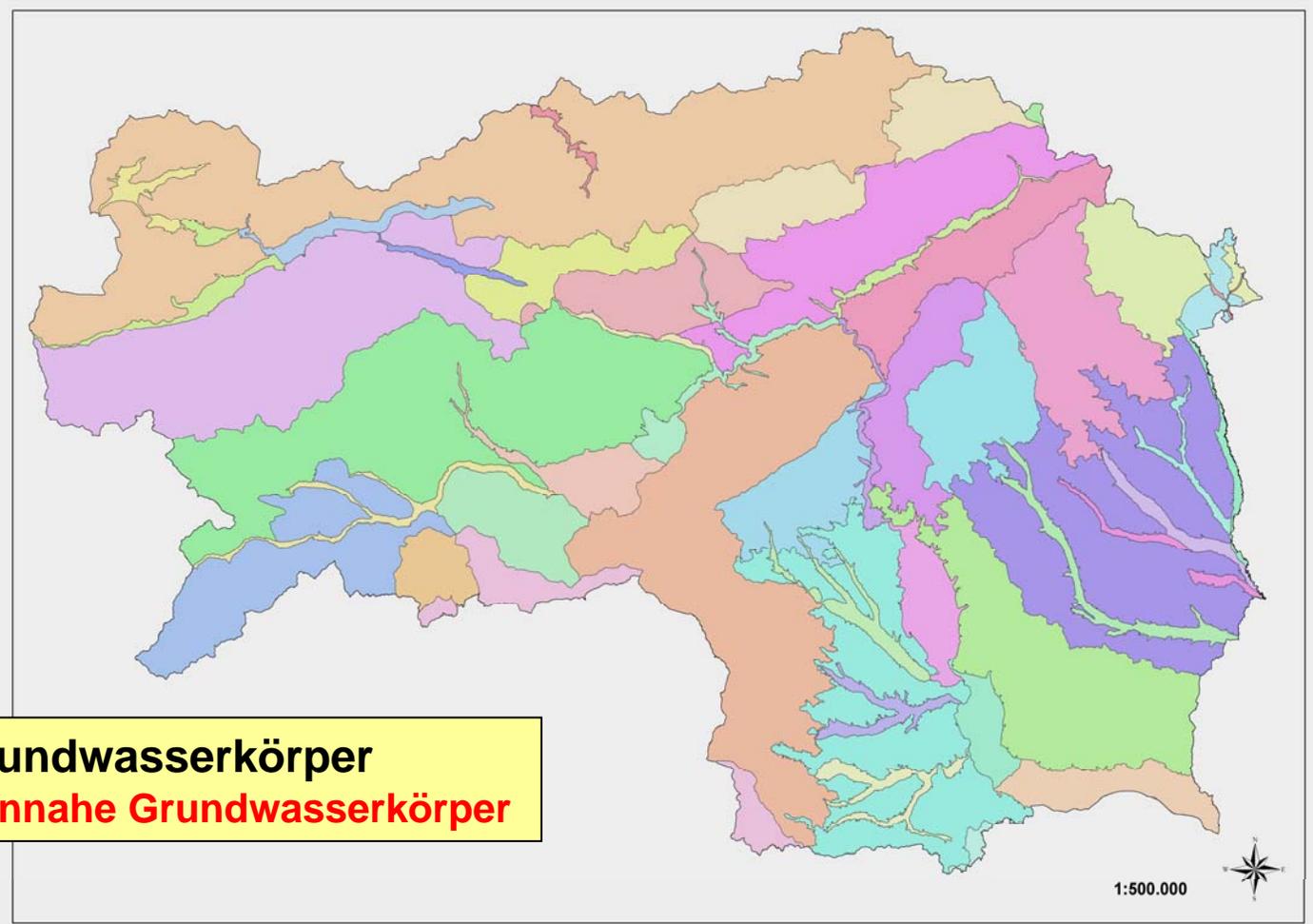
3. Juni 2009

Peter Fink, FA19A

2015

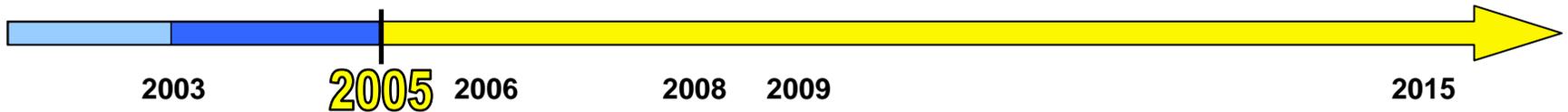
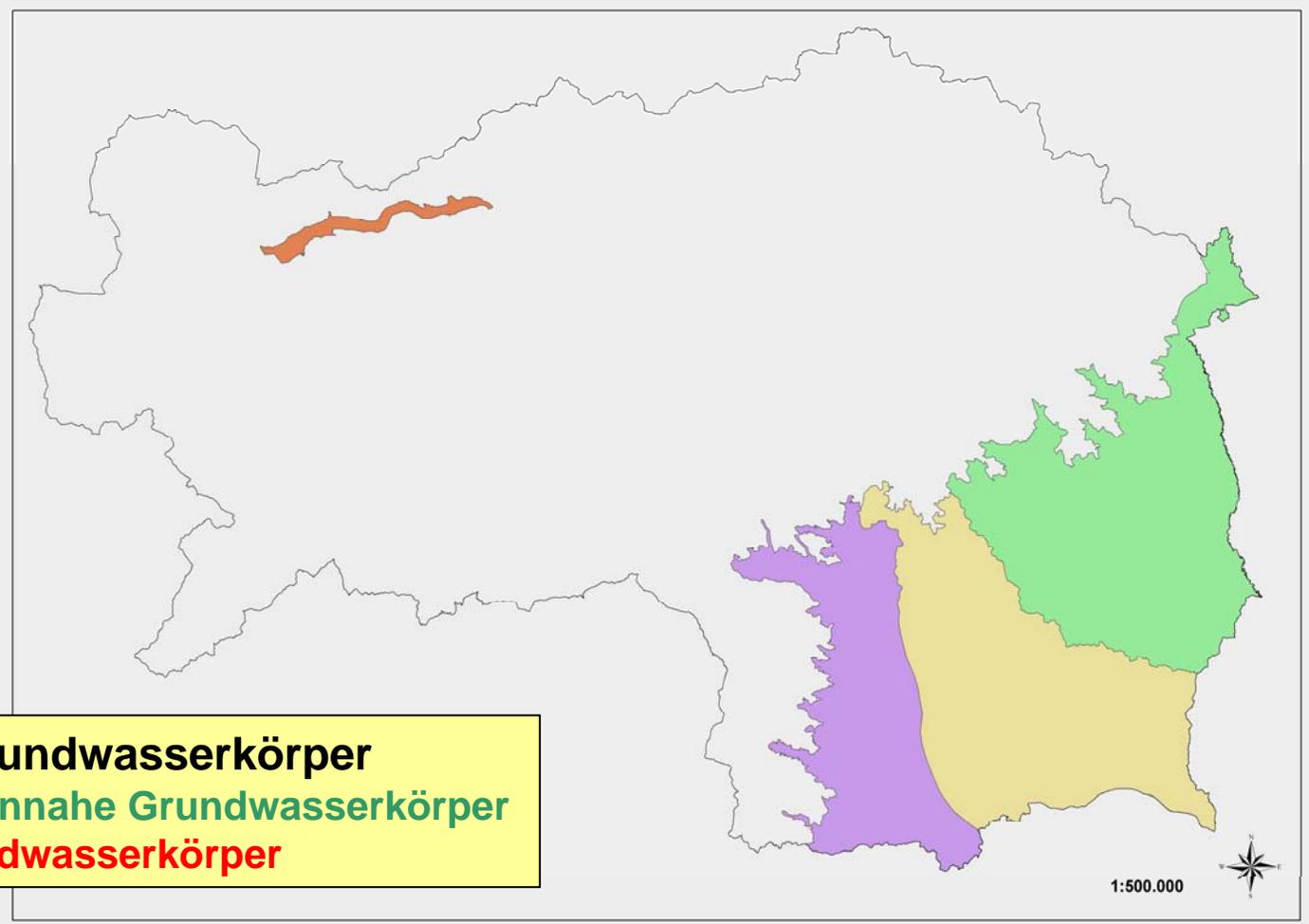


