



# **Wasserrahmenrichtlinie**

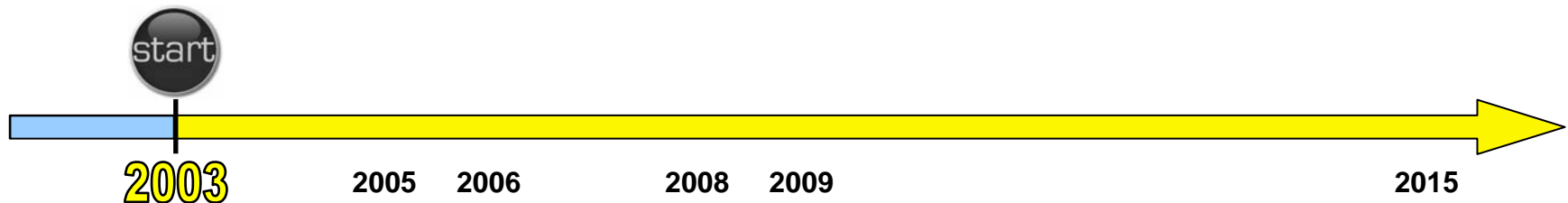
## **Ziele, Zeitplan und allgemeine Grundlagen**

**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:

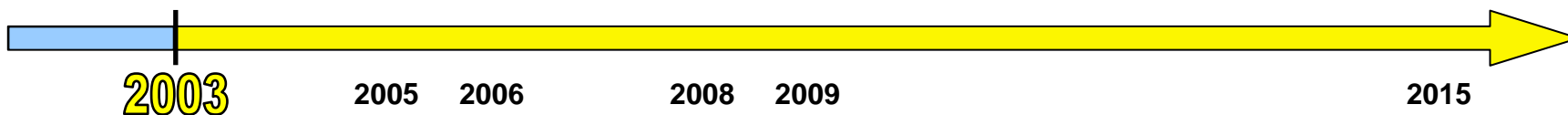
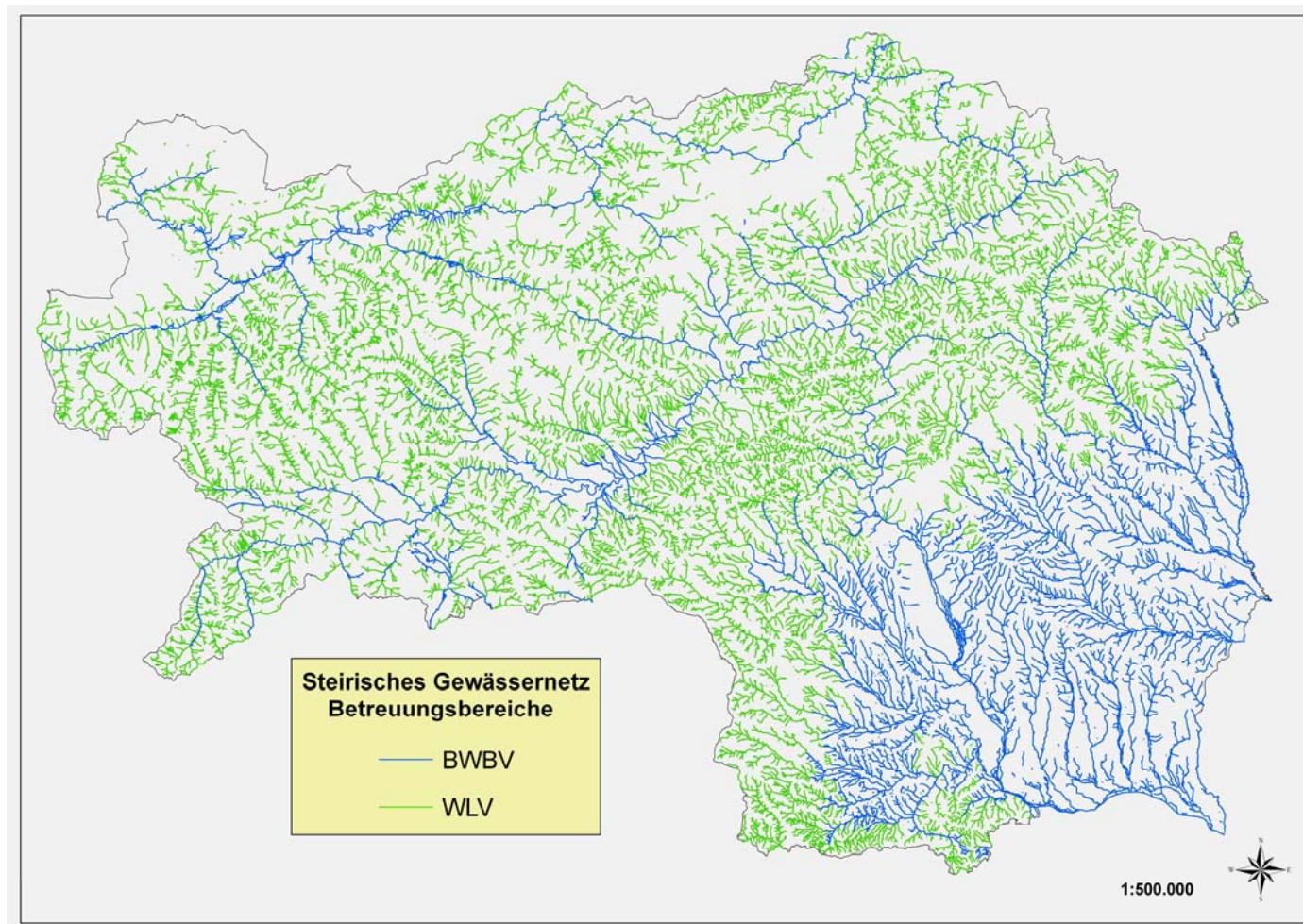
**L = 14.000 km**

**BWBV:**

**L = 5500 km**

**WLV:**

**L = 8500 km**





### Berichts- Gewässernetz:

E > 10 km<sup>2</sup>

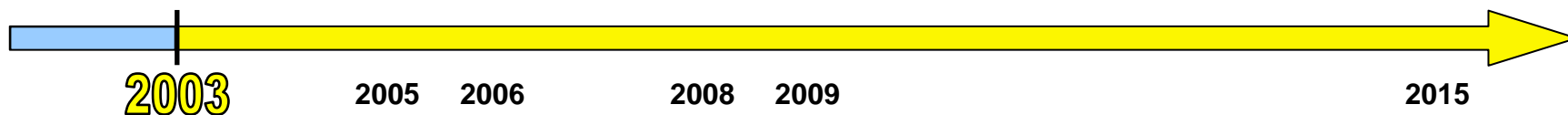
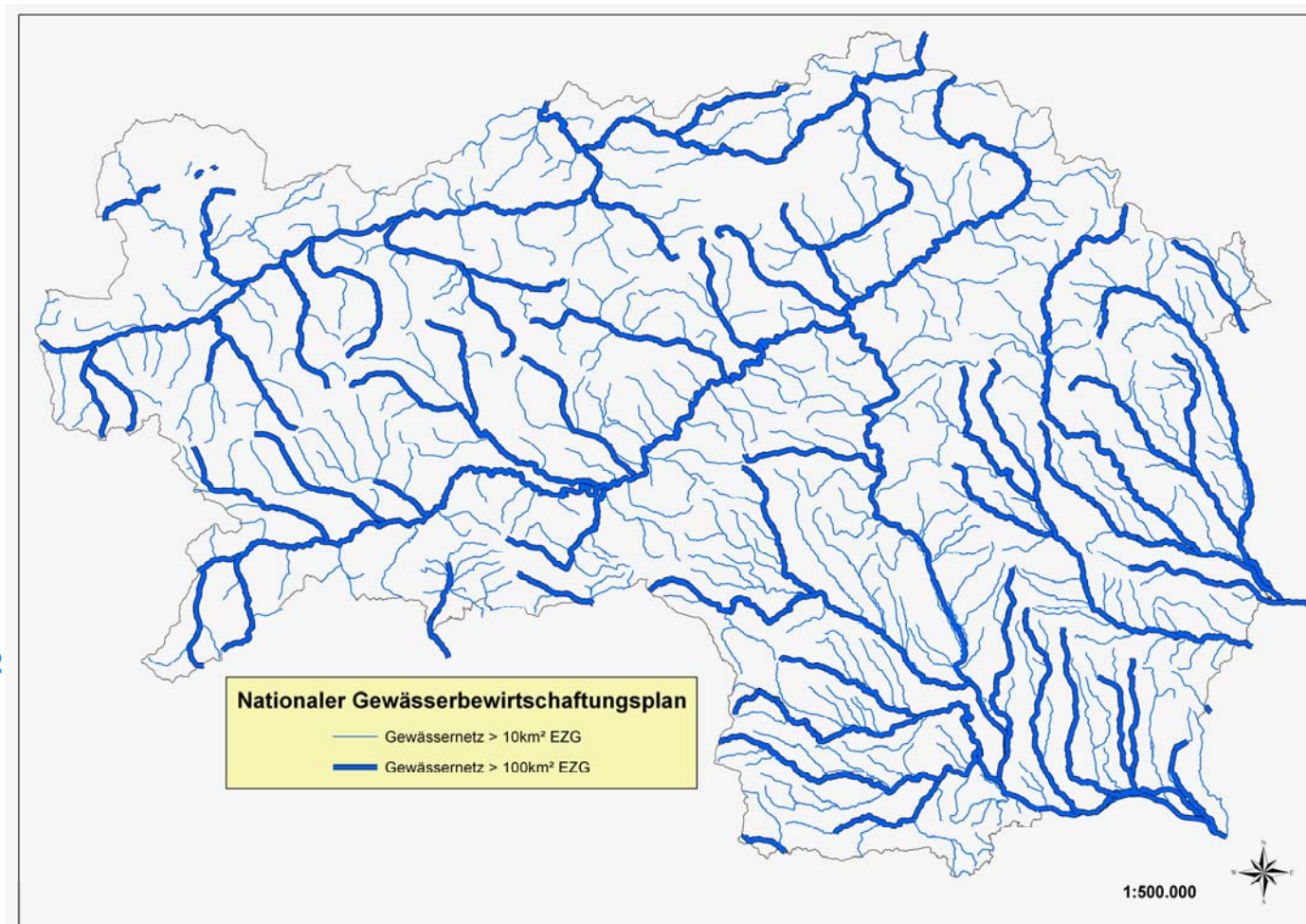
L = 6500 km

