

*Edelkrebsprojekt NRW*

# Flusskrebse in NRW

LFV- Jugendtag 2008

von Dr. Harald Groß (Projektleiter Edelkrebsprojekt NRW)



*Edelkrebsprojekt NRW*

# Der Edelkrebs

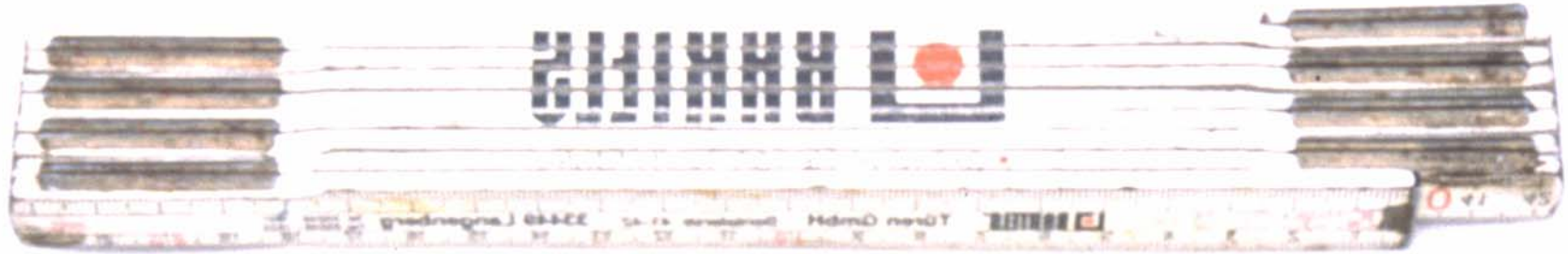
In historischer Zeit nahezu jedem bekannt!

# Edelkrebs





Krebsfang in der Drau  
Fischereibuch Kaiser Maximilian I (1504)



