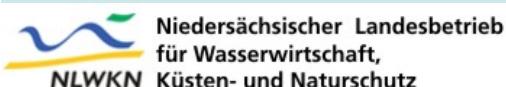




# Arterhaltung und Wiedereinbürgerung des Europäischen Störs (*A. sturio*)

## Aktuelle Perspektiven



Jörn Geßner  
Leibniz-Institut für Gewässerökologie und  
Binnenfischerei  
Berlin-Friedrichshagen





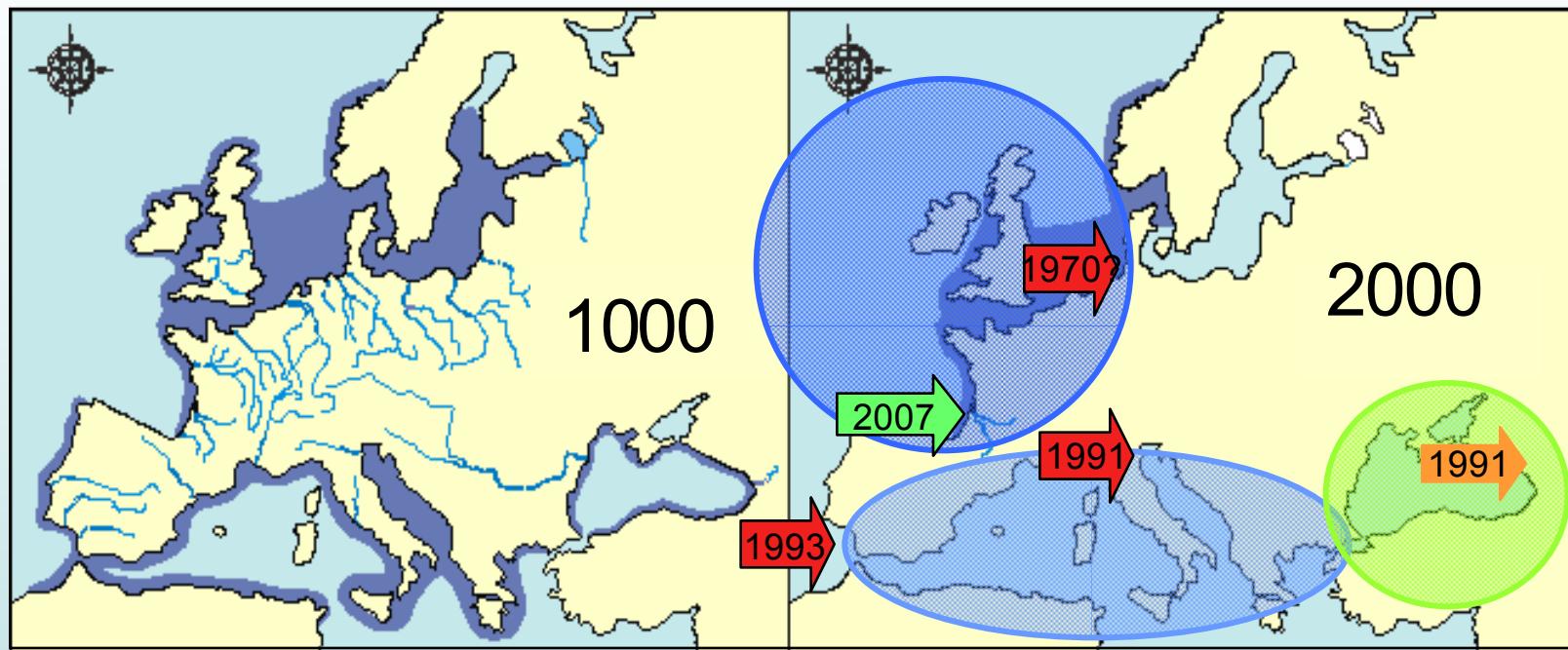
# Inhalt

- Hintergrund
- Projektziele
- Erste Ergebnisse
- Perspektiven





