Herausforderung Biber – Garant für mehr Wildnis am Gewässer – & wie gehen wir damit um?

Lutz Dalbeck, Biologische Station im Kreis Düren e.V.

Biologische Station Düren

Übersicht

- Der Biber
- Bestandsentwicklung NRW
- Wildnisgarant Biber
- Bibermanagement
- Was brauchen wir für die Zukunft

Steckbrief Biber

Semiaquatisches Säugetier

Länge ca. 1 m, Masse ca. 20-25 kg

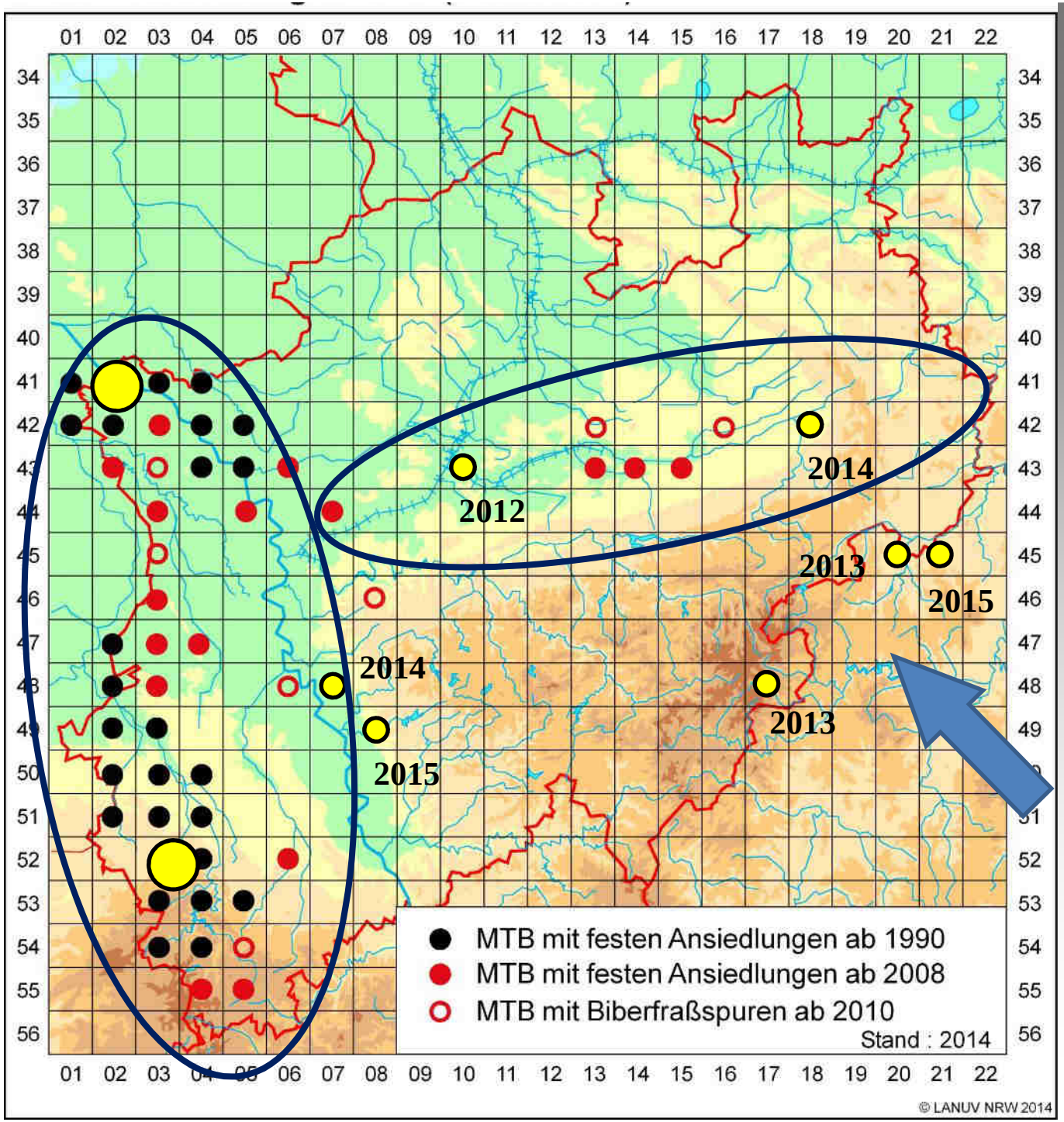
benötigt Gewässer > 30 cm Tiefe

braucht Gehölze (Winter), Grünfutter (Sommer)

benötigt Bau (Erdbau bis Biberburg)