Edelkrebs  
ca. 16 cm  
200 g

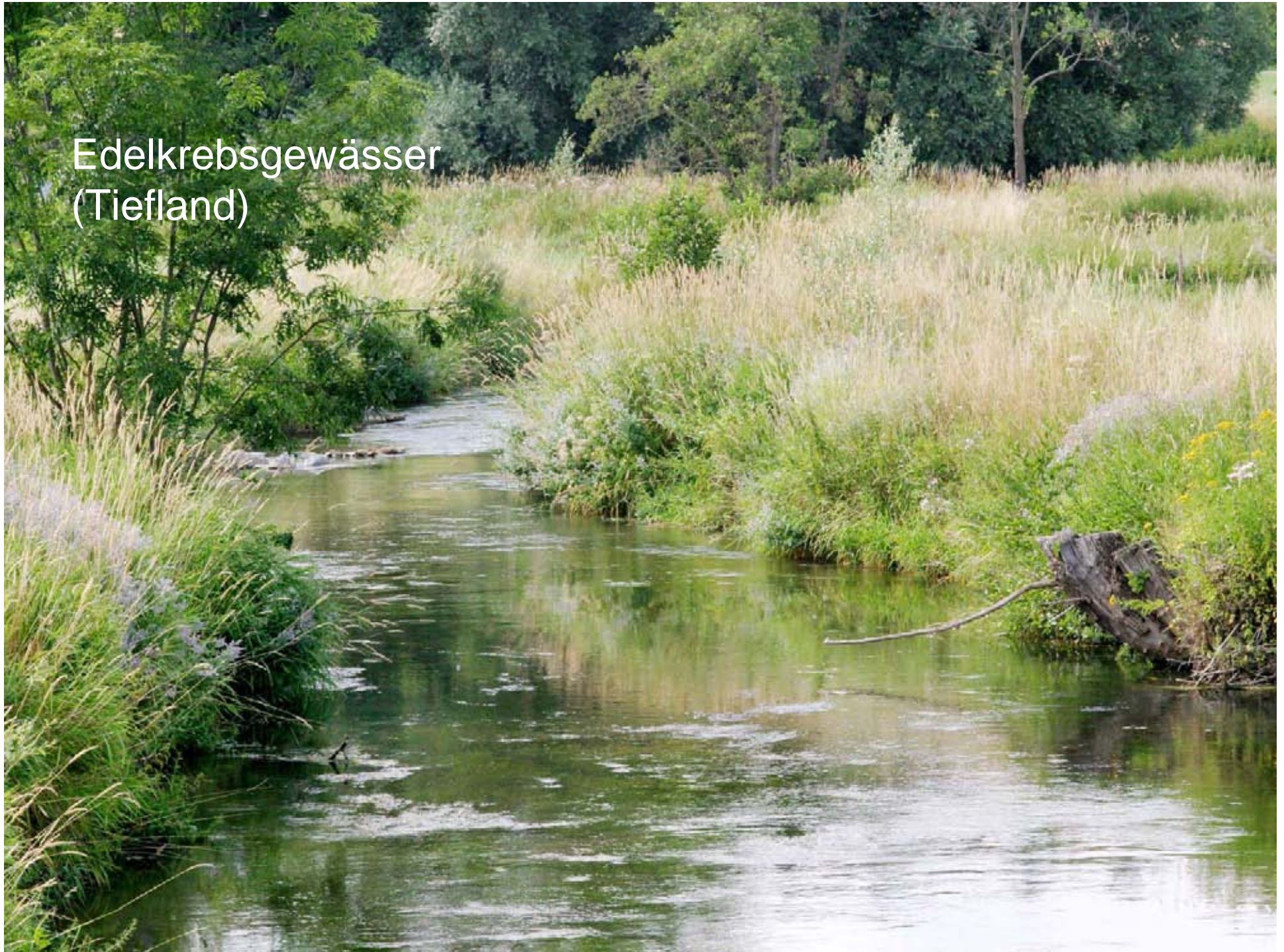




Edelkrebsgewässer  
(Mittelgebirge)



Edelkrebsgewässer  
(Tiefland)





Potentielles Edelkrebsgewässer  
(Siegmündung)