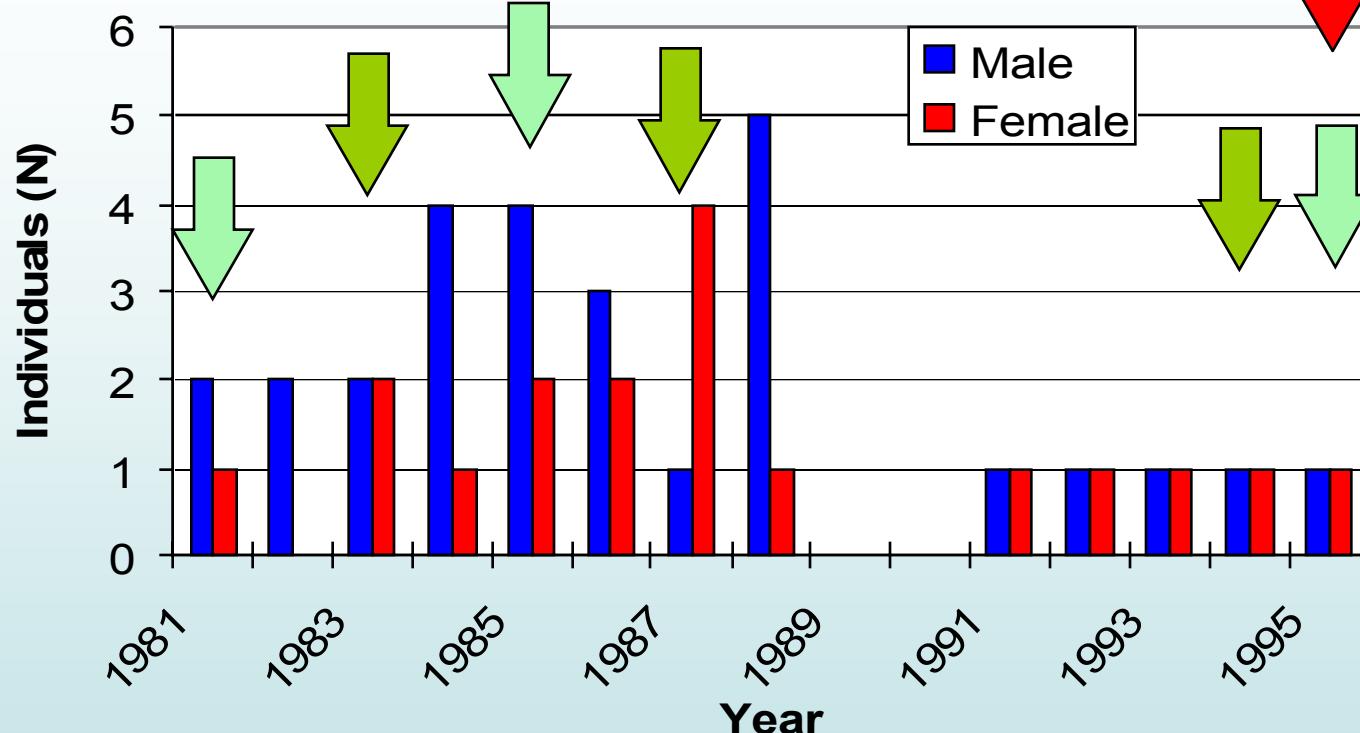
# Rückgang des Störs in Europa



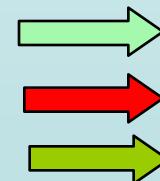
**Verbreitung des *Acipenser sturio* vor 1000 und um 2000 n. Chr.**



# Reproduktionen aus dem Gironde Bestand 1980 - 1996



Fänge reifer *A. sturio* in der Gironde/Garonne/  
Dordogne mit künstl Vermehrung  
erfolgreicher Aufzucht  
natürlicher Vermehrung