E > 100 km<sup>2</sup>

➤ 2400 km

E = 10 - 100 km<sup>2</sup>

➤ 4100 km



2. Juli 2009

Peter Fink, FA19A



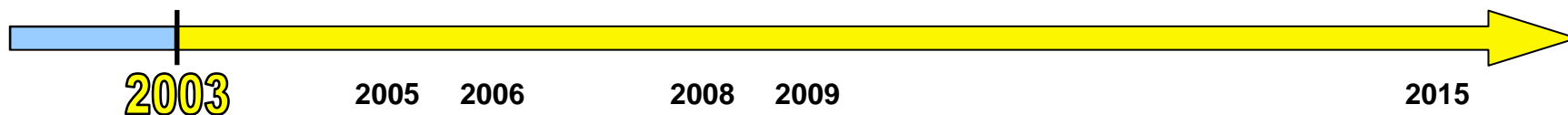
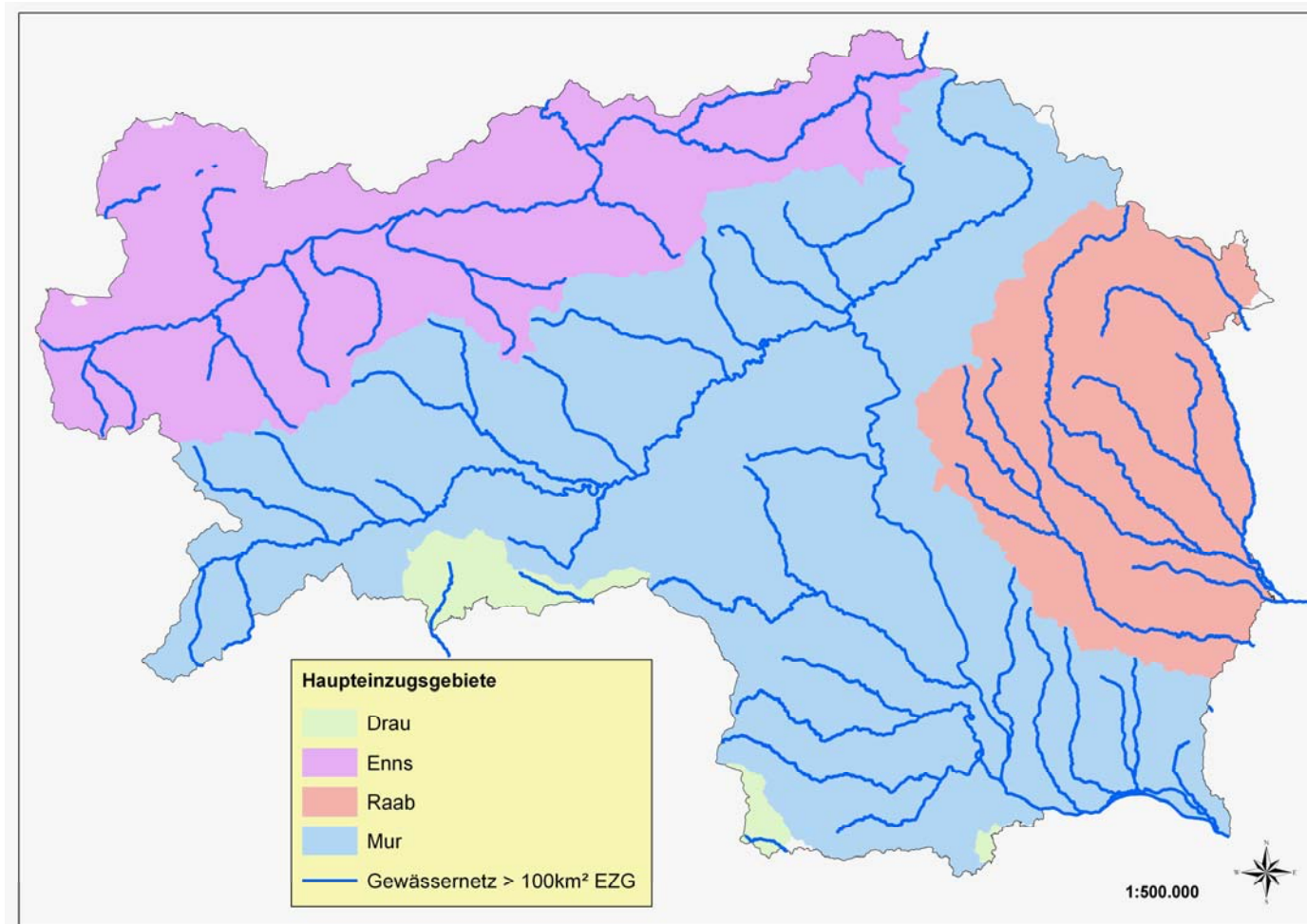
## Haupteinzugs- gebiete der Steiermark

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

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

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

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



2. Juli 2009

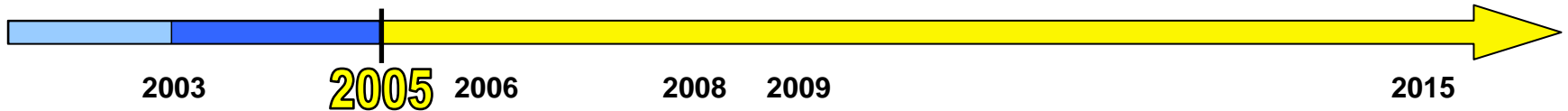
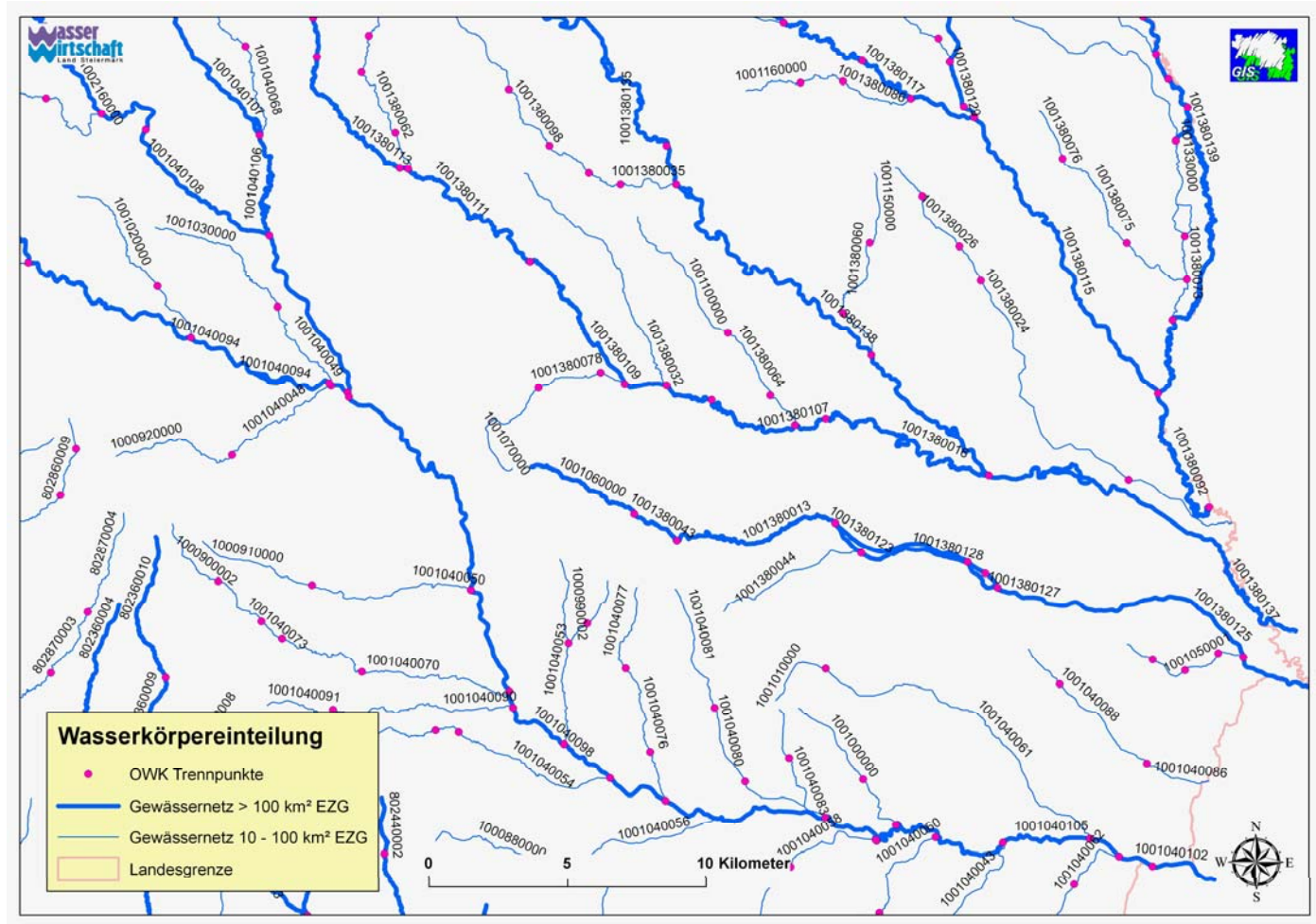
Peter Fink, FA19A