Grundwasser- körper:





Grundwasser- körper:





IST - Bestandsaufnahme – Erhebung der signifikanten Belastungen

➤ **Signifikante hydromorphologische Belastungen:**

Querbauwerke (Unterbrechung des Fließgewässerkontinuums)

Morphologie (Flussbau, Regulierungen etc.)

Restwasser (größtenteils Kraftwerke)

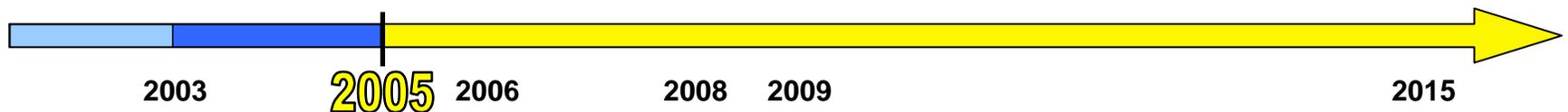
Stau (größtenteils Kraftwerke)

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:

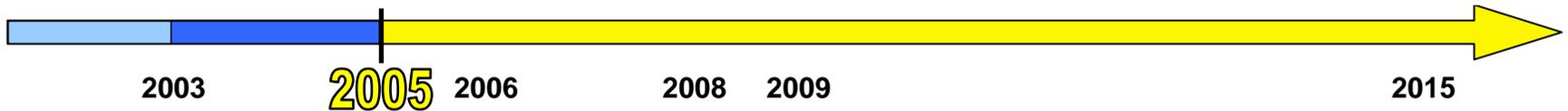
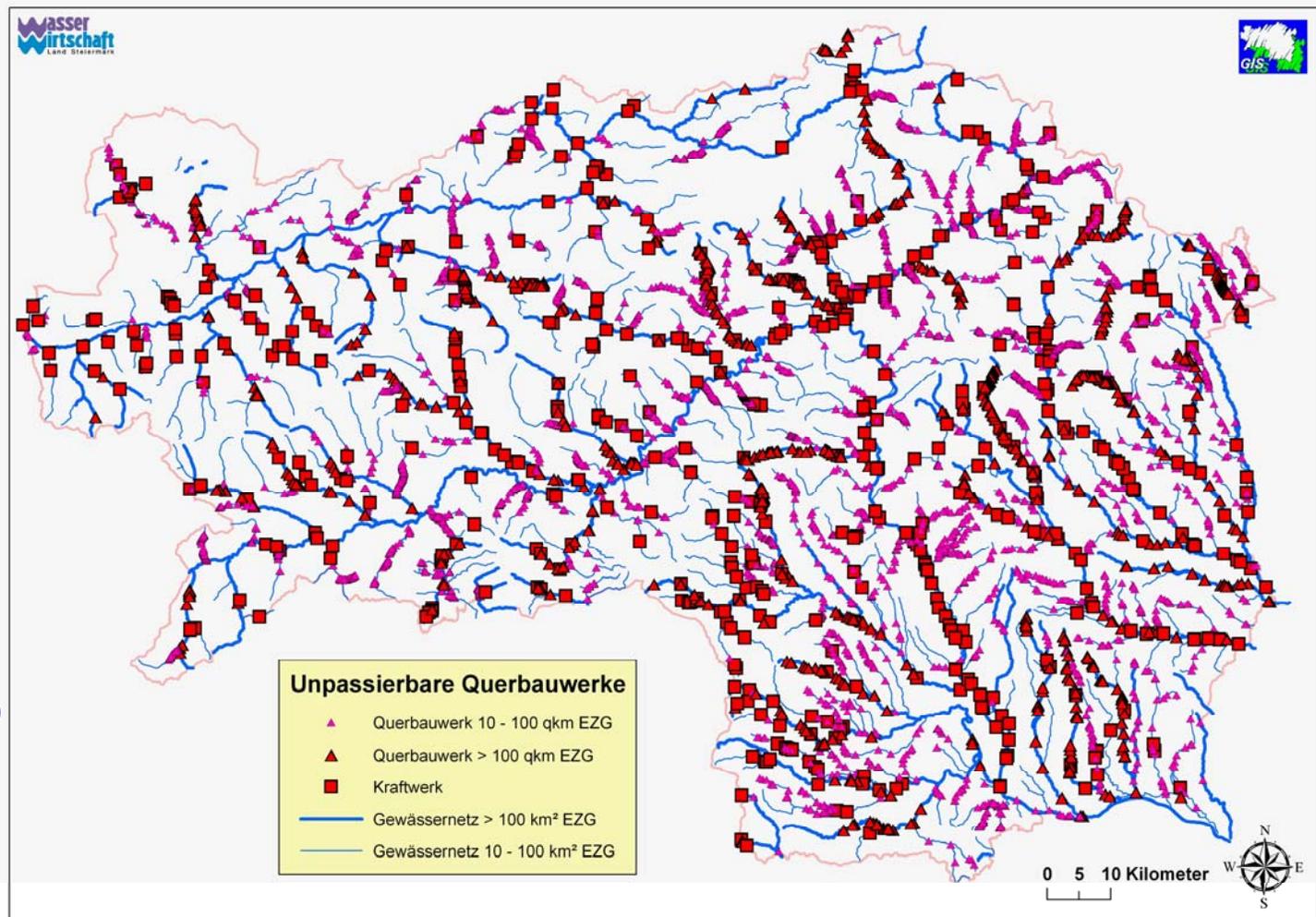
Kraftwerke: 
unpassierbar