Biber in NRW

Eifel:	1981 bis 1989: 12 Tiere
Niederrhein:	2002 bis 2004: 26 Tiere



© LANUV NRW, 2014

Biologische Station Düren

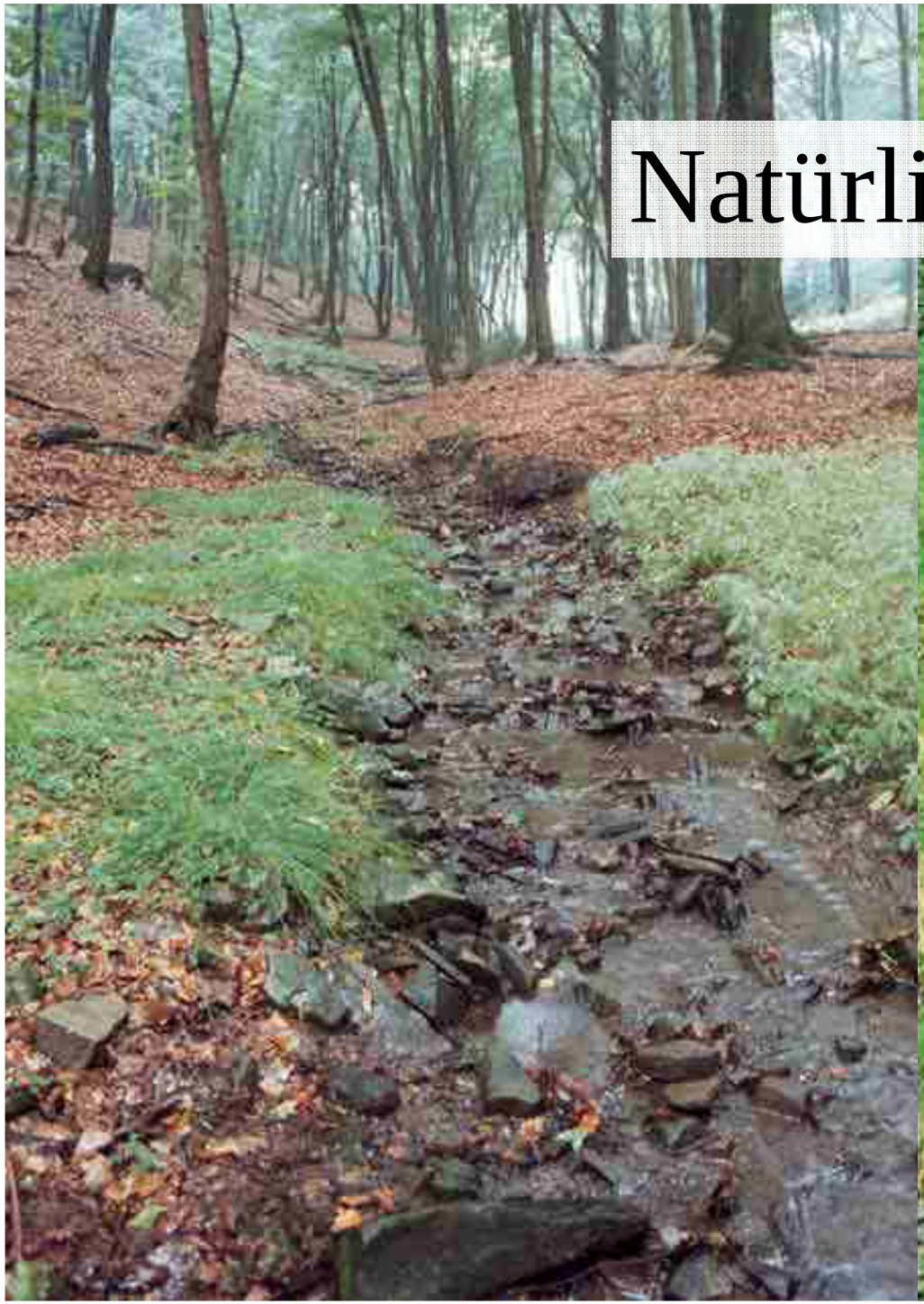
Biber in NRW

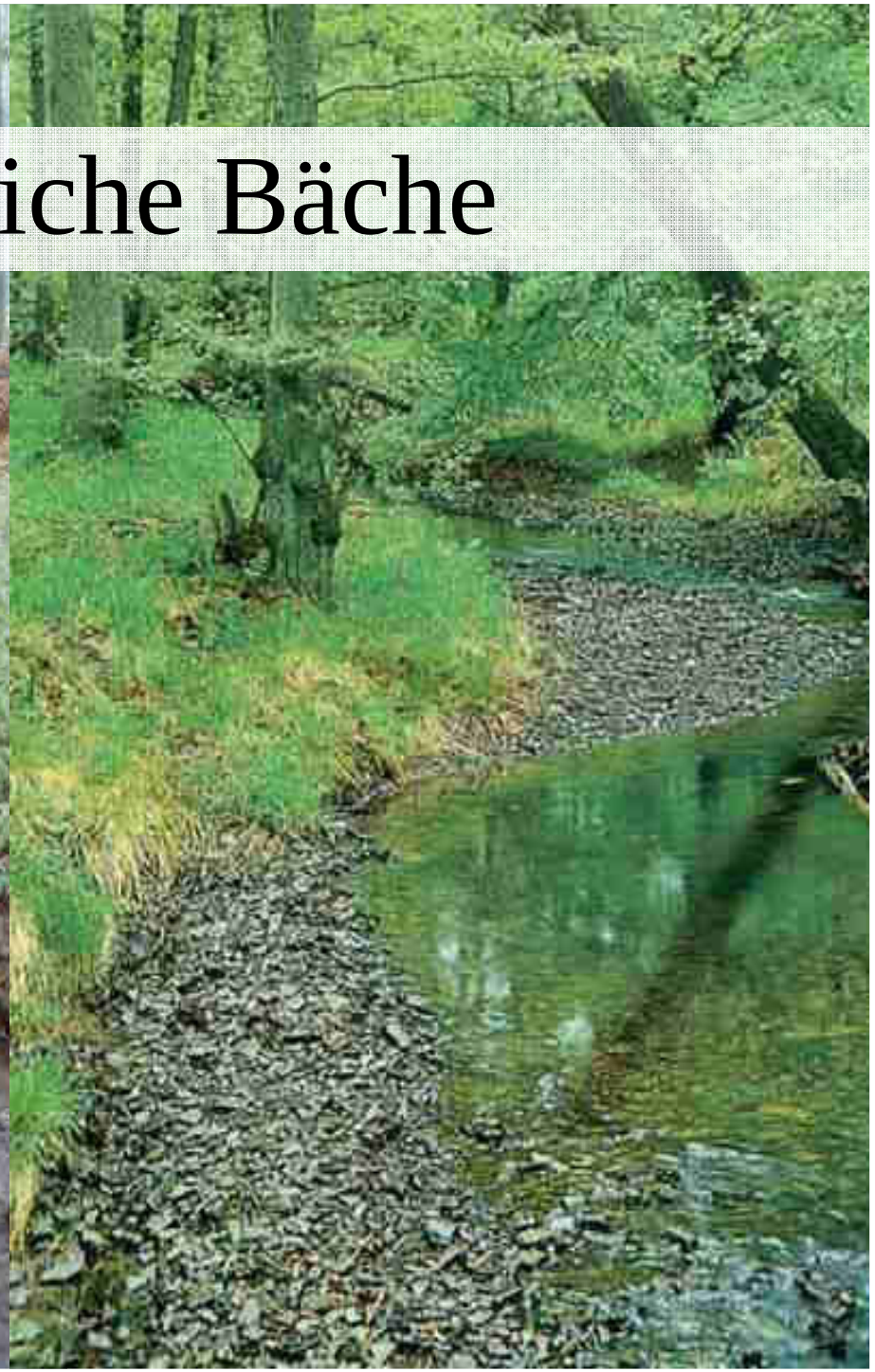
Der Biber kehrt mit Macht zurück – schneller als noch vor wenigen Jahren gedacht

Biologische Station Düren

Wildnisgarant Biber

Natürliche Bäche





Der „Biberteich-Zyklus“

Einfluss auf Landschaftsebene

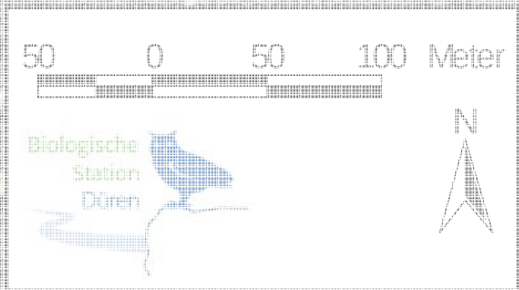
Hürtgenwald (24 km²):