## Oberflächen- wasserkörper:

**OWK** ist ein  
einheitlicher und  
bedeutender  
Abschnitt eines  
Oberflächen-  
gewässers

Operative  
Einheit





**Oberflächen-  
wasserkörper:**

**Basis WK:**

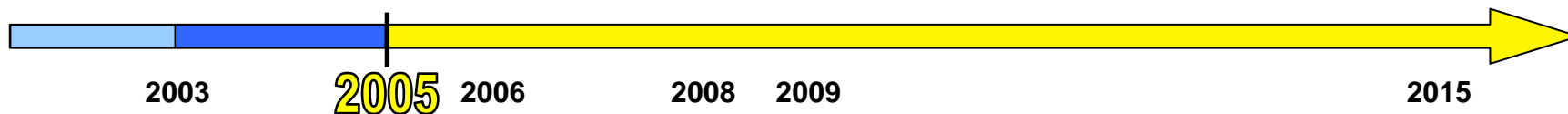
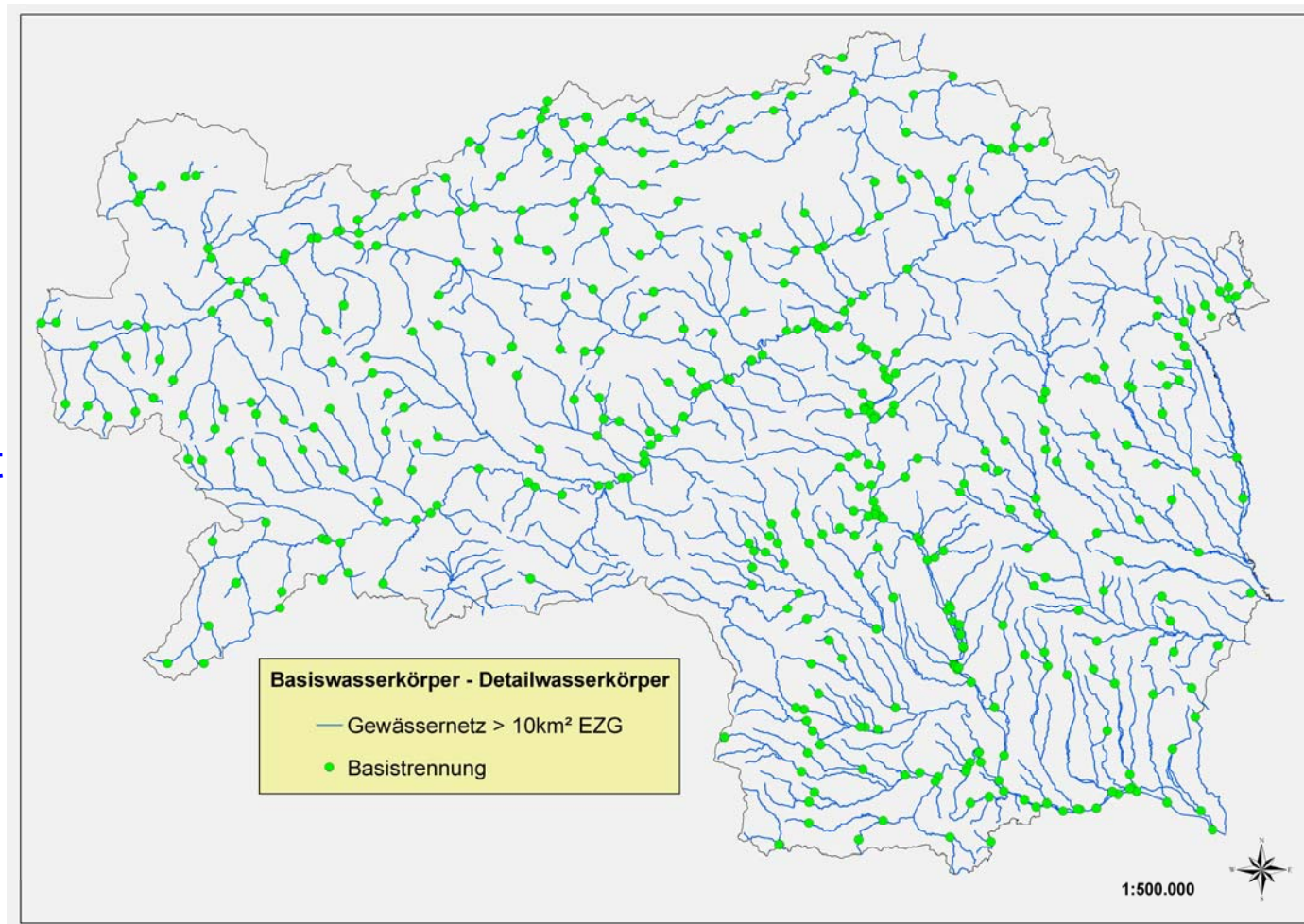
fix, wird nach  
naturräumlichen  
Kriterien festgelegt

Bioregion

Fischregion

Saprobieller GZ

**Basis WK: 372**



# Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



**Oberflächen-  
wasserkörper:**

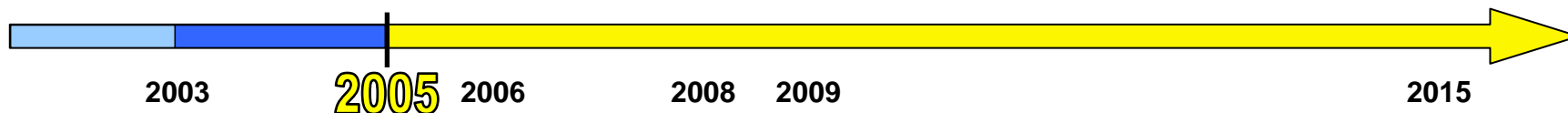
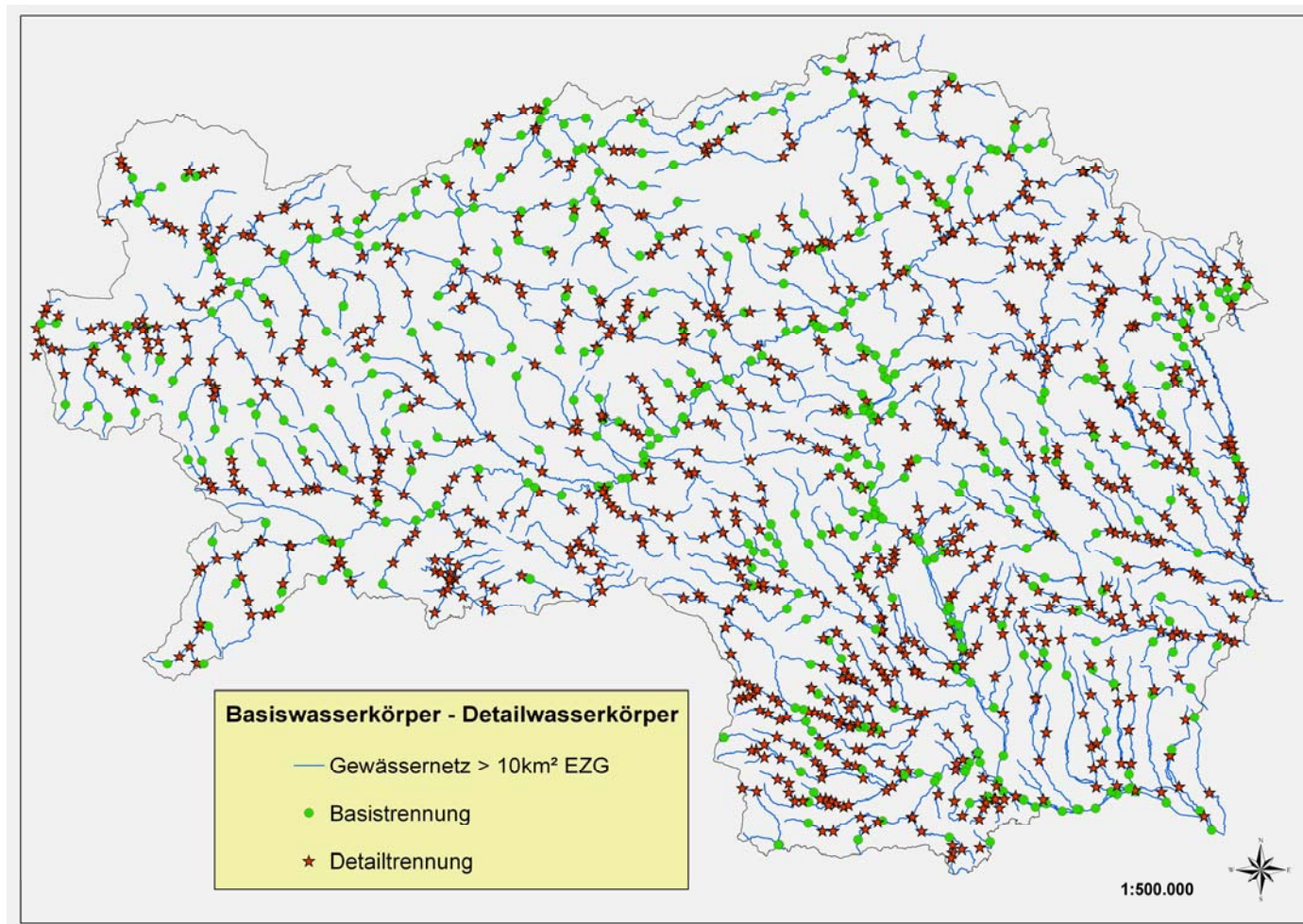
**Detail WK:**  
variabel, nach  
signifikanten  
Belastungen  
unterteilt

**Detail WK: 1099**  
**Gesamt: 1471**

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

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

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



2. Juli 2009

Peter Fink, FA19A



# 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        | Stieling, 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

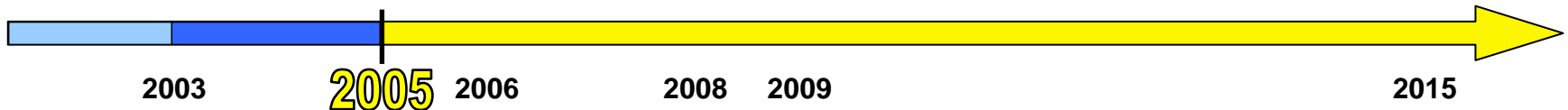
**Typologiedaten:**  
Bioregion: AF  
Fischregion: EP groß  
Fischlebensraum: 1  
MZB-saprobieller Grundzustand: 1,75  
Trophischer Grundzustand PHB: me1

**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

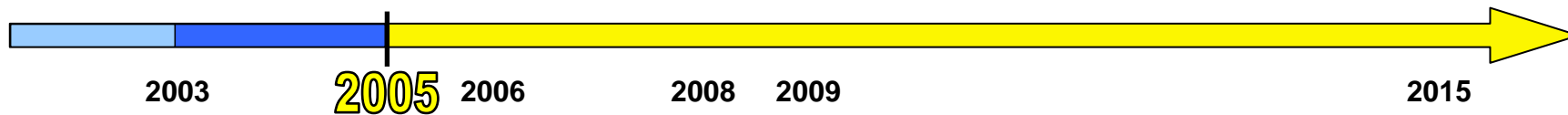
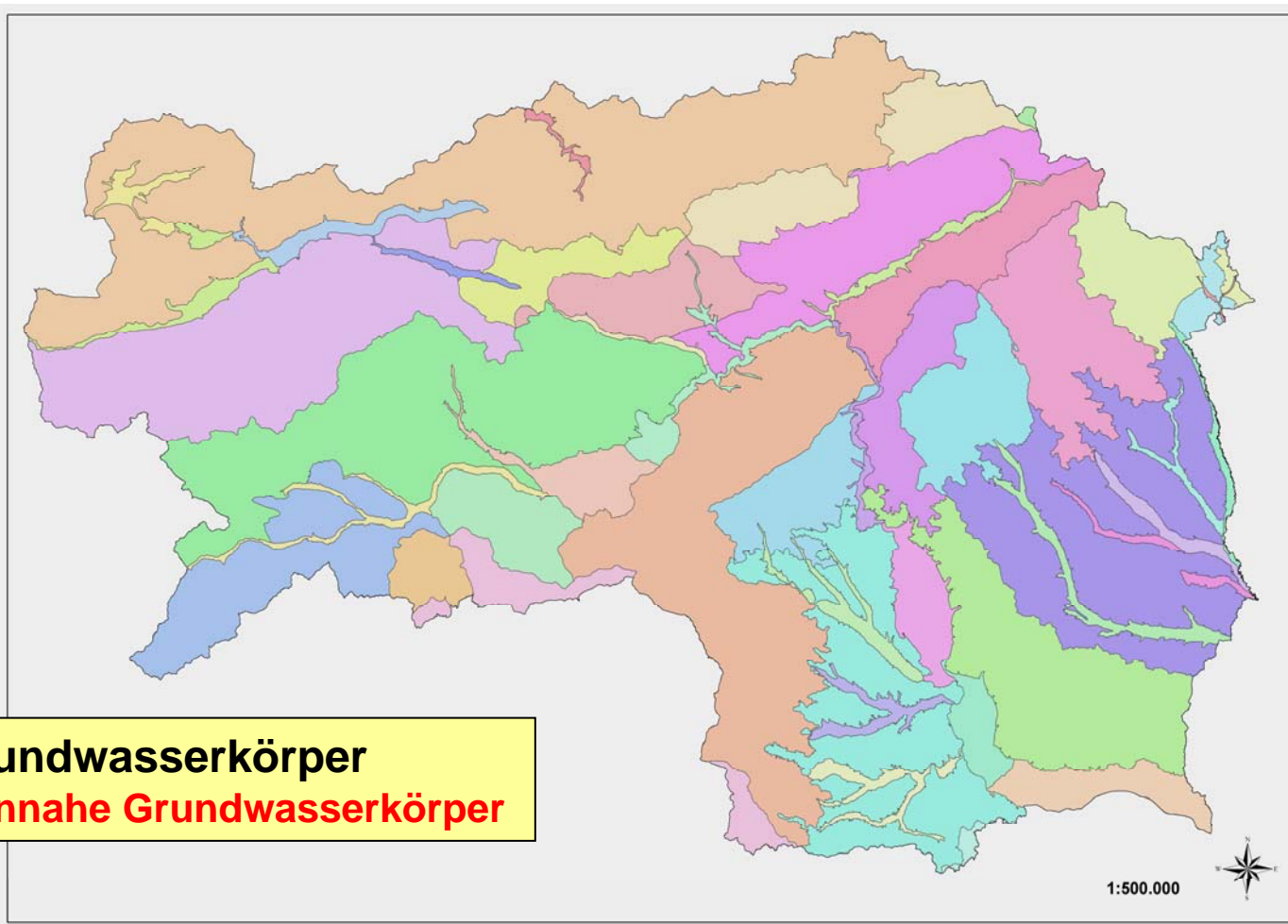