# Ersatzlebensraum Edelkrebs (Baggersee)





*Edelkrebsprojekt NRW*

# Der Steinkrebs

Eine der seltensten Tierarten in NRW

# Steinkrebs





# Steinkrebs (Austropotamobius torrentium)

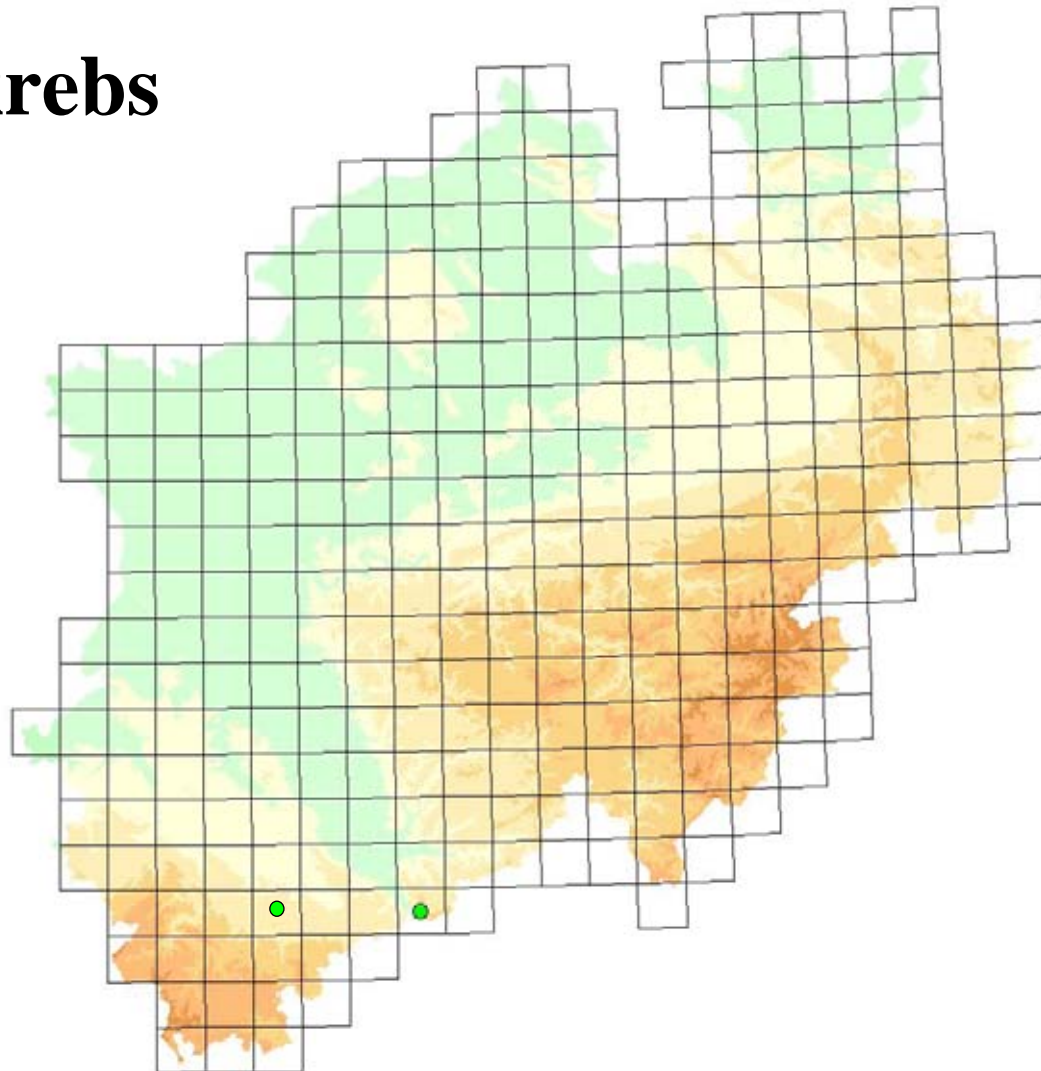


- bis 13 cm Körpergröße
- 8 – 12 Jahre
- sommerkühle Gewässer der Bergregion mit steinigem Substrat
- nur im südlichen NRW
- nur *drei* Bestände in NRW (vom Aussterben bedroht)



# Verbreitung heimischer Arten in NRW

## Steinkrebs



Steinkrebsgewässer  
(Siebengebirge)



Steinkrebsgewässer  
(Eifel)







*Edelkrebsprojekt NRW*

# Der Niedergang der heimischen Arten

Der Mensch war schuld !