Biberteiche: 112 intakt

➔ 3,9 BT / km Bach (0-30)

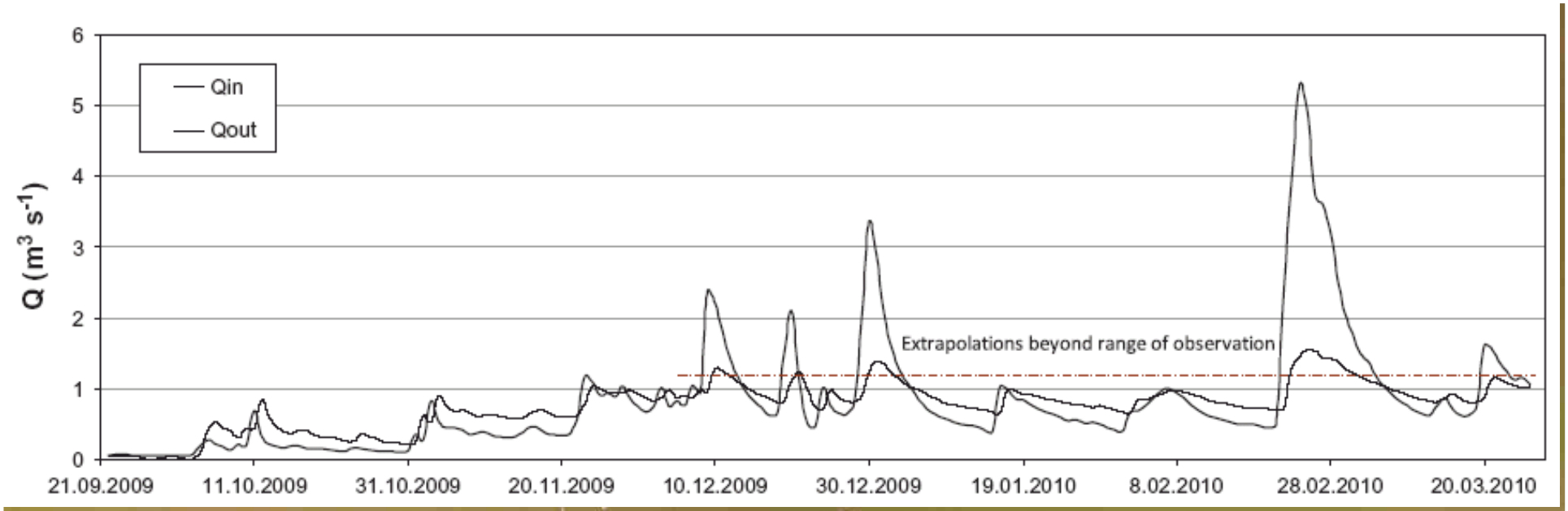
➔ 1 BT / 100 m Bach 2. Ordnung

➔ entspricht Ergebnissen aus N Amerika, O-Europa



Natürlicher Mittelgebirgsbach ?