2. Juli 2009

Peter Fink, FA19A

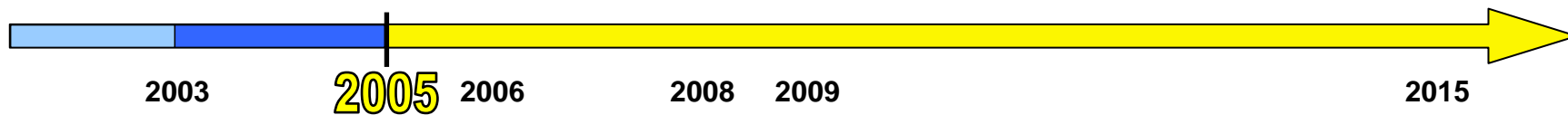
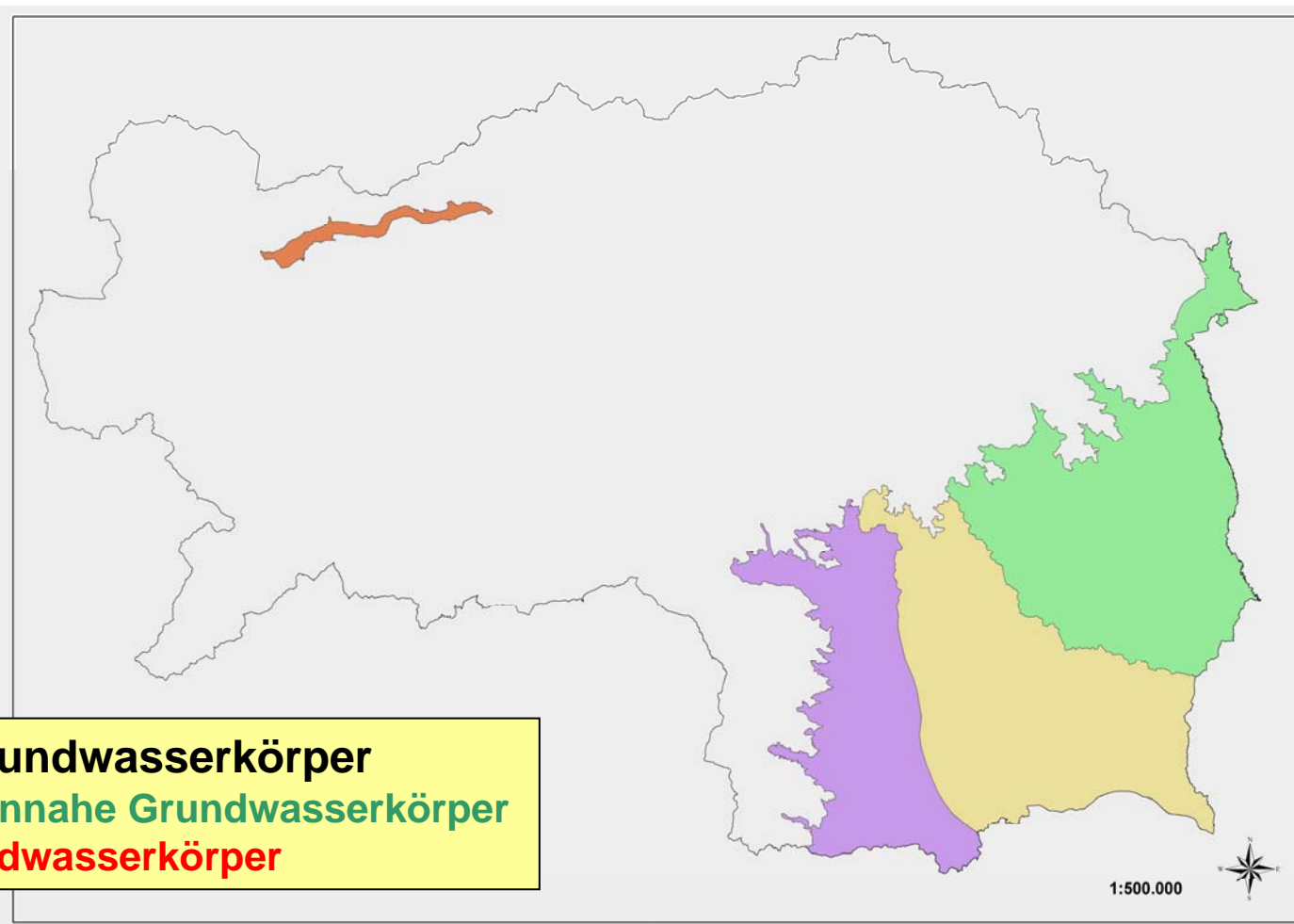


## Grundwasser- körper:





## Grundwasser- körper:





## IST - Bestandsaufnahme – Erhebung der signifikanten Belastungen

➤ **Signifikante hydromorphologische Belastungen:**

**Querbauwerke** (Unterbrechung des Fließgewässerkontinuums)

**Morphologie** (Flussbau, Regulierungen etc.)

**Restwasser** (größtenteils Kraftwerke)

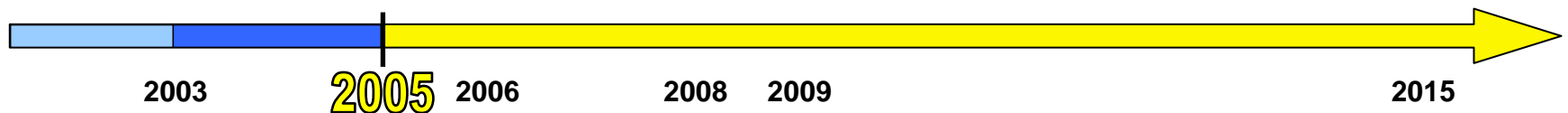
**Stau** (größtenteils Kraftwerke)

**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:**

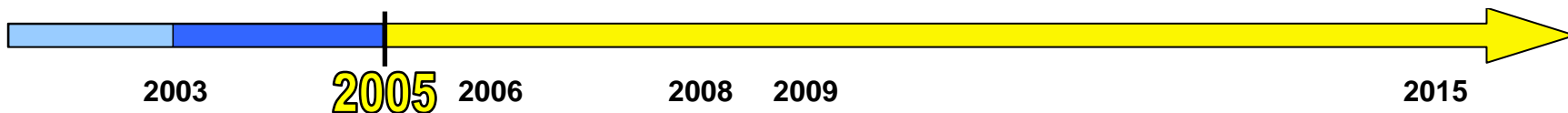
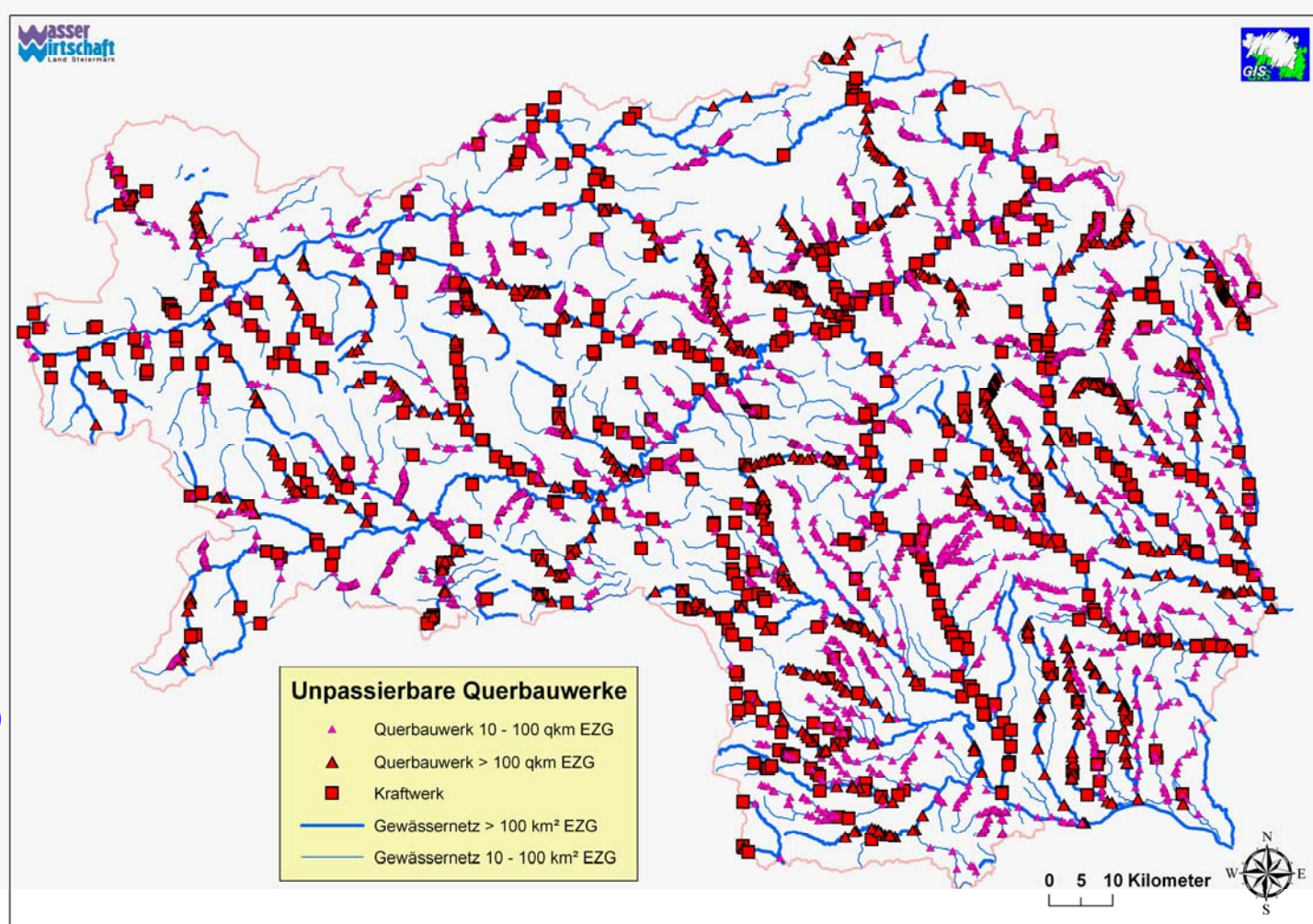
**Kraftwerke:**   
unpassierbar