E > 10 km² : 521

Sonstige 
Querbauwerke:
unpassierbar

E > 100 km² : 1105

E = 10 - 100 km² : 8329



3. Juni 2009

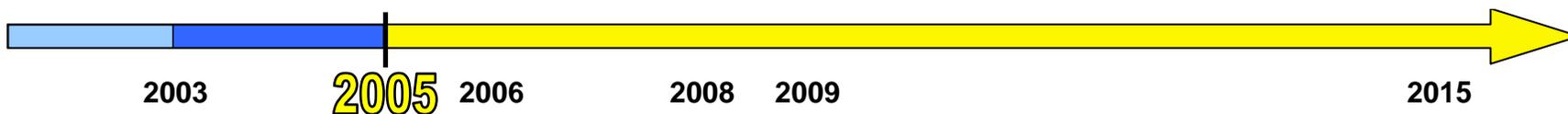
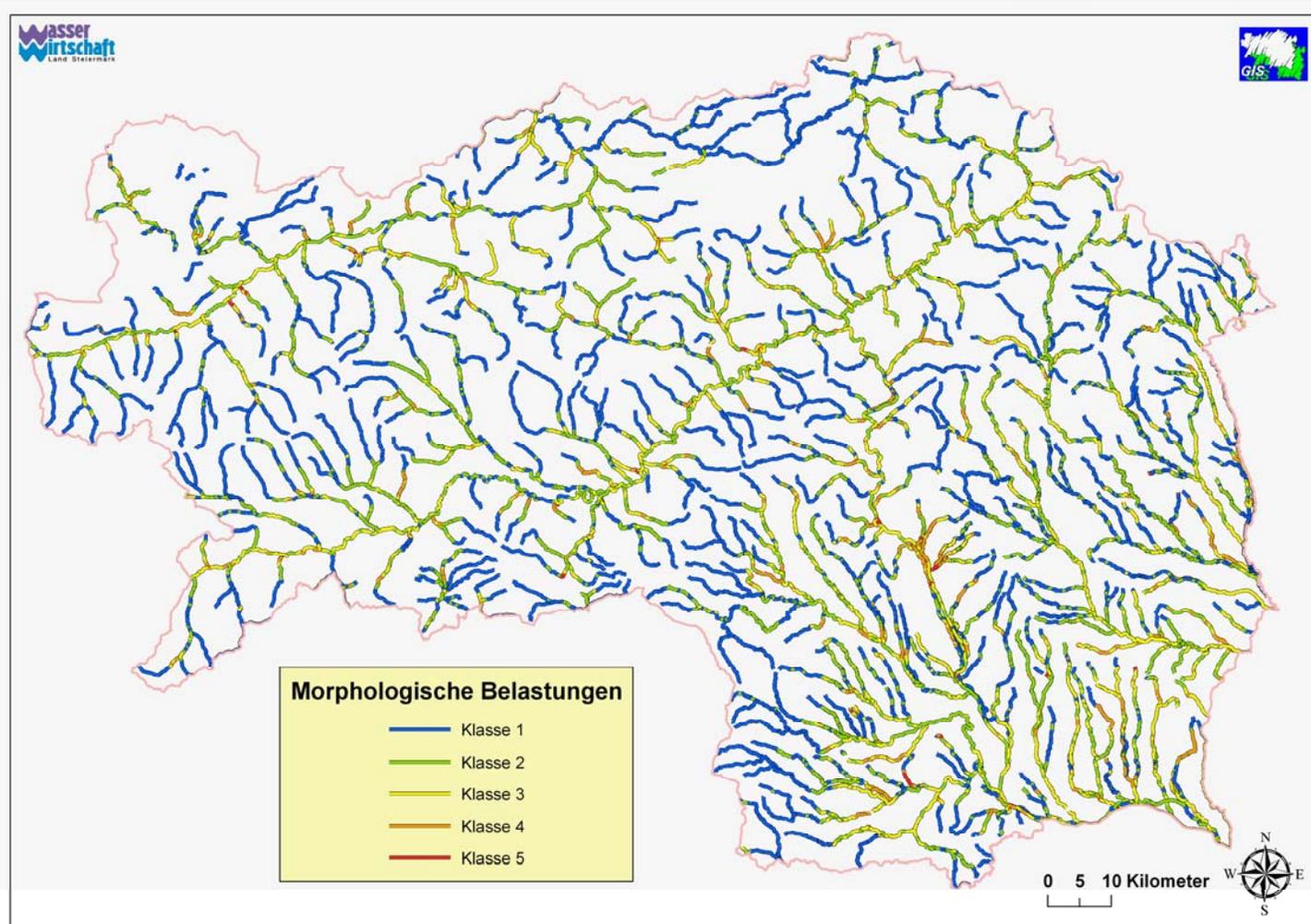
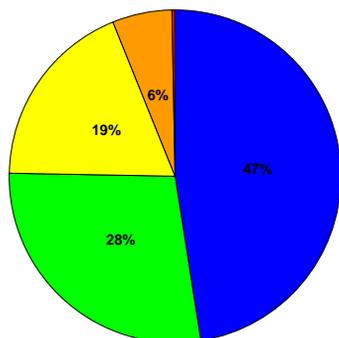
Peter Fink, FA19A

Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



Morphologie:

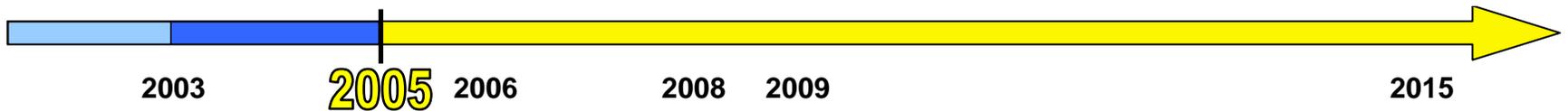
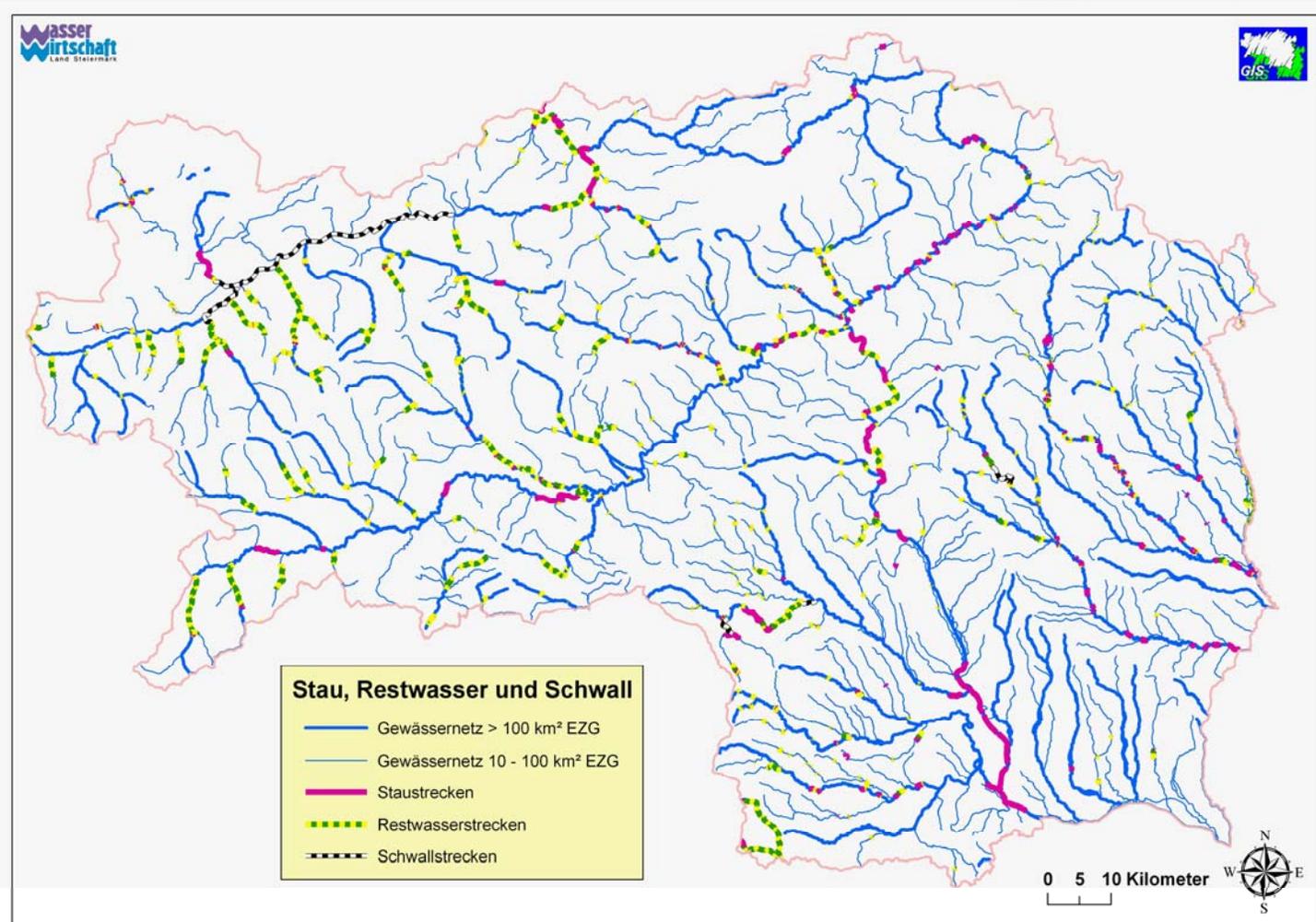
Screening:
500 m Abschnitte



Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



Stau:
Restwasser:
Schwall:



3. Juni 2009

Peter Fink, FA19A



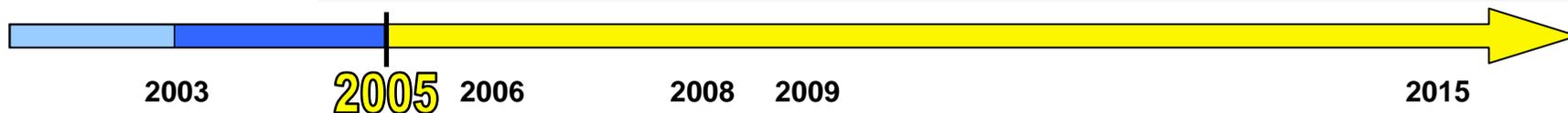
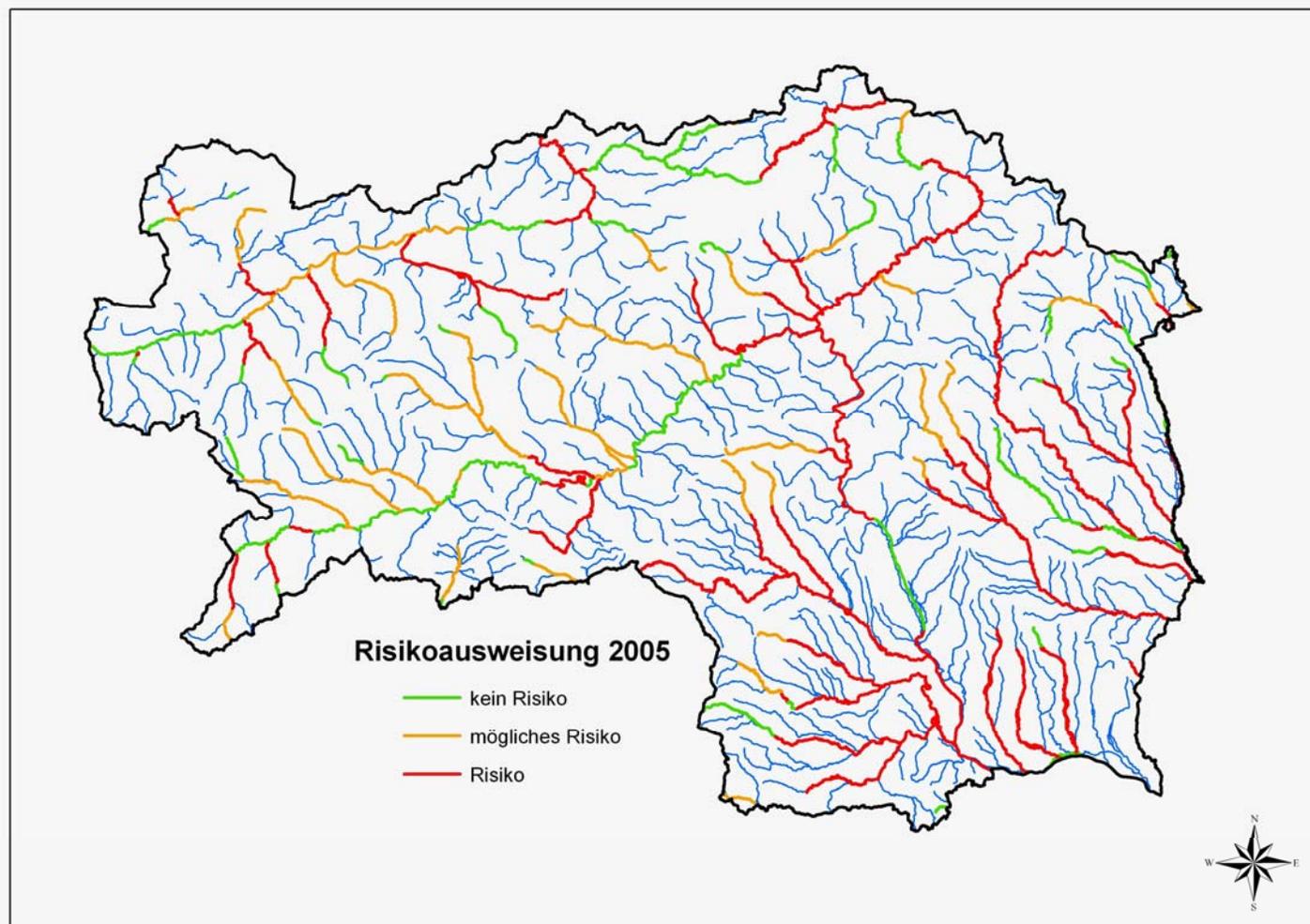
Risiko: Oberflächen- wasserkörper 2005

E > 100 km²

RISIKO heißt:

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

Grundlage für:
MONITORING !!