# Die Krebspest

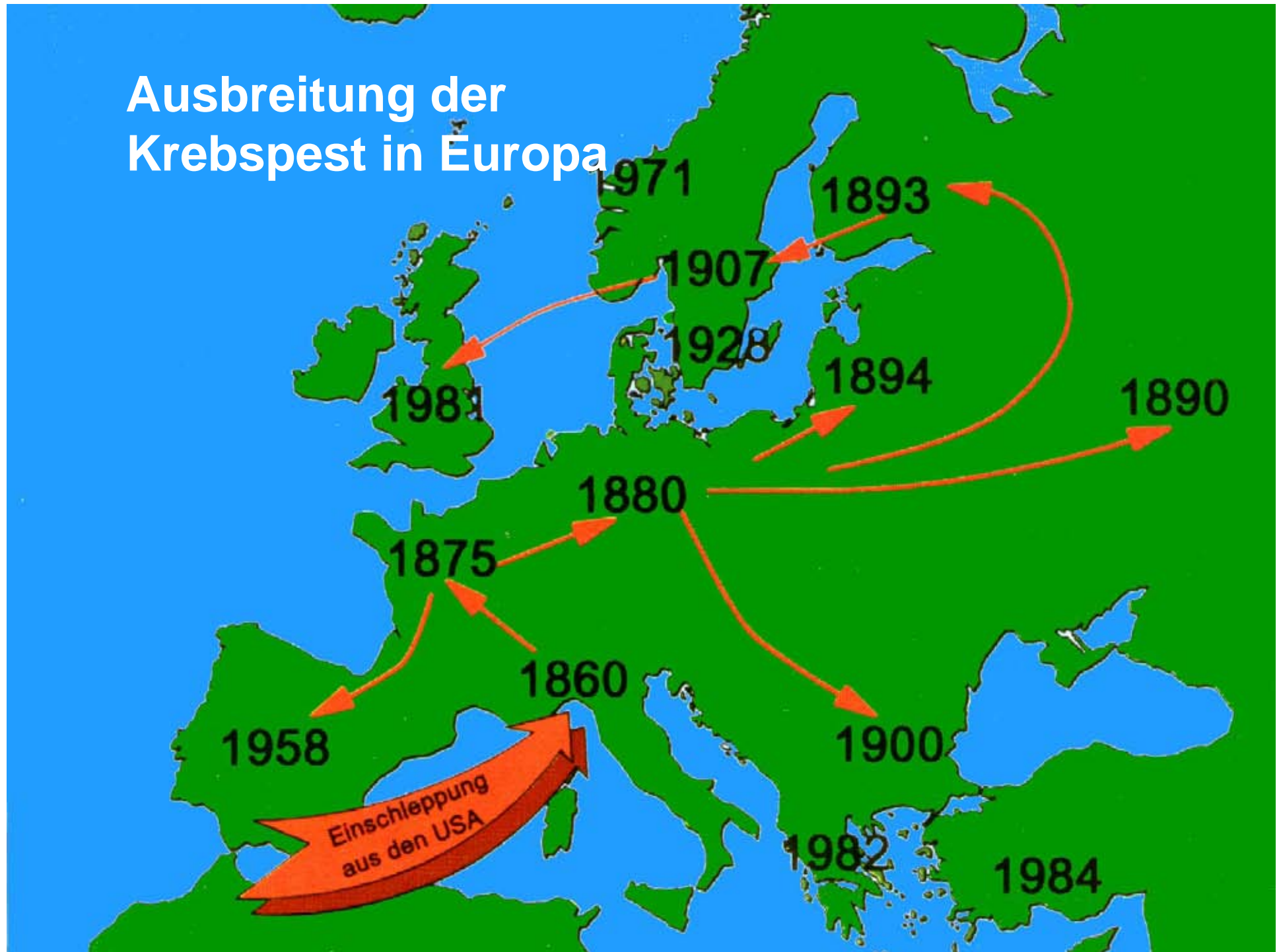
Pilzerkrankung

## Anzeichen:

- ständiges Putzen
- Tagaktivität
- Abfallen von Gliedern
- Auswachsen von Pilzfäden
- Tod nach wenigen Tagen
- Massensterben bei heimischen Flusskrebssbeständen



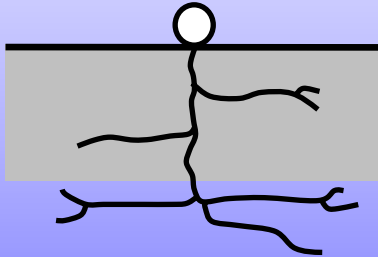
# Ausbreitung der Krebspest in Europa





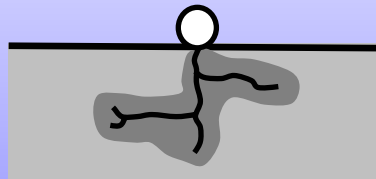
# Die Krebspest

europäische  
Flusskrebssarten



durchwachsen der  
Krebskutikula,  
Zerstörung der  
Gewebe in  
wenigen Tagen

amerikanische  
Flusskrebssarten



Pilz wird in der  
Krebskutikula  
eingekapselt,  
Freisetzung bei  
Häutung und Tod