E > 10 km<sup>2</sup> : 521

**Sonstige**   
**Querbauwerke:**  
unpassierbar

E > 100 km<sup>2</sup> : 1105

E = 10 - 100 km<sup>2</sup> : 8329



2. Juli 2009

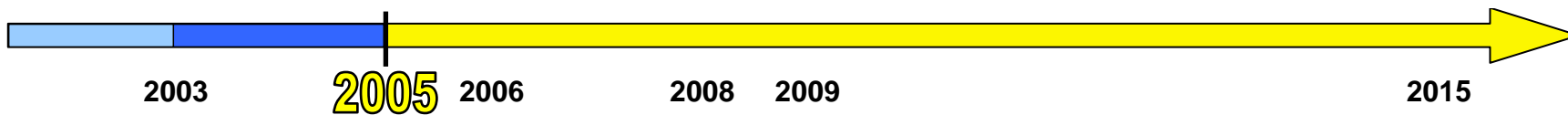
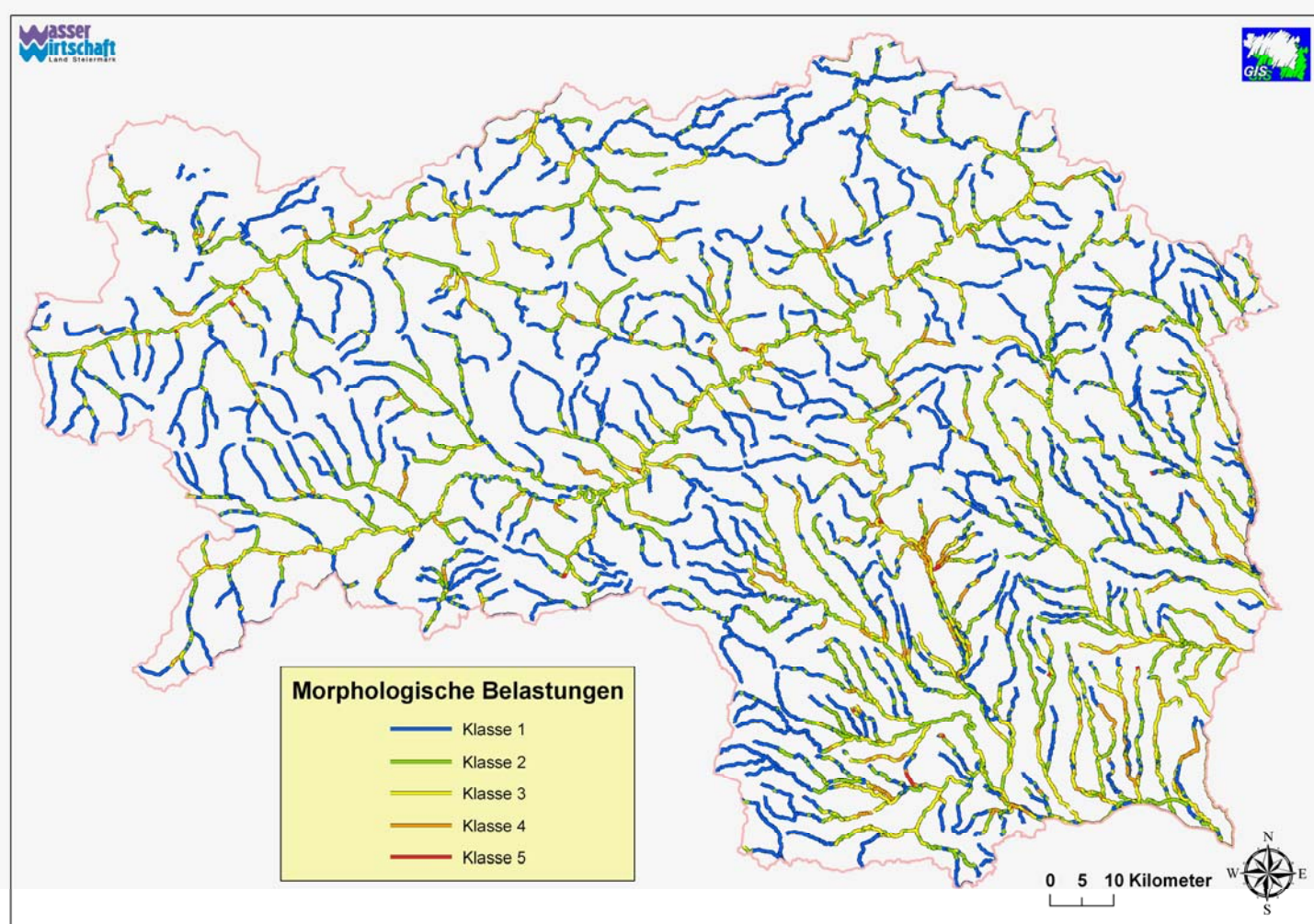
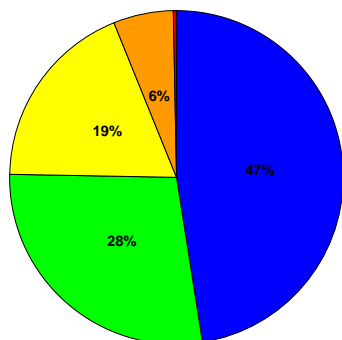
Peter Fink, FA19A

# Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



## Morphologie:

Screening:  
500 m Abschnitte



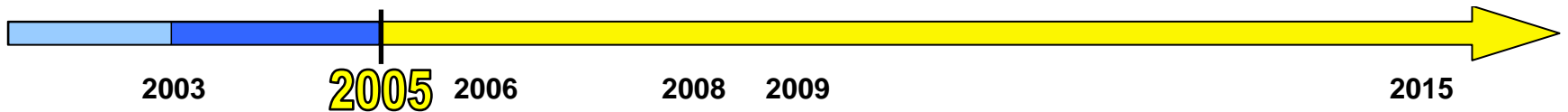
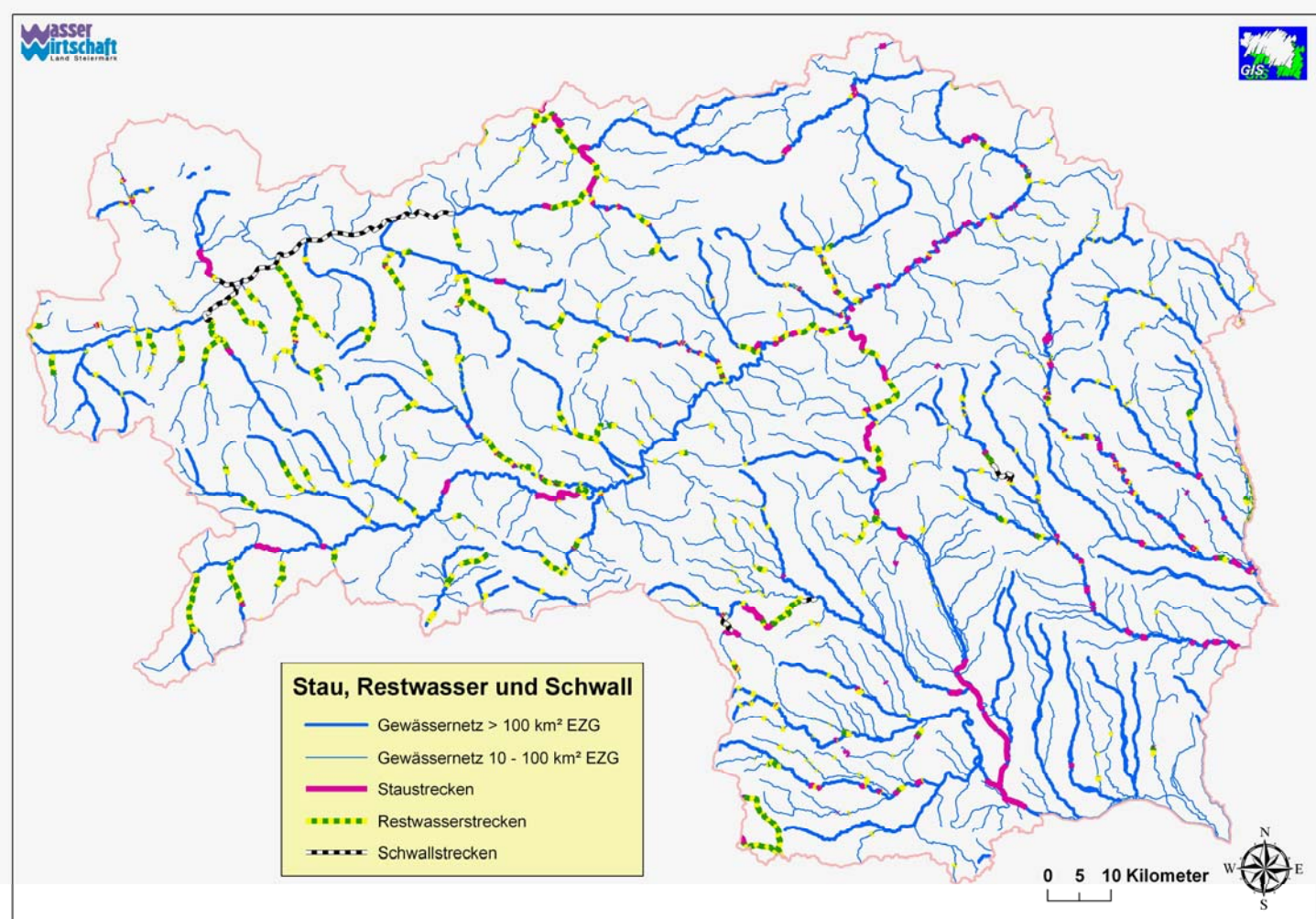
2. Juli 2009