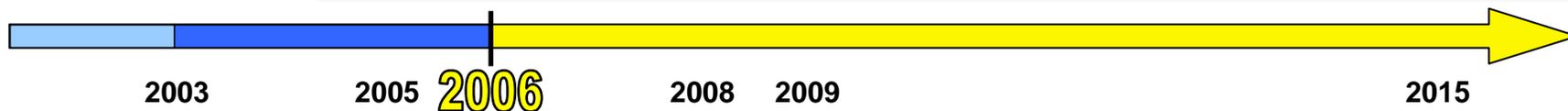
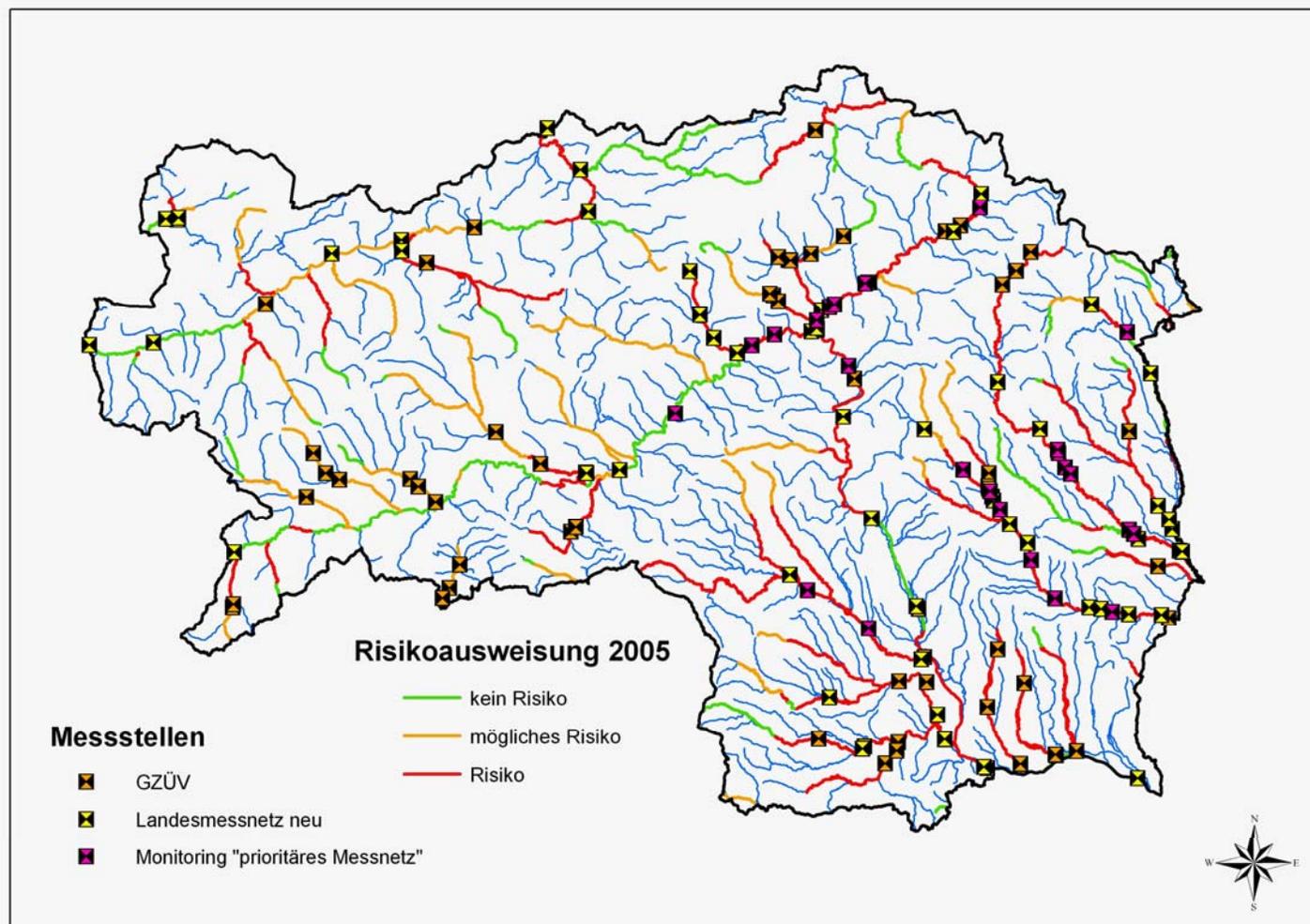
**Monitoring:
2007 – 2009**

E > 100 km²

GZÜV: 72

**Landesmess-
netz: 54**

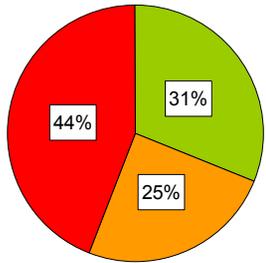
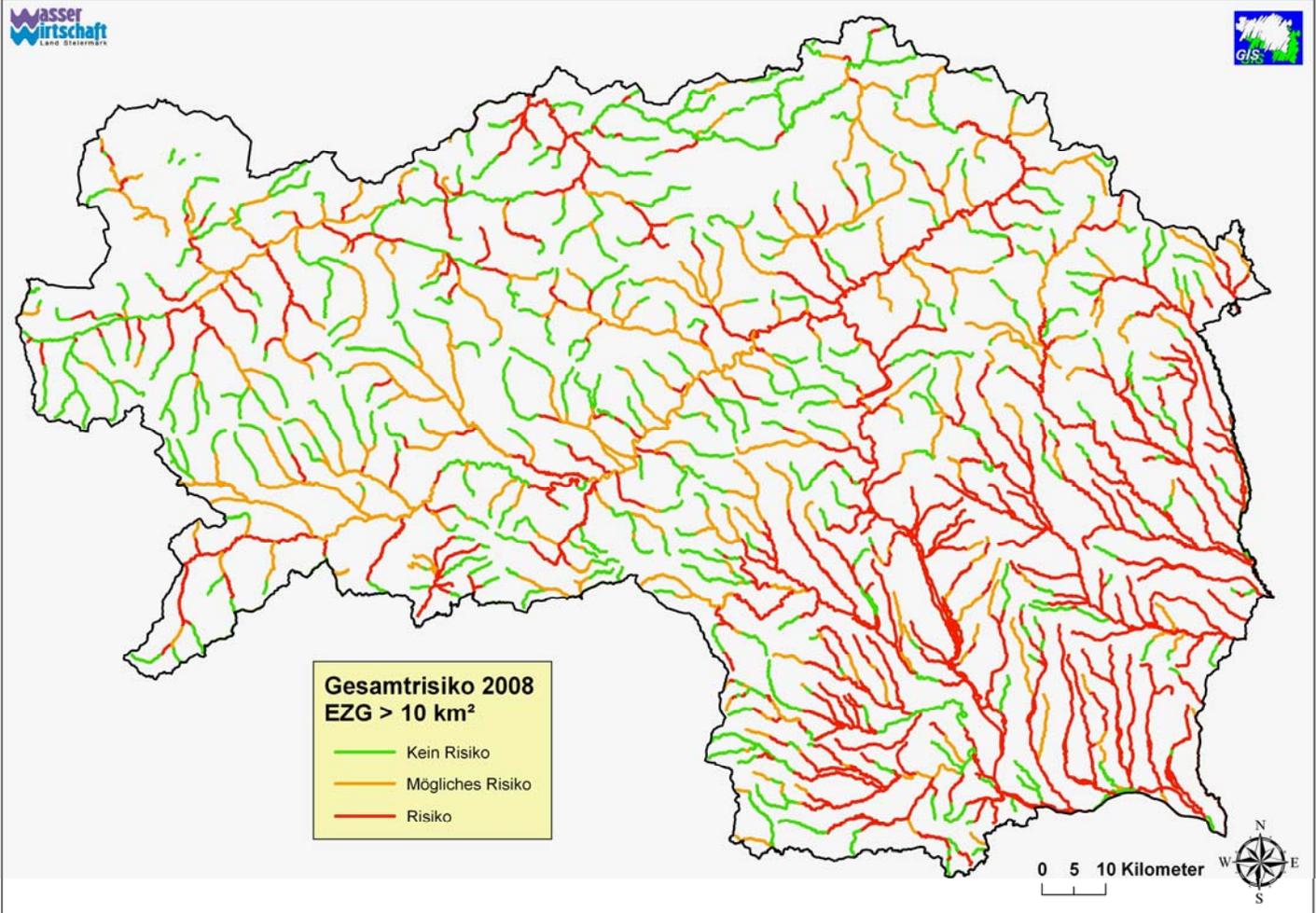
**Zusätzliche
„prioritäre“
Messstellen: 20**