# Die Krebspest

- **Bekämpfung:**

- keine möglich

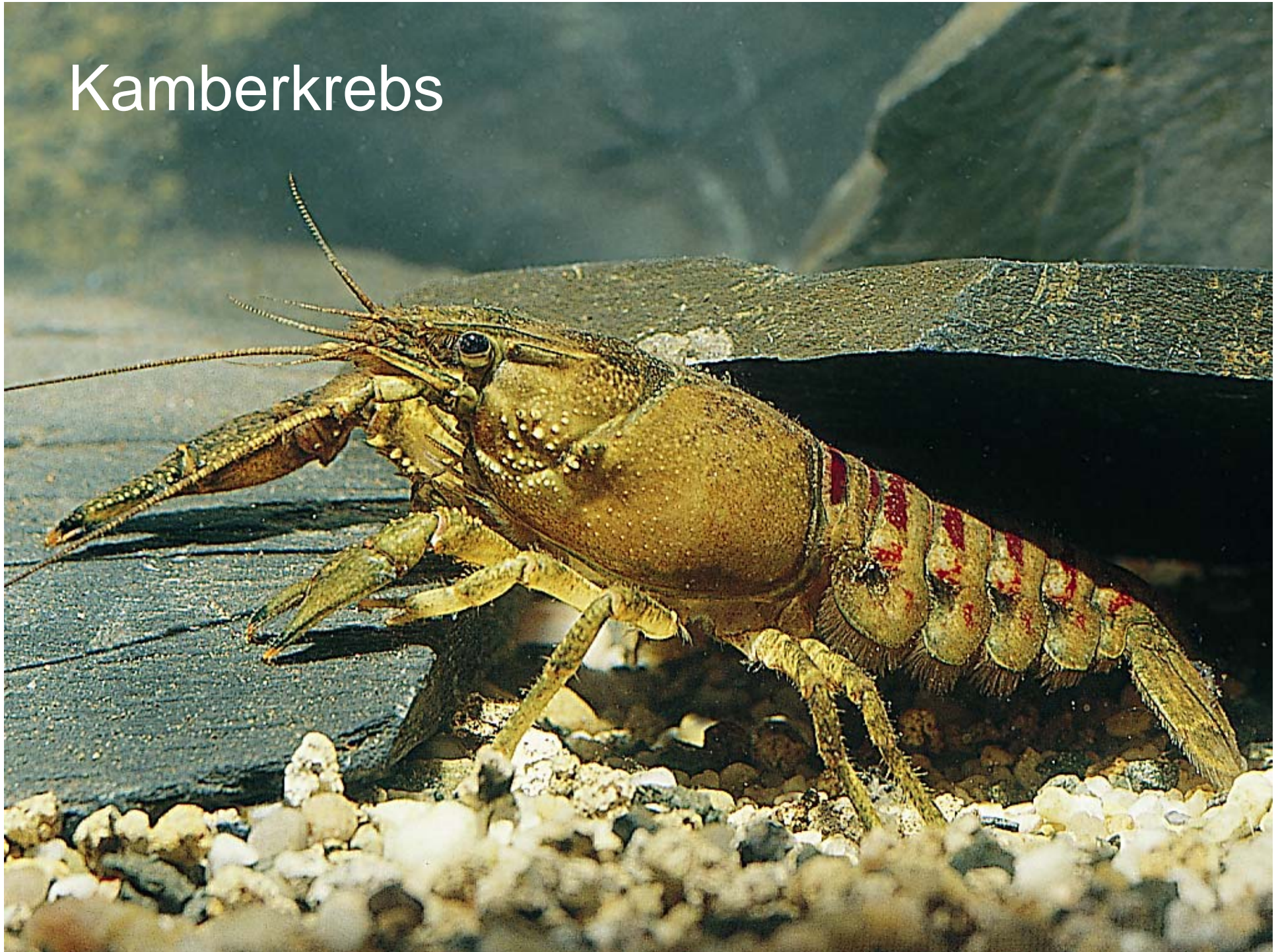
- **Ge**

- ke

**Aber erst durch die Einführung amerikanischer Flusskrebsarten konnte sich die Krebspest dauerhaft in Europa etablieren!**

- Trocknung, Ausfrieren oder Desinfektion von Geräten
- Wanderbarrieren
- Wiederbesatz möglich (keine Dauerstadien)