Peter Fink, FA19A

# Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



**Stau:**  
**Restwasser:**  
**Schwall:**



2. Juli 2009

Peter Fink, FA19A



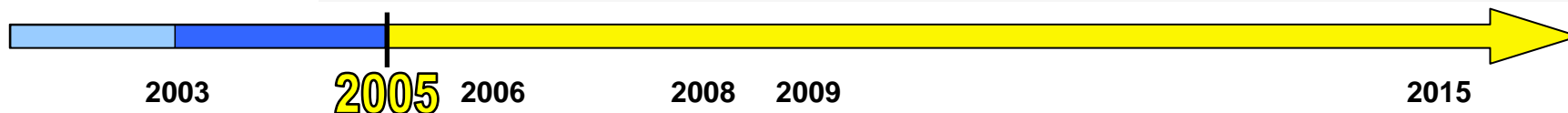
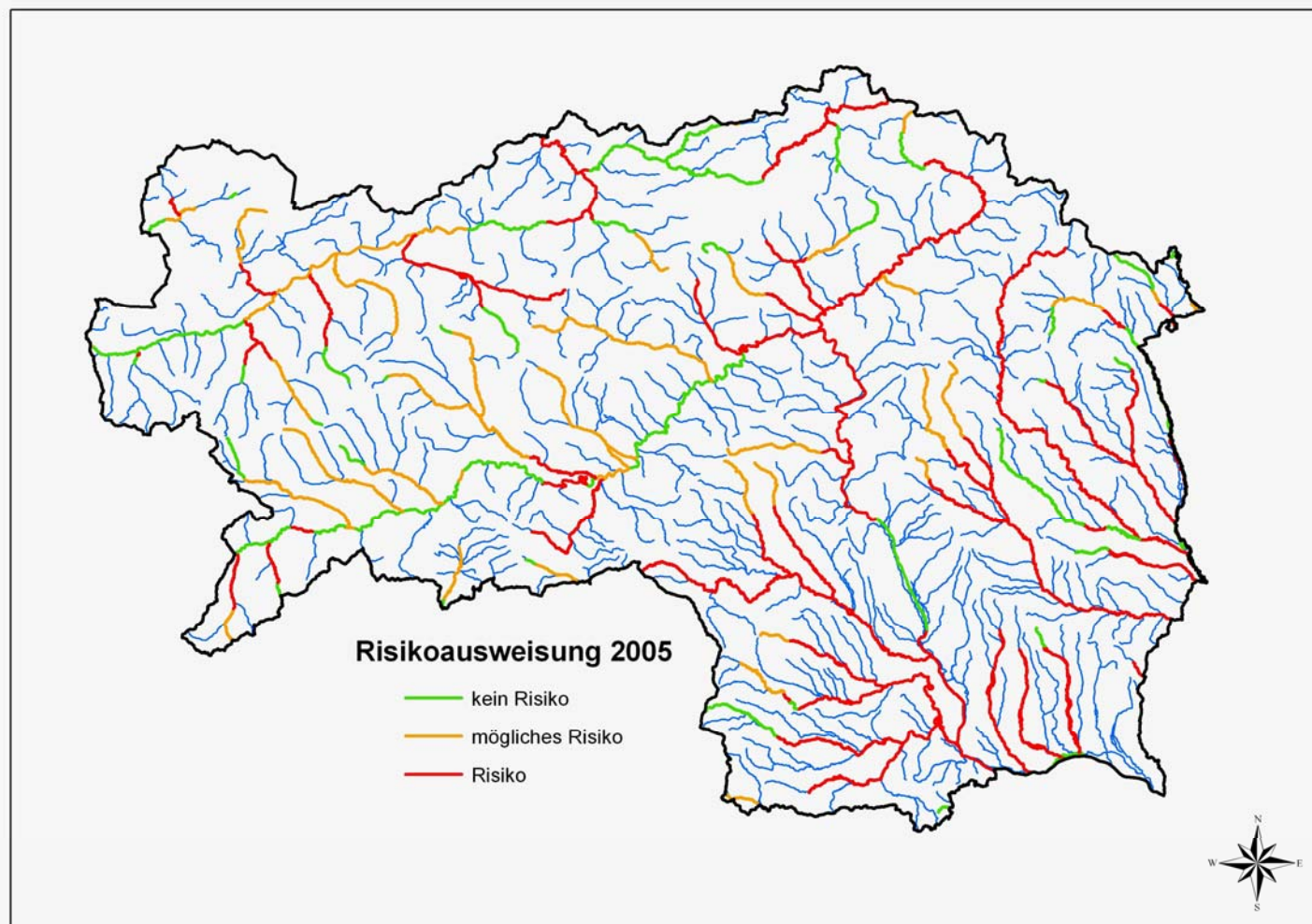
## Risiko: Oberflächen- wasserkörper 2005

E > 100 km<sup>2</sup>

### RISIKO heißt:

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

Grundlage für:  
**MONITORING !!**







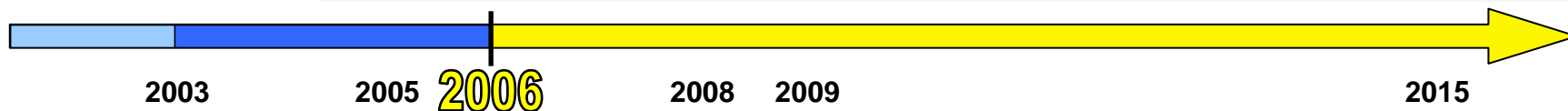
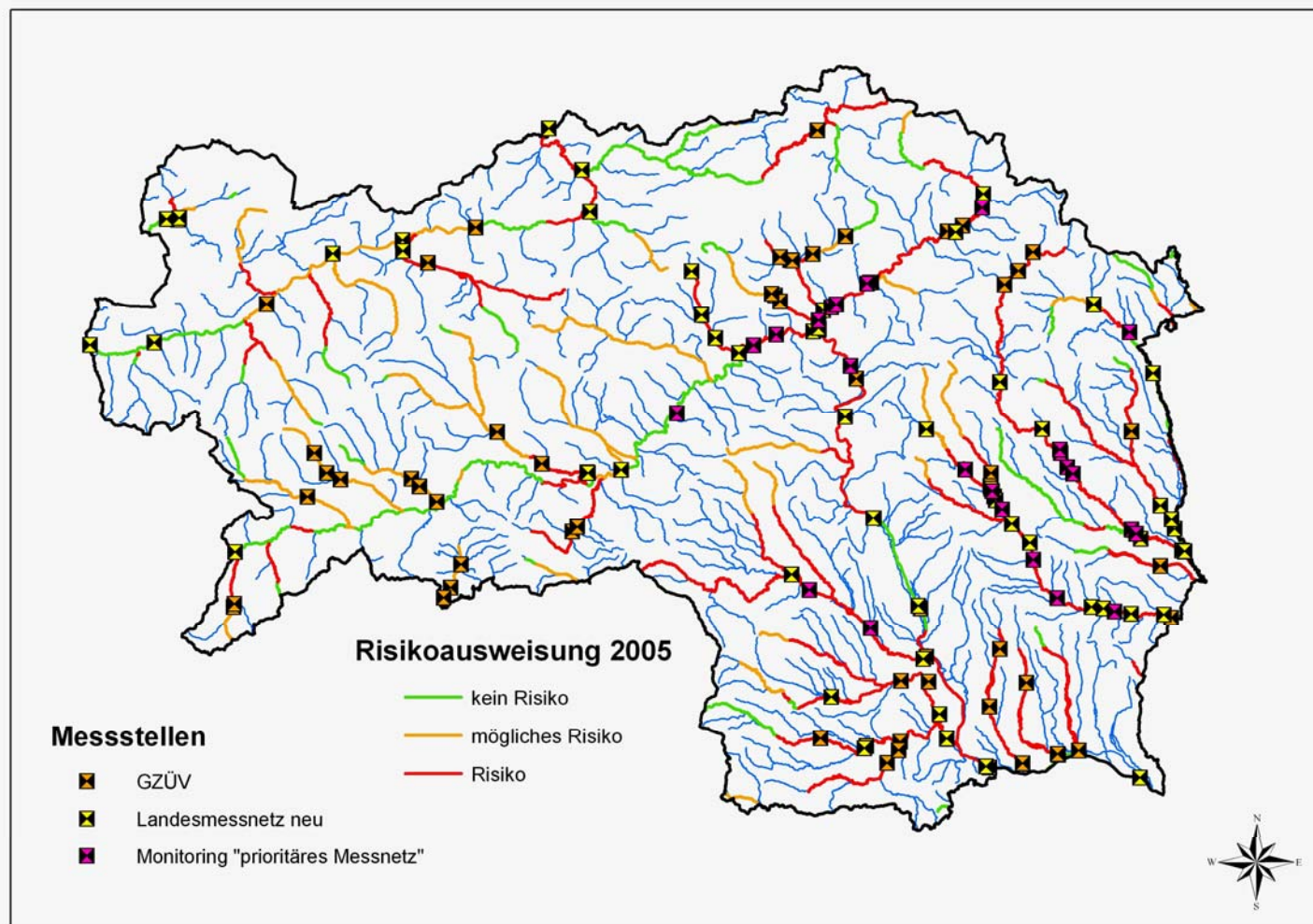
**Monitoring:  
2007 – 2009**