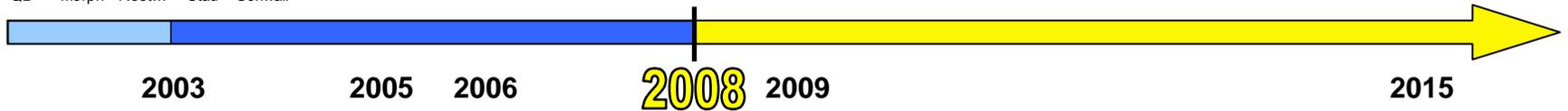
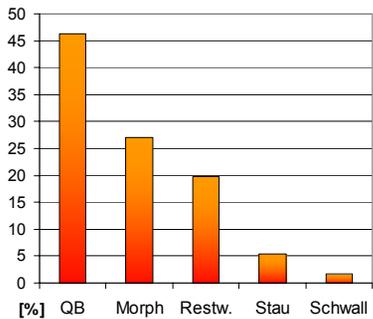
Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



Risiko: Oberflächen- wasserkörper 2008



■ Kein Risiko ■ Mögliches Risiko ■ Risiko



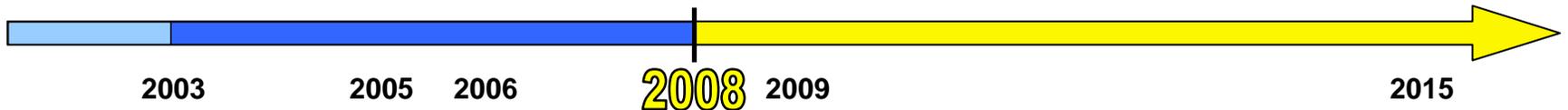
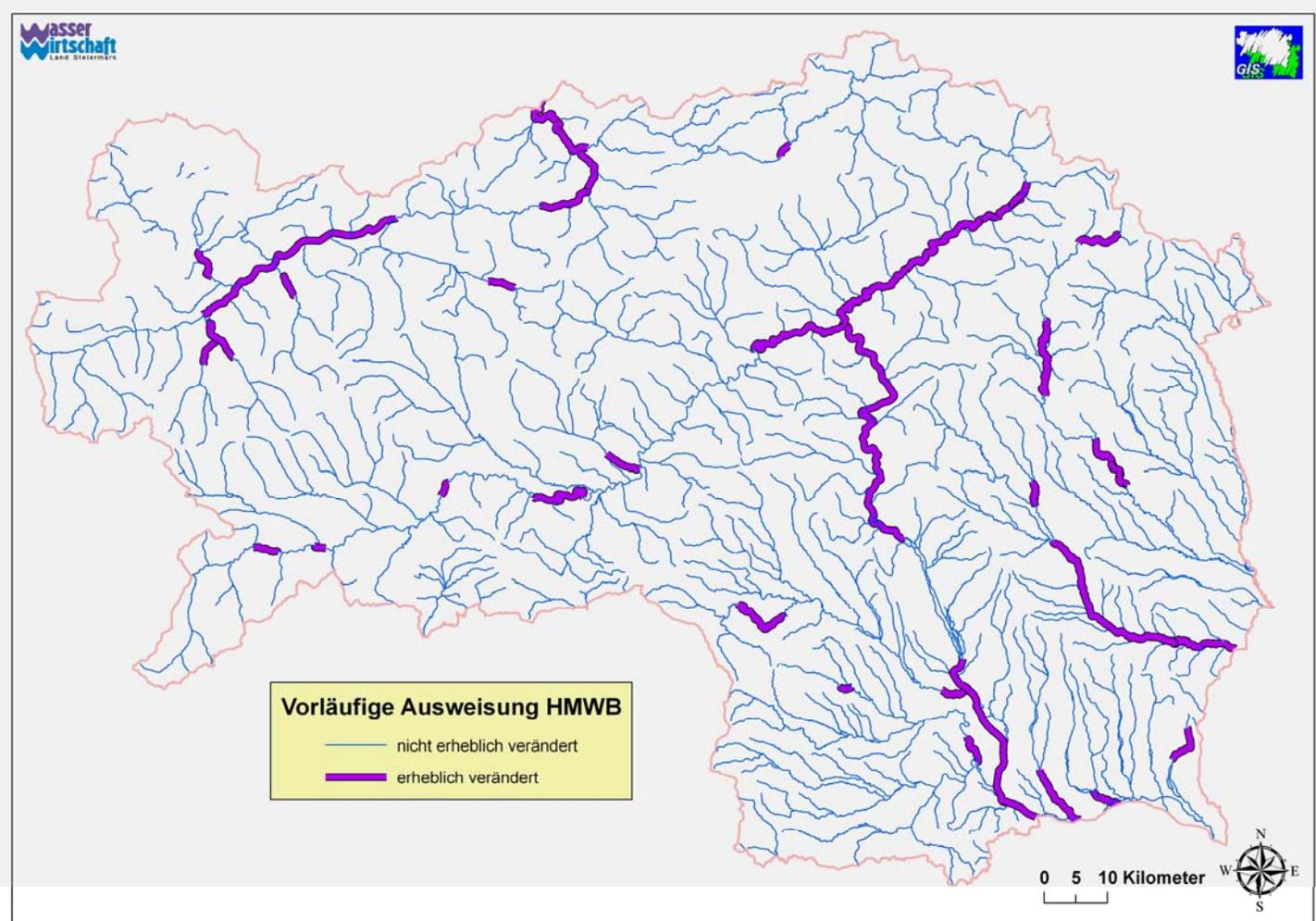
3. Juni 2009

Peter Fink, FA19A



**Erheblich
Veränderte
Gewässer:**

**Vorläufige
Ausweisung
von HMWB**



3. Juni 2009

Peter Fink, FA19A



Entwurf des nationalen Gewässerbewirtschaftungsplanes (NGP 2009):

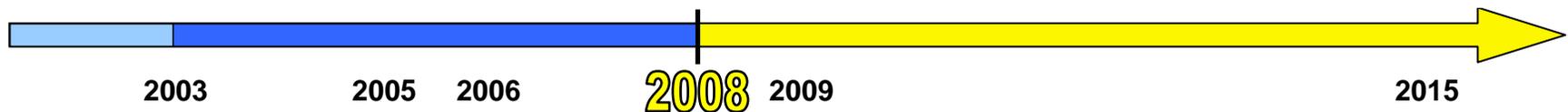
- Plausibilitätsprüfung der Monitoringergebnisse
- Zustandsbewertung der OWK und GWK
- Abweichungsanalyse
- Maßnahmenprogramme