Biber und Wasserhaushalt



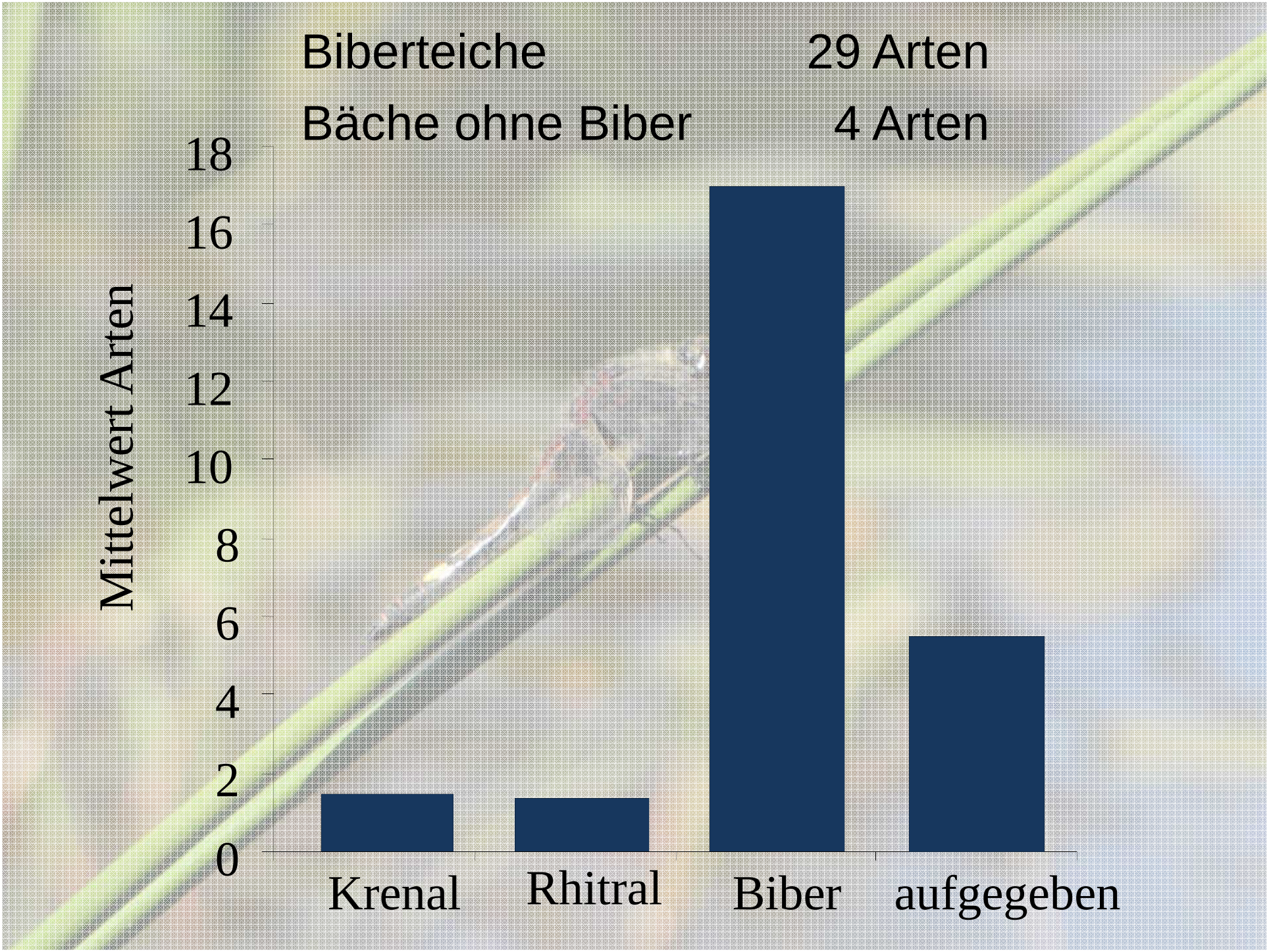
Ourthe-System Belgien:

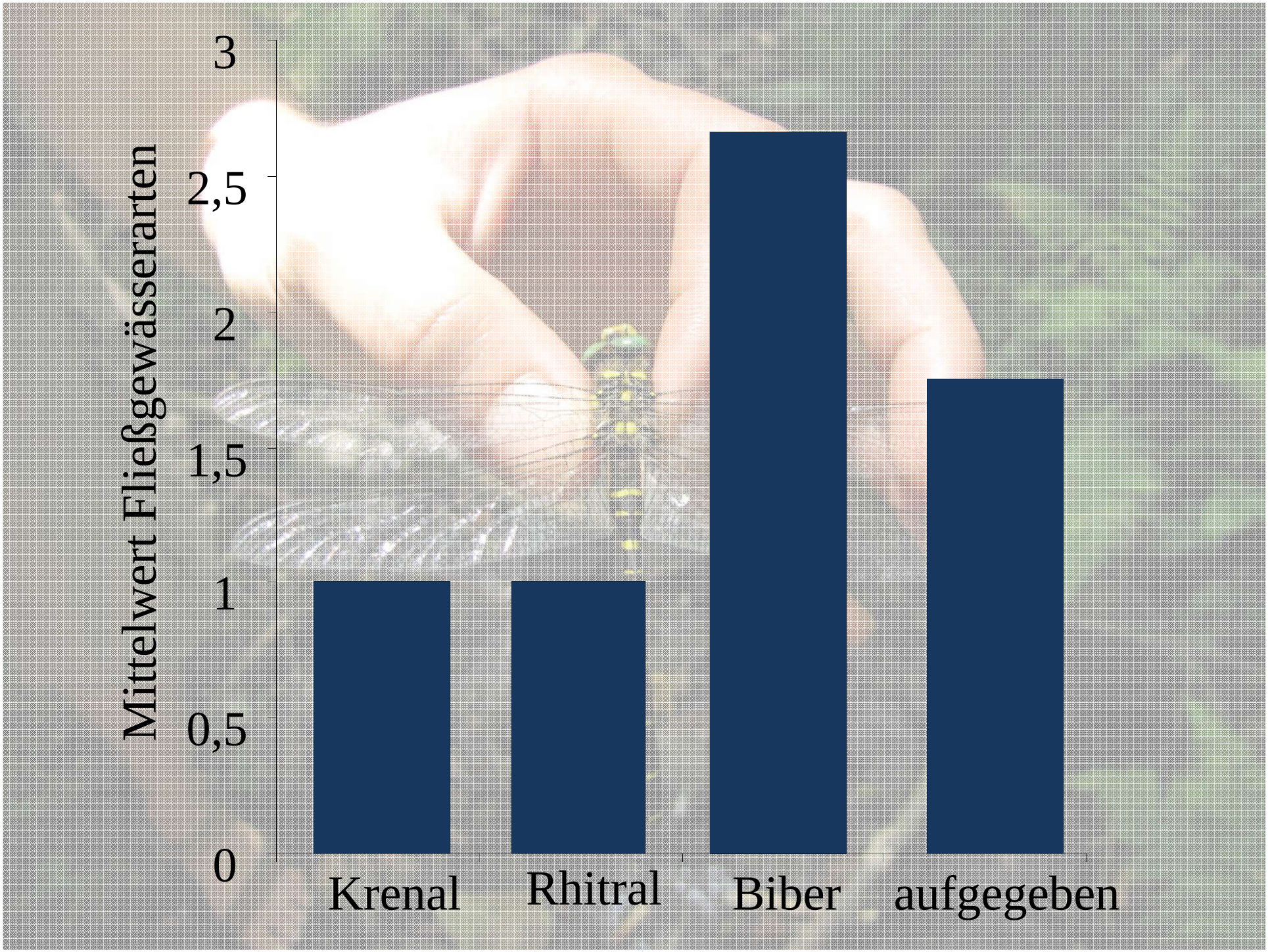
Signifikanter Rückgang v. Hochwasserspitzen