**E > 100 km<sup>2</sup>**

**GZÜV: 72**

**Landesmess-  
netz: 54**

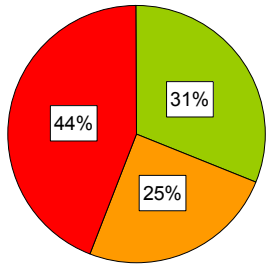
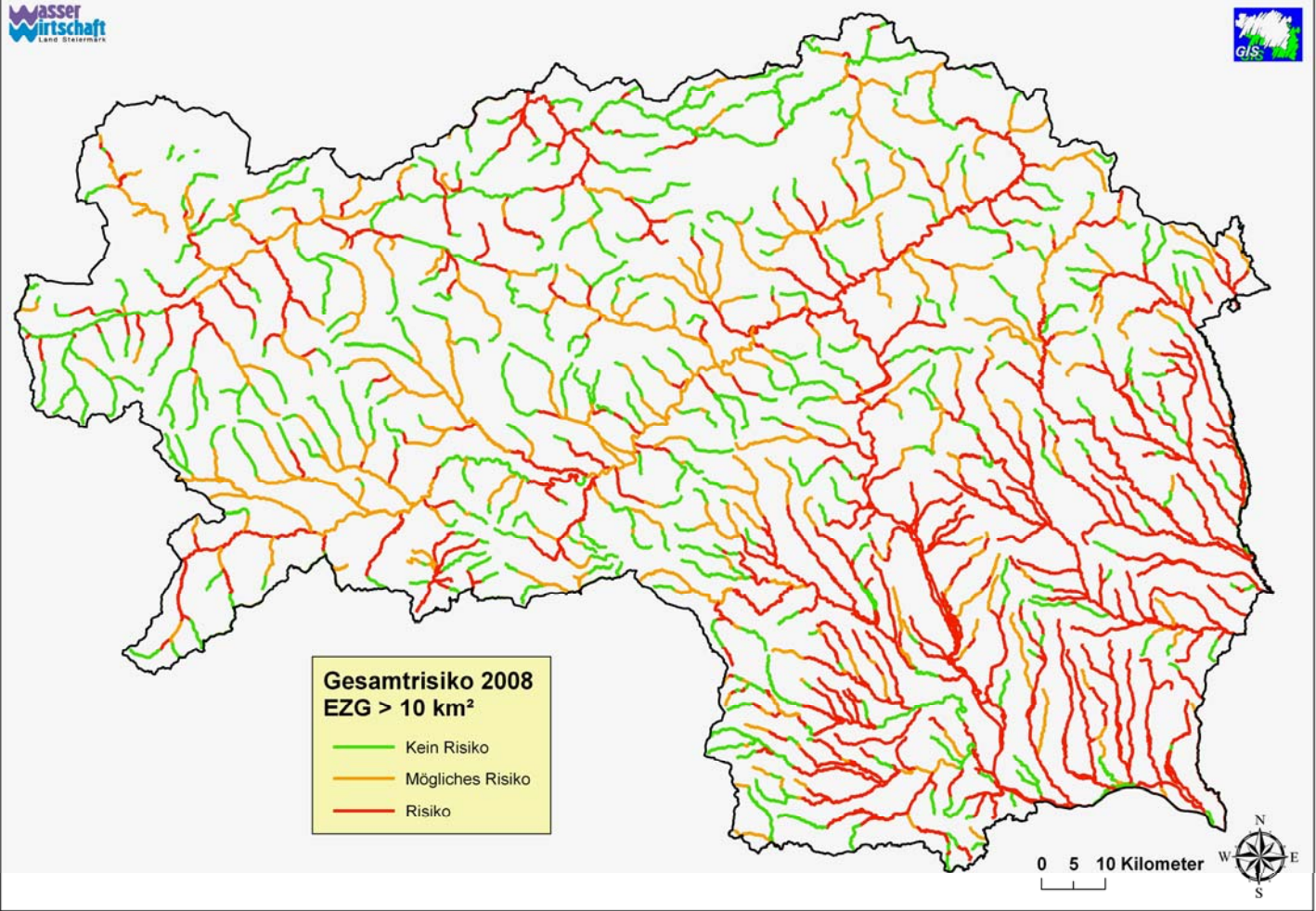
**Zusätzliche  
„prioritäre“  
Messstellen: 20**



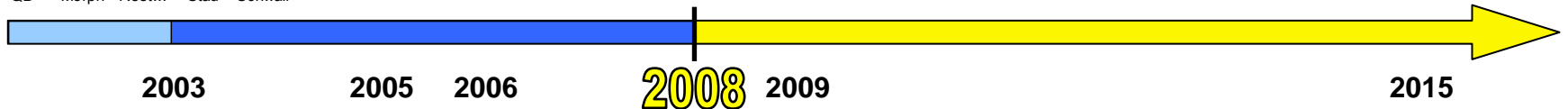
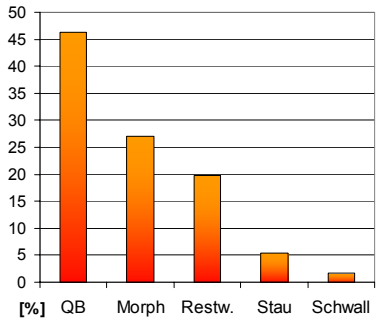
# Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung



## Risiko: Oberflächen- wasserkörper 2008



Kein Risiko    Mögliches Risiko    Risiko



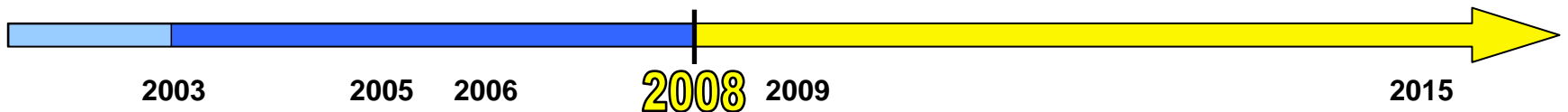
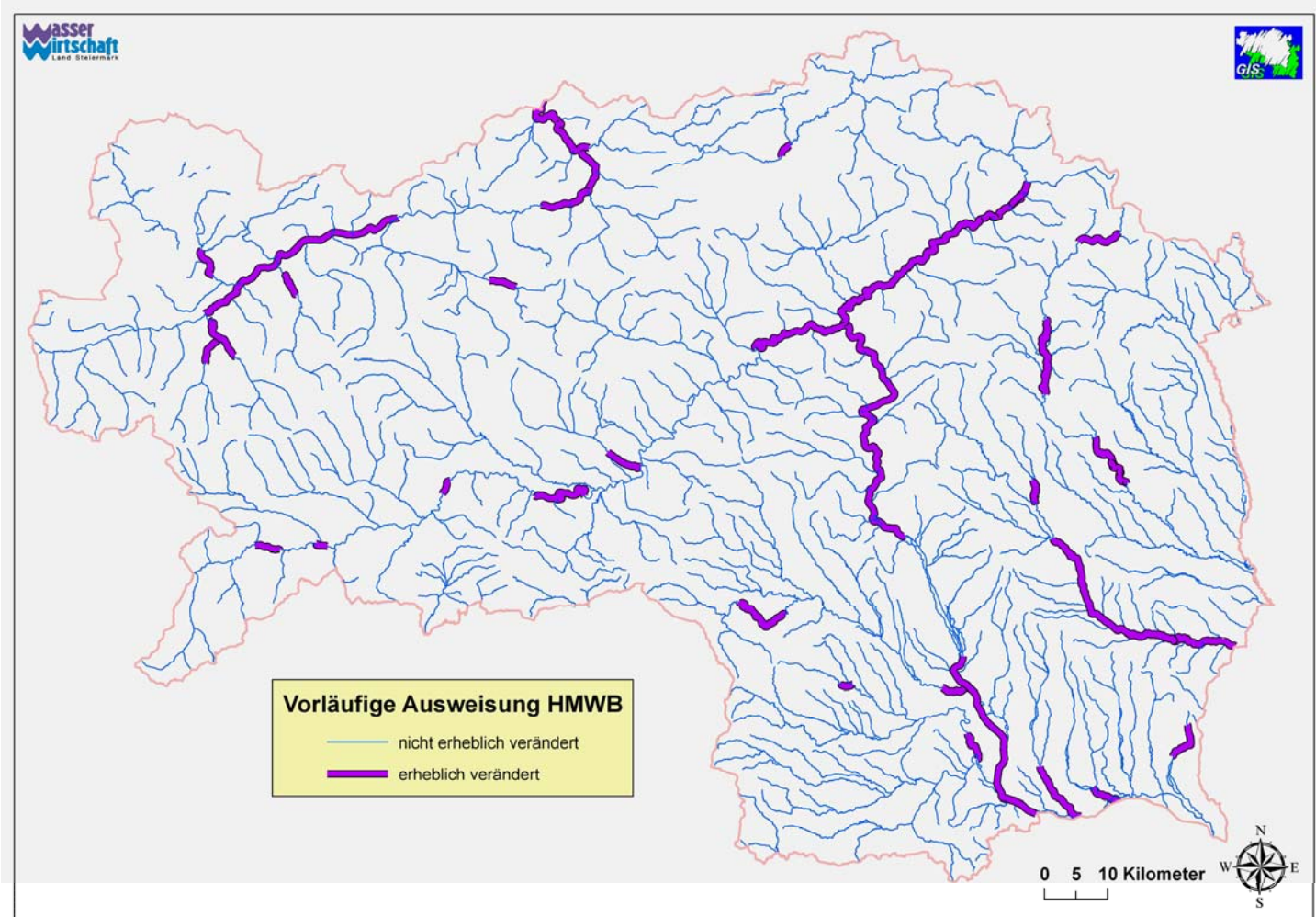
2. Juli 2009

Peter Fink, FA19A



**Erheblich  
Veränderte  
Gewässer:**

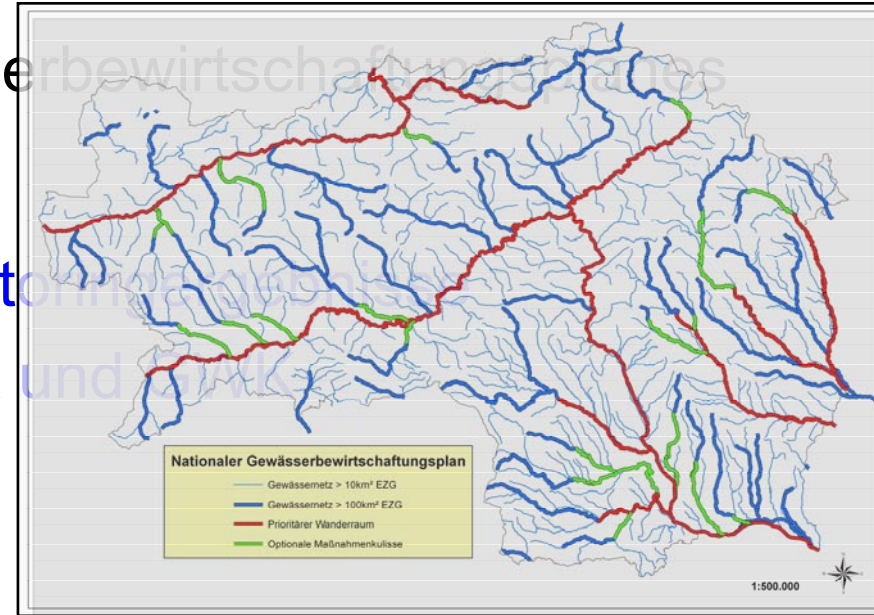
**Vorläufige  
Ausweisung  
von HMWB**





## Entwurf des nationalen Gewässerbewirtschaftungsplans (NGP 2009):

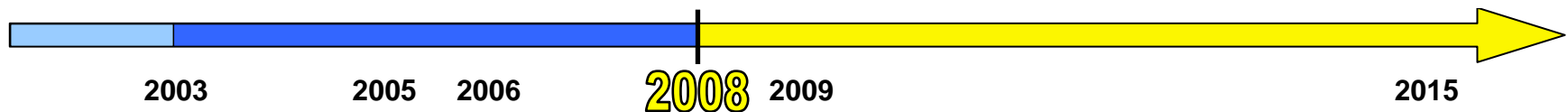
- Plausibilitätsprüfung der Monitoringprogramme
- Zustandsbewertung der OWK
- Abweichungsanalyse
- Maßnahmenprogramme