Schwerpunkte für den **prioritären Sanierungsraum**:

Herstellung der Durchgängigkeit

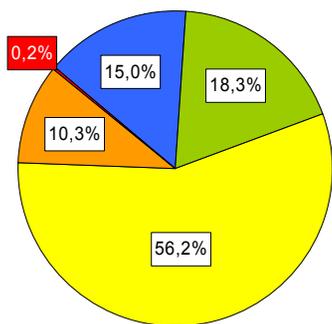
Schrittweise Restwassersanierung

bis 2015

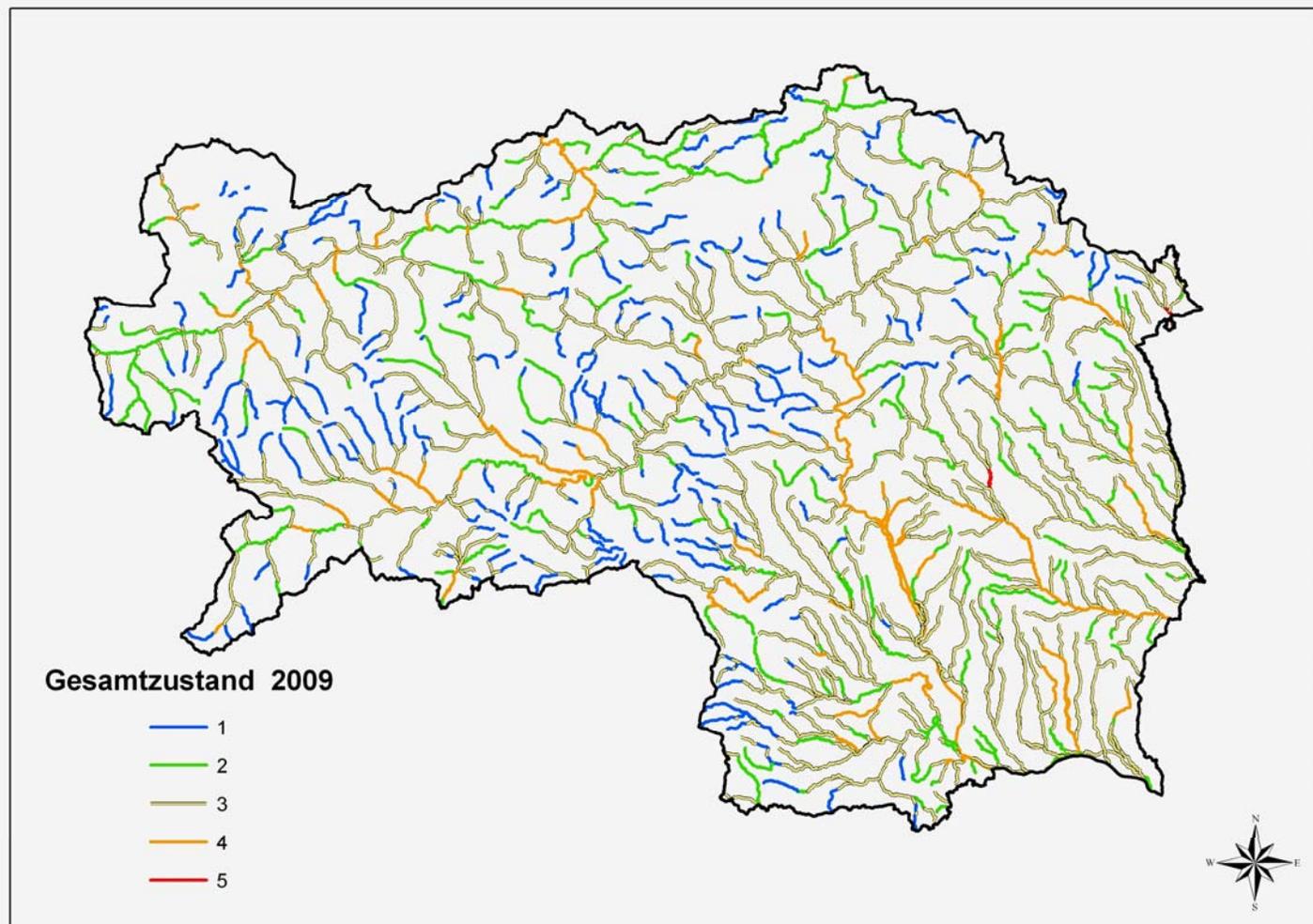




Zustand: Oberflächen- Wasserkörper 2009



■ Sehr gut ■ Gut ■ Mäßig
■ Unbefriedigend ■ Schlecht



2003

2005

2006

2008

2009

2015

3. Juni 2009

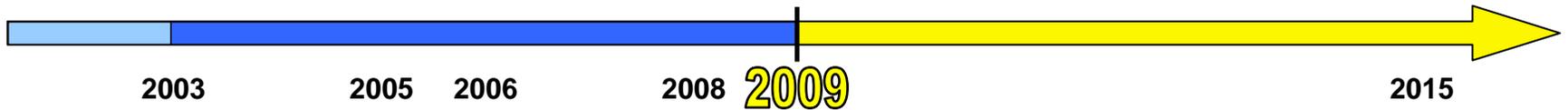
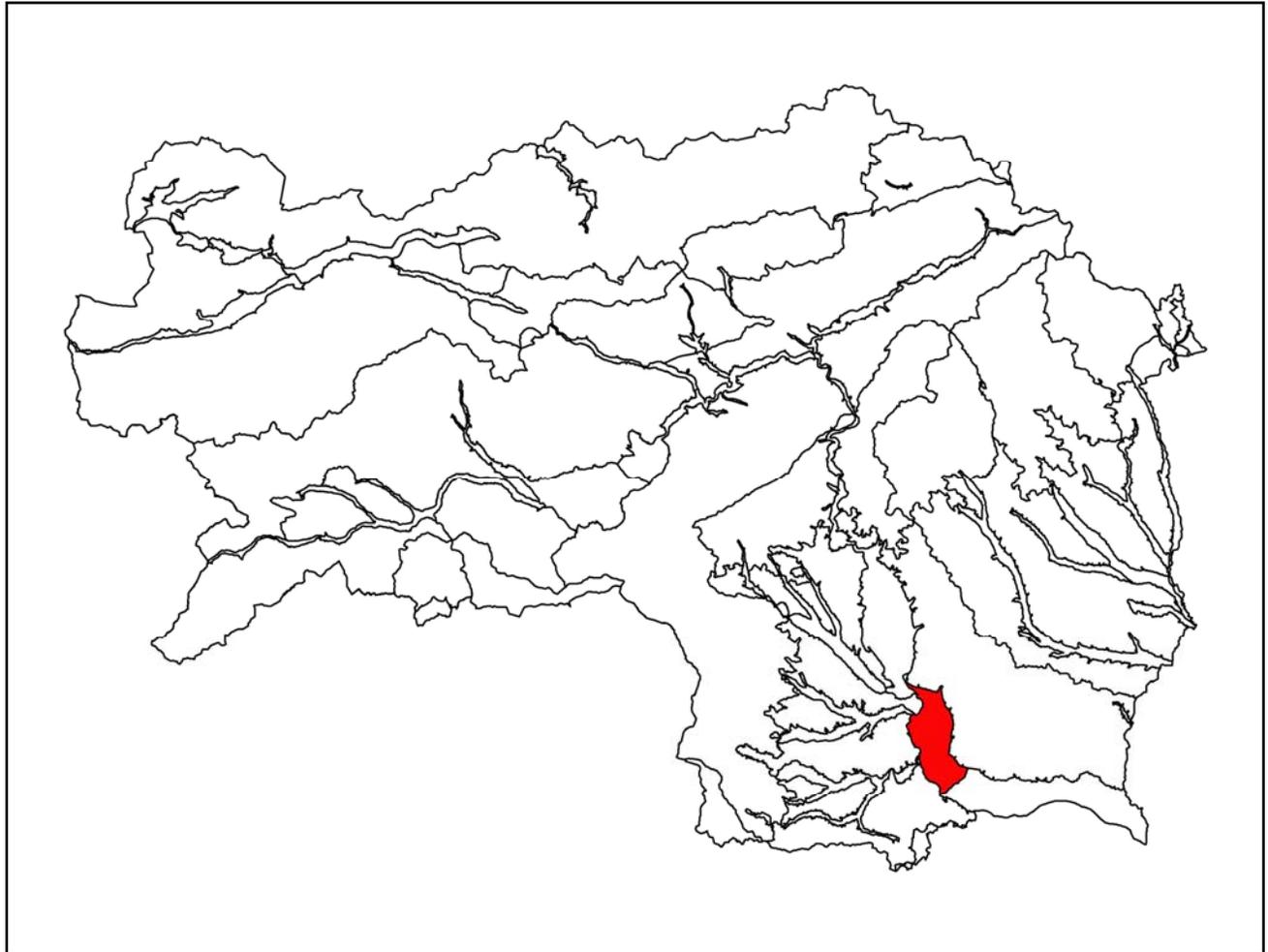
Peter Fink, FA19A