# BERN KONVENTION Action Plan for conservation of the European Sturgeon *Acipenser sturio*

with the support of the  
**Sturgeon Specialist Group of**

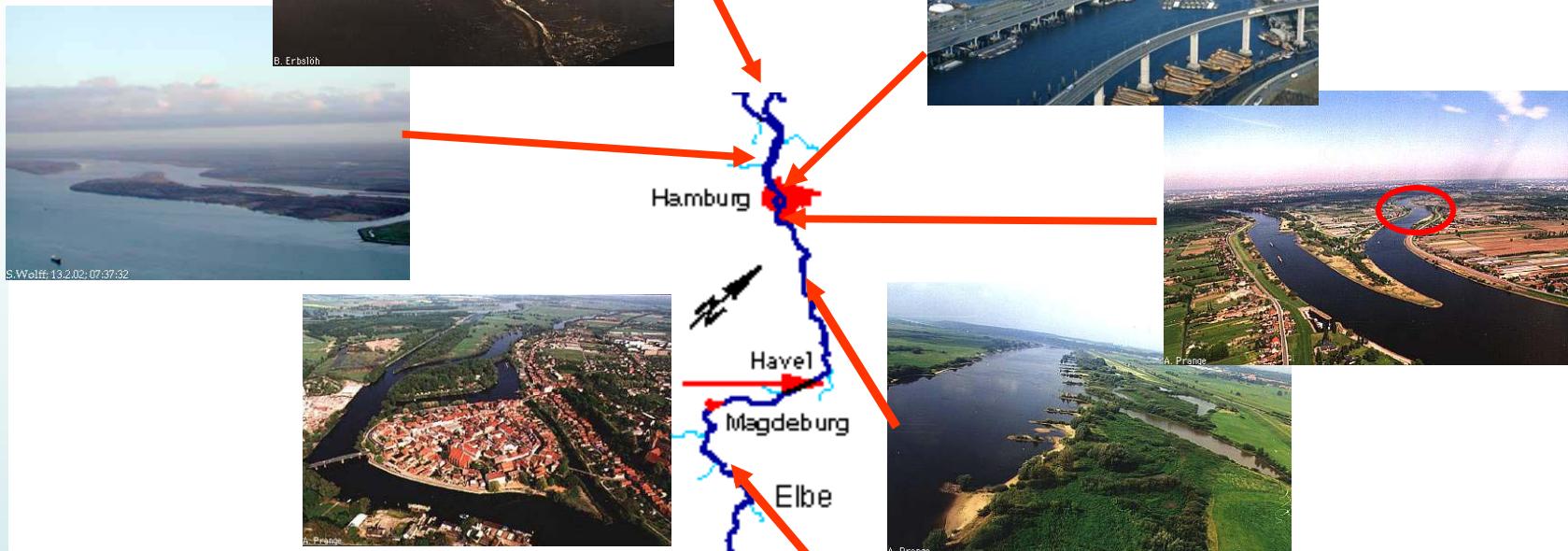


and



 **Cemagref**







# Zielstellung der Programme

- Arterhaltung durch ex-situ Maßnahme und nachfolgende Reproduktion
- Besatz von Jungfischen zum Bestandsaufbau
- Langfristige Etablierung von reproduktivem Bestand, um sich selbst zu erhalten
- Verbesserung der Lebensräume (Laich- und Aufwuchsgebiete)
- Sukzessive Ausweitung des Verbreitungsgebietes





# Potential für Nachzuchten aus dem *ex-situ* Bestand *A. sturio*

- Geschlechtsreife unter natürlichen Bedingungen
  - ♂ mit 10-14 Jahren
  - ♀ mit 12-17 Jahren
- Reproduktionszyklus
  - ♂ ca. 1-3 Jahre
  - ♀ ca. 3-5+ Jahre
- 2006 ♀ 3, ♂ 4 -> keine Nachzucht
- 2007 ♀ 4, ♂ 3 -> 11.000 Larven
- 2008 ♀ 9, ♂ 8 -> 81.000 Larven



## 1. Monitoring Habitatnutzung

- Versuchsweiser Besatz und Analyse Habitatwahl
- Bestimmung von Gefährdungsursachen
- Ermittlung der Carrying Capacity

## 2. Fischerrei

- Bestimmung kritischer Fischereitechniken
- Einbeziehung in Schutzmaßnahmen

## 3. Integriertes Einzugsgebietsmanagement

- Bestimmung Handlungsbedarf aus 1 und 2
- Entwicklung Redynamisierungsziele
- Bestimmung Redynamisierungspotential