# Kamberkrebs





## Kamberkrebs (*Orconectes limosus*)



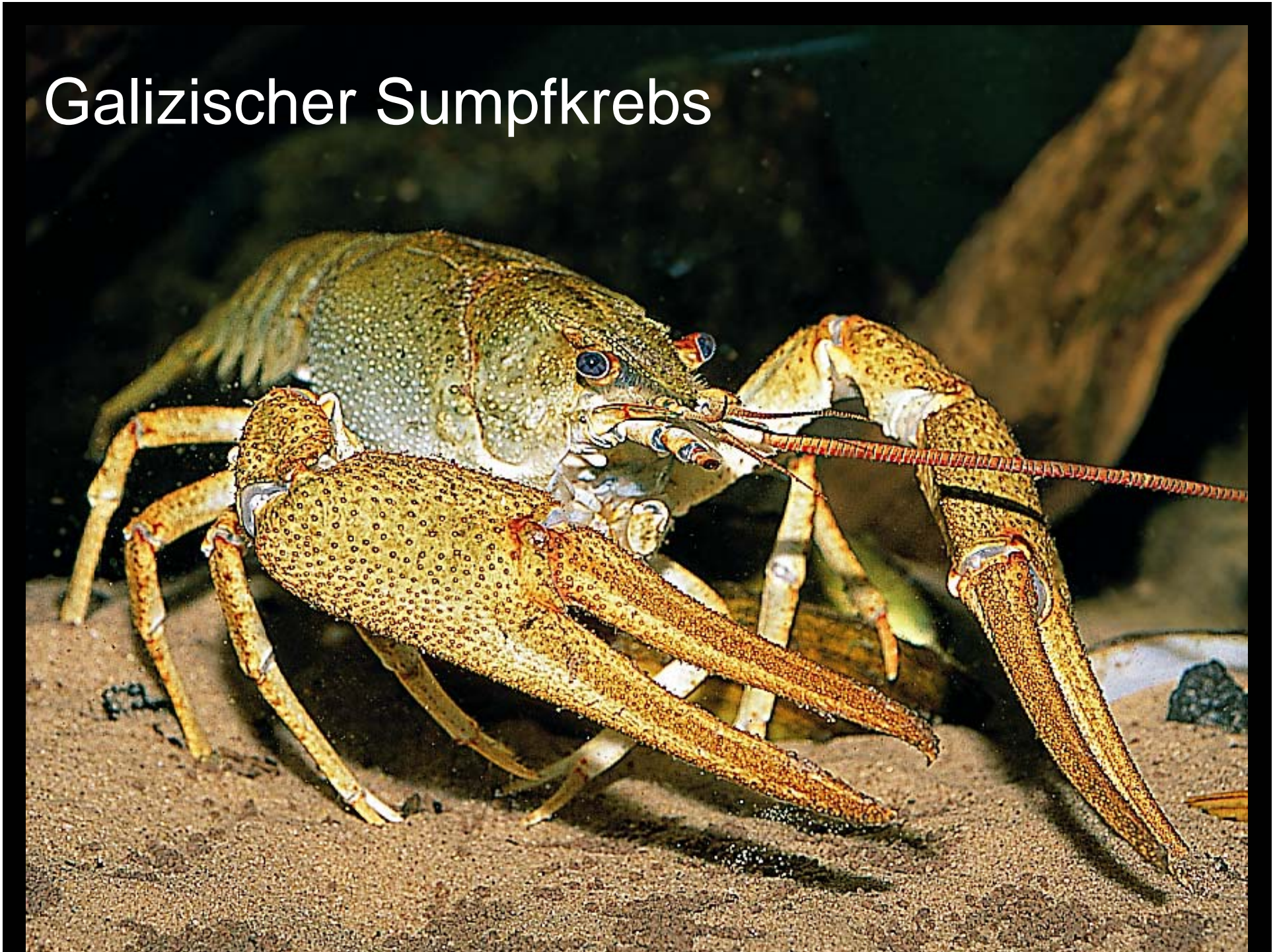
- 10 – 13 cm Körpergröße
- Nordamerika (Ostküste)
- 1890 eingeführt
- häufigste Flusskrebsart
- sehr anspruchslos und wanderfreudig
- meidet kühlere Gewässeroberläufe
- Krebspestüberträger



# Kamberkrebsgewässer (Kanal)



# Galizischer Sumpfkrebs





# Galizischer Sumpfkrebs (*Astacus leptodactylus*)



- bis 18 cm Körpergröße
- osteuropäische Art
- um 1900 eingeführt
- nur vereinzelte Bestände  
überwiegend in stehenden  
und langsam fließenden  
Gewässern
- anfällig gegen Krebspest