Das Land
Steiermark



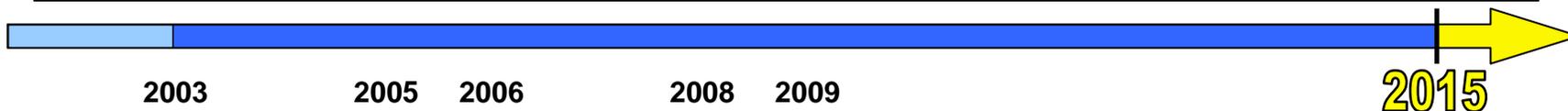
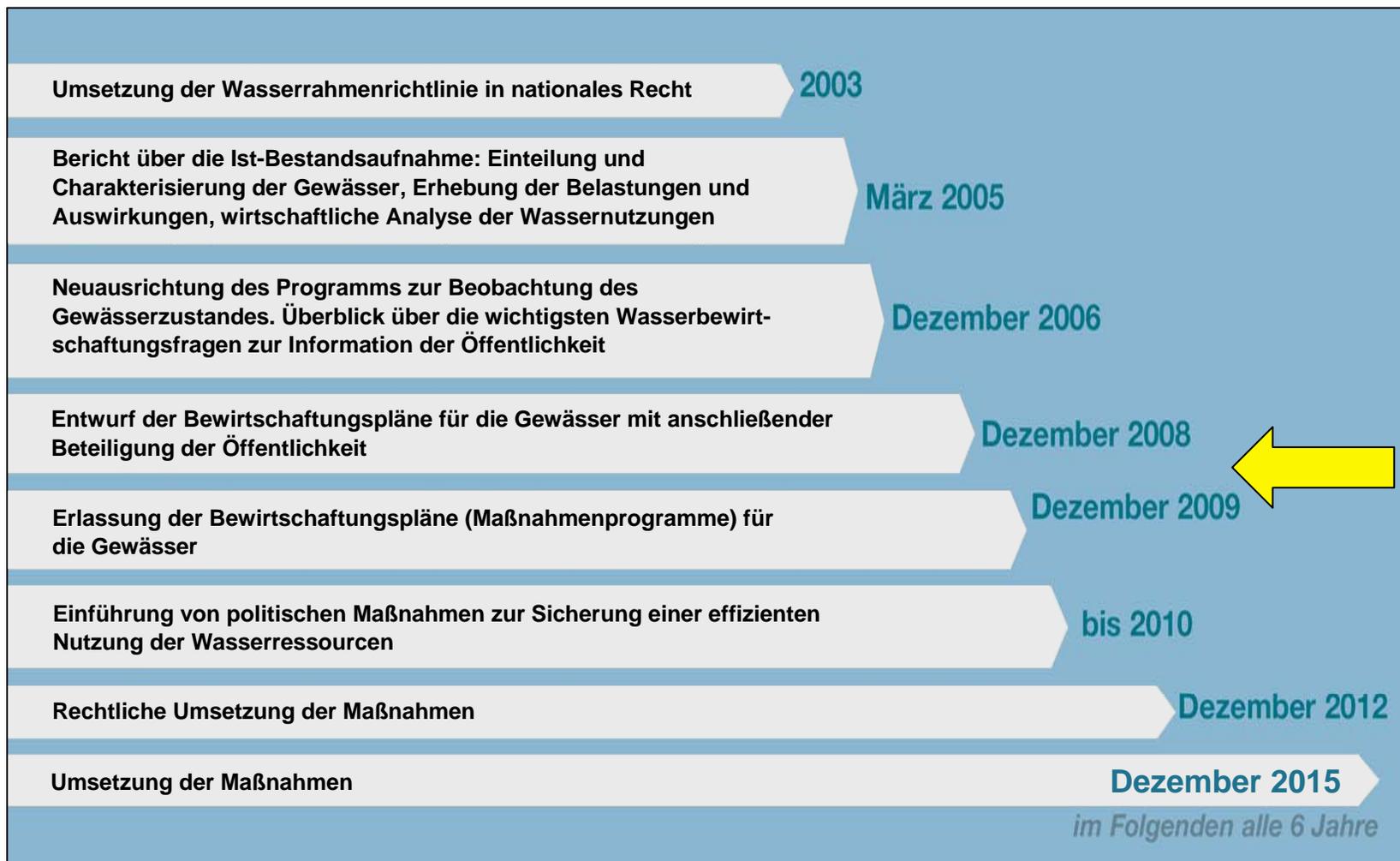
**Zustand:
Grundwasser-
körper
2006 - 2007**



3. Juni 2009

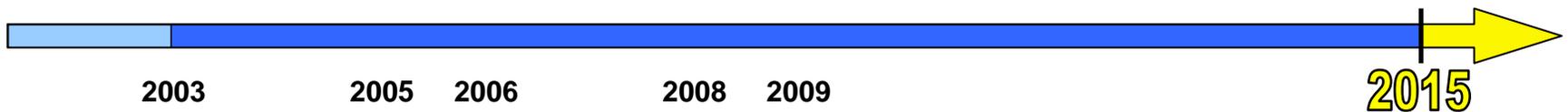
Peter Fink, FA19A

Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung





Danke für die Aufmerksamkeit!



3. Juni 2009

Peter Fink, FA19A

2015



Wasser Wirtschaft

Land Steiermark