## 4. Auswahl eines Gewässer(system)s für die Wiedereinbürgerung

# Fischereieffekte im Oderaebiet 2007

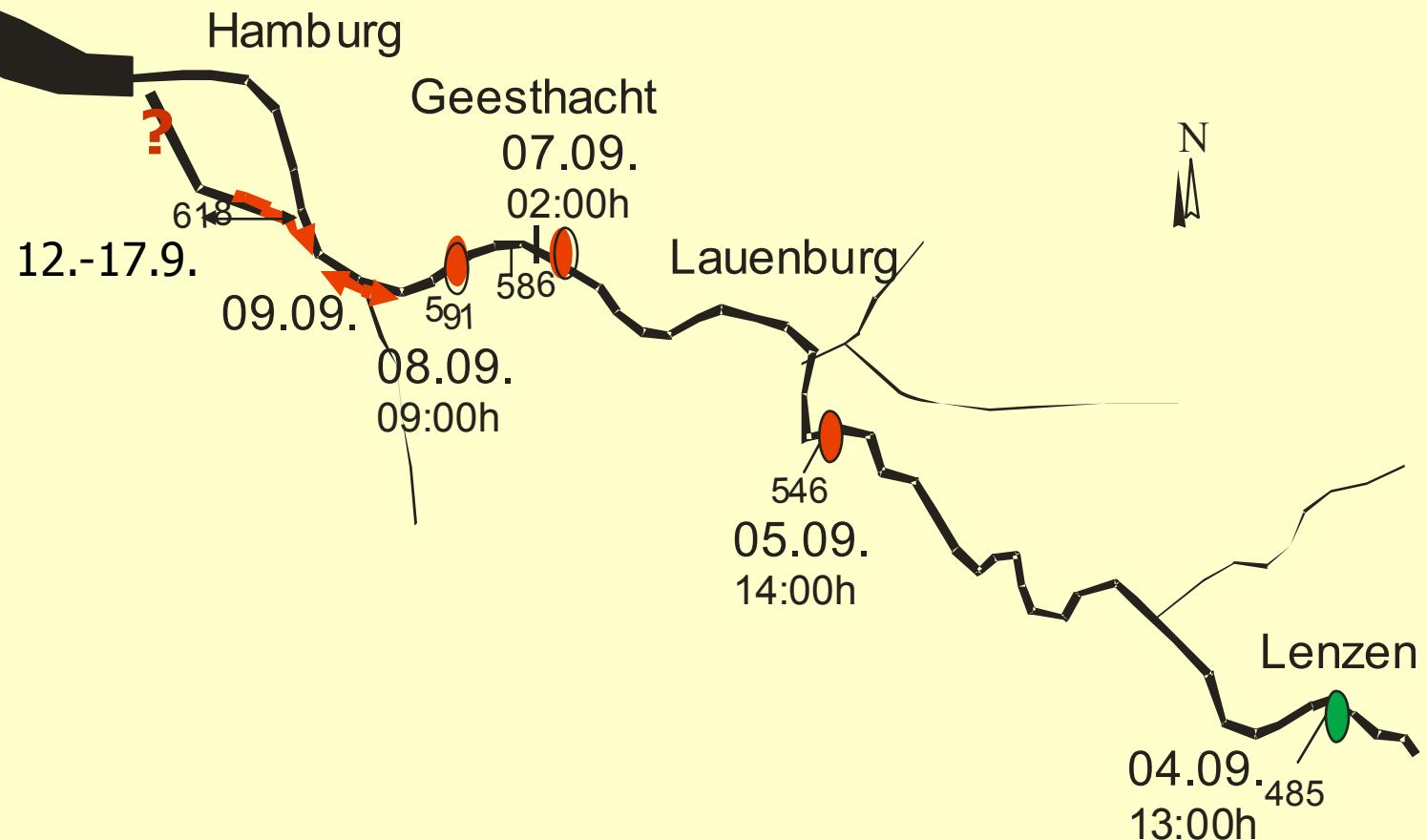
- Saisonale Unterschiede (60% des Besatzes),





# Erste Ergebnisse der Verfolgung

## von *Acipenser sturio* in der Elbe





# Perspektive

- Besatz in Elbe, Oste und Stör 2009, um die Wanderbewegungen unter variablen Umweltbedingungen weiter zu untersuchen
- Telemetrie zur Bestimmung der Wanderrythmik und Habitatnutzung
- Meldungen der Wiederfänge zur Bestimmung von Wanderung, Zuwachs und ggf. Nahrungswahl

Ziel: Weiterentwicklung der Besatzstrategien





# Unterstützung vor Ort

- 
- 
- 
- 
- 



Sch

er  
r  
Ort  
hten



# Mögliche Zusammenarbeit

- Unterstützung bei der Telemetrie
- Erfassung der Habitatdaten
- Hilfe beim Monitoring durch die Fischerei
- Unterstützung bei Informationskampagnen und beim Schutz
- Gemeinsame Planung von Maßnahmen und Arbeiten
- Langfristig gemeinsame Aufzucht von Besatzmaterial





Auch wenn die Erfolgsaussichten  
noch nicht so klar sind,



©www.reitwein-mol.de

...lohnt sich die Unterstützung!