Signalkrebs





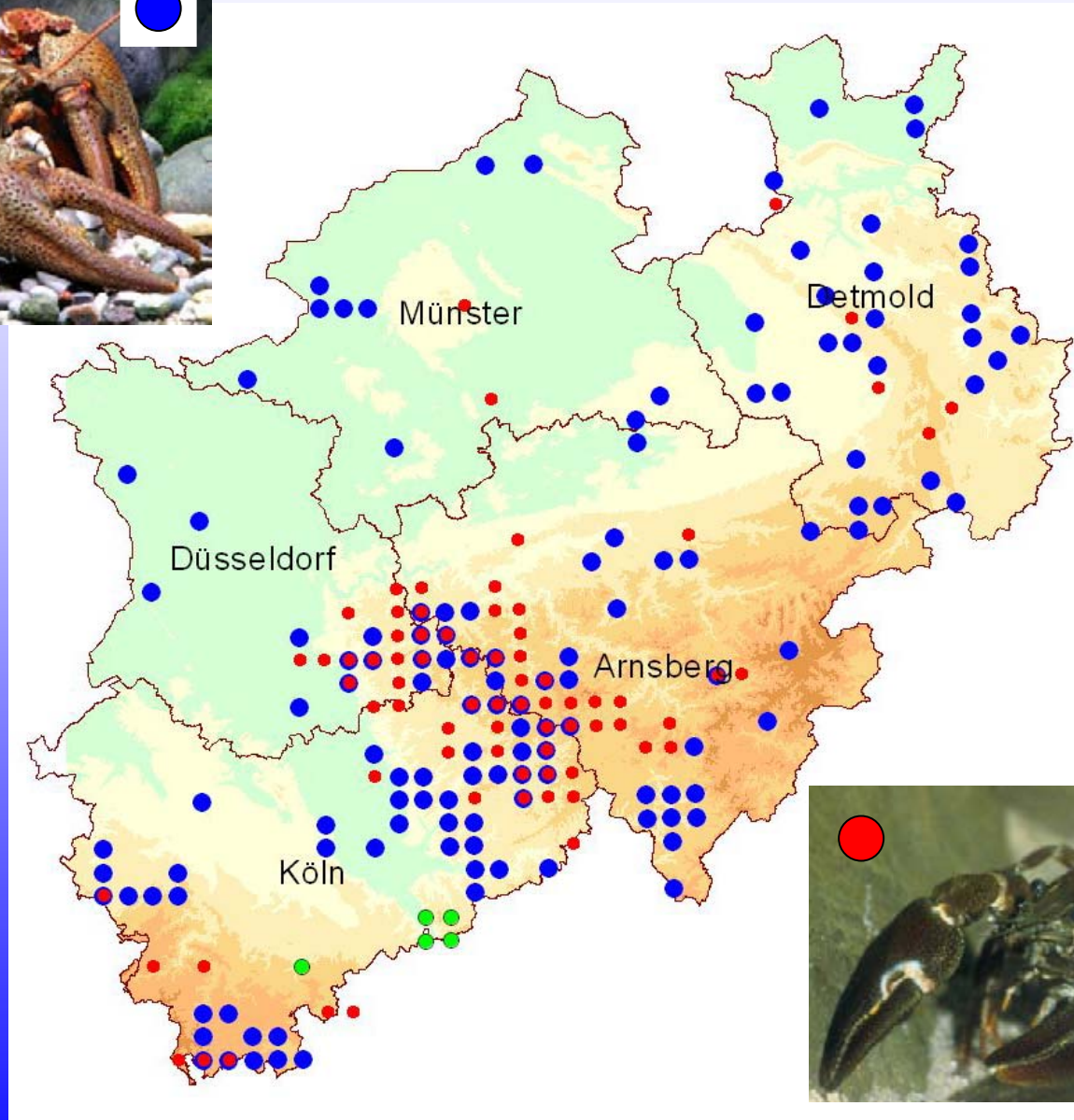
## Signalkrebs (*Parcifastacus leniusculus*)



- bis 18 cm Körpergröße
- Nordamerika (Westküste)
- ab 1960 eingeführt
- in Gestalt und Lebensweise dem Edelkrebs sehr ähnlich
- ca. 50 Vorkommen mit Ausbreitungstendenz
- besiedelt auch kühlere Gewässeroberläufe
- Krebspestüberträger



# Edelkrebsprojekt NRW



# Roter Amerikanischer Sumpfkrebs





# Roter Amerikanischer Sumpfkrebs

(*Procambarus clarkii*)



- bis 15 cm Körpergröße
- Nordamerika (Süden)
- Erstnachweis NRW 1993
- sehr widerstandsfähig und wanderfreudig
- sehr hohe Vermehrungsrate
- ca. 10 Vorkommen in NRW bekannt  
(Ausbreitungsgefahr)
- Krebspestüberträger