Schwerpunkte für den **prioritären Sanierungsraum**:

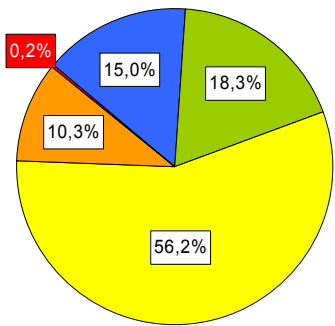
Herstellung der Durchgängigkeit  
Schrittweise Restwassersanierung

bis 2015

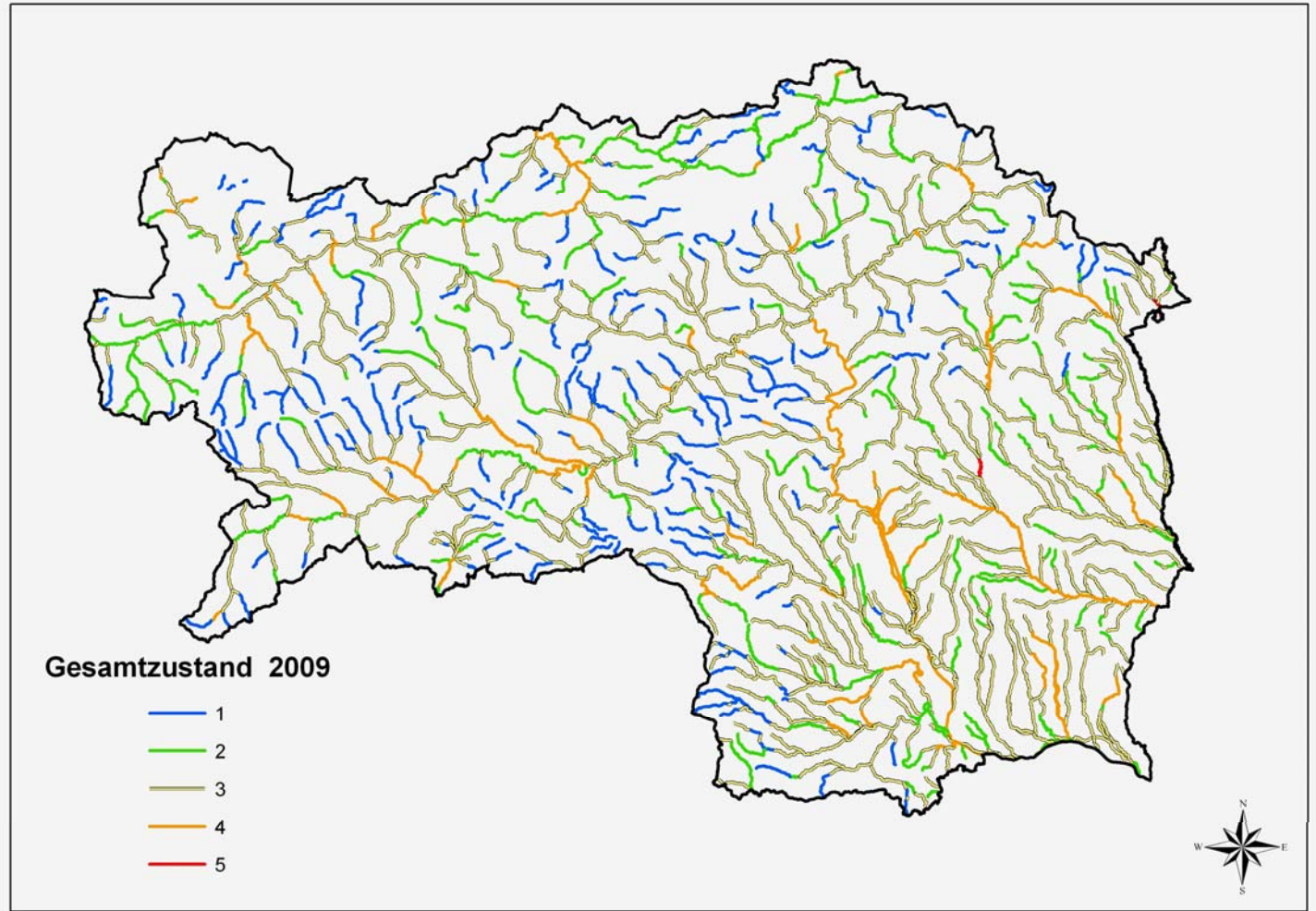




## Zustand: Oberflächen- Wasserkörper 2009



■ Sehr gut    ■ Gut    ■ Mäßig  
■ Unbefriedigend    ■ Schlecht



2003

2005

2006

2008

**2009**

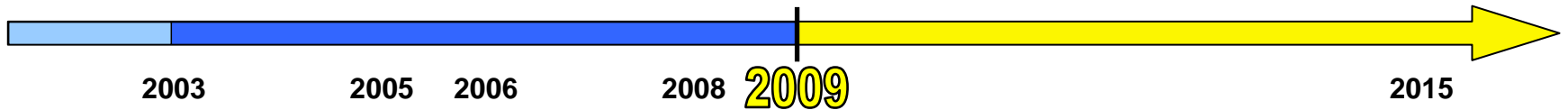
2015

2. Juli 2009

Peter Fink, FA19A



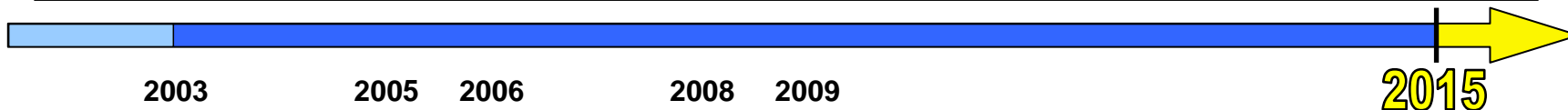
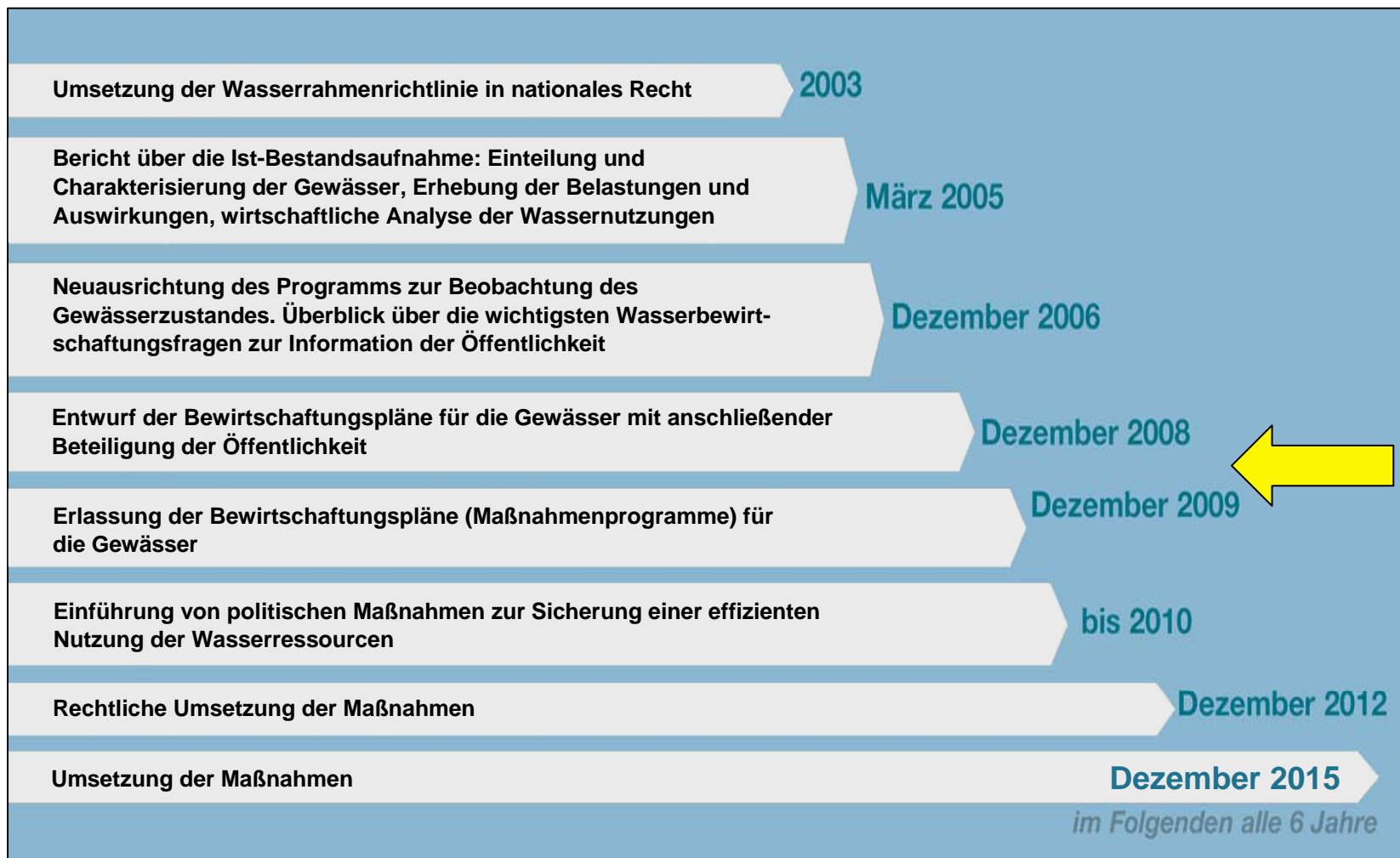
**Zustand:  
Grundwasser-  
körper  
2006 - 2007**



2. Juli 2009

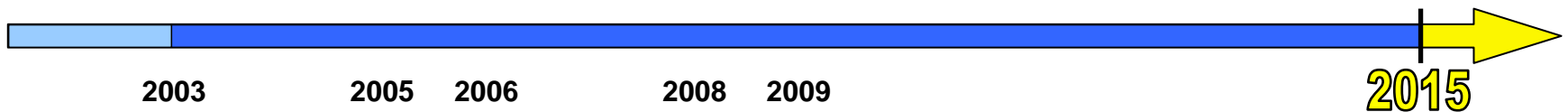
Peter Fink, FA19A

# Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan Öffentlichkeitsbeteiligung





# Danke für die Aufmerksamkeit!



2. Juli 2009

Peter Fink, FA19A





# Wasser Wirtschaft

Land Steiermark