## Die NRW-Flusskrebsfauna im Überblick

### Heimische Arten

**Edelkrebs**

**Steinkrebs**

### Gebietsfremde Arten

**Galizischer Sumpfkrebs**

**Kamberkrebs**

**Signalkrebs**

**Roter Amerikanischer Sumpfkrebs**

### Demnächst zu erwartende Arten





## Die NRW-Flusskrebsfauna im Überblick

### Heimische Arten

Edelkrebs

Steinkrebs

### Gebietsfremde Arten

Galizischer Sumpfkrebs

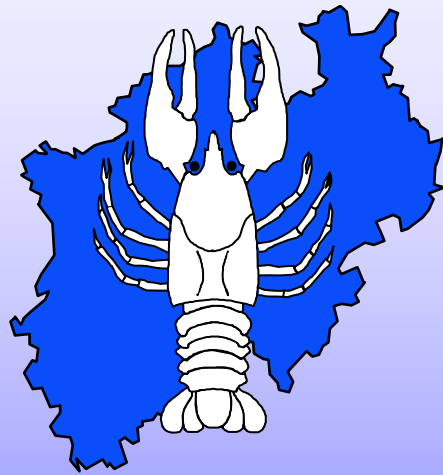
Kamberkrebs

Signalkrebs

Roter Amerikanischer Sumpfkrebs

### Demnächst zu erwartende Arten





## *Edelkrebsprojekt NRW*

Kartierung – Information – Beratung



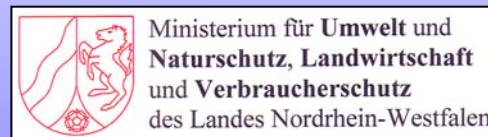
Edelkrebsprojekt NRW

# Projektorganisation

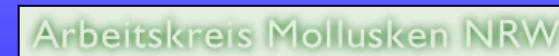
Projektträger:



Finanzierung:



Kooperationspartner:





## **Projektdurchführung:**

### **Projektgruppe**

Projektleitung:	Dr. Harald Groß
Mitarbeiter Westfalen	Carsten Burk
Kassenführung:	Klaus Simon
Datenverarbeitung:	Bernd Sonntag
Neozoen:	Thorsten Bisschopinck
Koordination Taucher:	Michael Feld
Internetseite:	Stefan Kaminsky
Großmuscheln:	Rita Vogt / Hajo Kobialka
Krebse in der Schule	Alois Hill
Beratung:	Bärbel Trefz



## Projektziele:

### **Landesweite Flusskrebserfassung**

- **Auswertung vorhandener Daten**
  - u.a. Fischkataster NRW
  - Befragung u.a. von Anglern, Tauchern und Behörden (Pilotphase im Regierungsbezirk Köln, 2004 - 2006)
- **Flusskrebskartierung durch ehrenamtliche Mitarbeiter**
  - Schulungen (Artenkenntnis, Nachweismethoden)
  - Bereitstellung von Fanggeräten
  - Aufwandsentschädigung
  - Rechtslage und Krebspestgefahr beachten !!!



## Projektziele:

### **Information**

- **Gefährdung der heimischen Flusskrebsarten**
- **Gefahren durch das Aussetzen nicht heimischer Tier- und Pflanzenarten (Neozoen)**
  - Veröffentlichungen & Informationsblätter
  - Vorträge, Seminare & Ausstellungen
  - Internetauftritt
  - Flusskrebsbroschüre & Flusskrebsposter
  - Flusskrebsseminar
  - Faltblatt Neozoen
  - Unterrichtsmaterialien



## Projektziele:

### **Beratung und Auskunft**

- **Artenschutzmaßnahmen**
- **Wiederansiedlungsmaßnahmen**
  - Besatzlenkung zur Beibehaltung von Infektionsbarrieren
- **Aufbau von Edelkrebszuchten**
- **allgemein zu Flusskrebsen und deren Verbreitung in NRW**





# Möglichkeiten der Mitwirkung

- **Kartierung von Flusskrebsbeständen**
- **Öffentlichkeitsarbeit**
- **Schutzprojekte**

mit fachlicher Unterstützung des Edelkrebsprojektes NRW

## **z.B. Wiederansiedlung des Edelkrebses**

- **Eignungsprüfung des Gewässers**  
keine Flusskrebsbestand, Verbesserung des Lebensraumes
- **geeignetes Besatzmaterial**
- **Nachkontrollen**



*Edelkrebsprojekt NRW*

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**