Signifikante Aufhöhung der Minimalabflüsse

Quelle: Nyssen, Ponzeele, Billy (2011)

Biber schaffen Artenvielfalt


Biberteiche
29 Arten
Bäche ohne Biber
4 Arten
Mittelwert Arten
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
Krenal
Rhitral
Biber
aufgegeben


Mittelwert Fließgewässerarten
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
Krenal
Rhitral
Biber
aufgegeben

Ökosystem-Ingenieur Biber

- Biber sind ein natürliches Element der Landschaft
- Biberteiche sind landschaftsprägend
  (bis zu 10 / Bach-km)
- verändert abiotische Eigenschaften der Gewässer
  (Hochwasser; Niedrigwasser; Grundwasser)
- erhöht wesentlich die Biodiversität
- kann in NRW in jeder Landschaft leben

Biologische Station Düren

Biber in der modernen Landschaft

0 10 20 40 60 80 100
Meter

Quelle: LFU 2009

Wildnisgarant Biber

Biber renaturieren Gewässer:

➔ besser als jeder Mensch

➔ kostengünstig

➔ schnell

➔ ohne Genehmigung

➔ wo sie es für richtig halten

Biologische Station Düren

Wildnisgarant Biber

Trotz des fundamentalen Einflusses auf Gewässer / Grundwasser / Artenvielfalt / Landschaft:

➔ keinerlei Berücksichtigung in der WRRL

➔ nicht berücksichtigt

- Planungen an Gewässern
- technischen Infrastrukturen (z. B. HRB)

Biologische Station Düren

Biber im Spannungsfeld

Biber im Spannungsfeld

- Nur ein toter Biber ist ein guter Biber (Meinbezirk.at 04/2014)
- Biber zerstört Flora-Fauna-Habitate (Märkische Oderzeitung 03/2015)
- Der Biber, ein Vegetarier und Tyrann für Menschen (Die Welt 03/2014)
- Vom Schützling zum Schädling – Feindbild Biber (TAZ 06/2013)

Biologische Station Düren

Foto: WVER

Biber im Spannungsfeld

- wo Nutzungen zu nah an Gewässer reichen
- 90 % der Aktivitäten im 10 m Uferbereich *

➔ Biber: Indikator für Defizite am Gewässer

* G. Schwab (1994)

Bibermanagement in NRW

Biologische Station Düren

regionales Bibermanagement

AG Biber Eifel-Rur (seit 2004):

- Wasserverband, Forstamt, Biol. Station, Landschaftsbehörde, Landwirtschafts-kammer

➔ Praktische Maßnahmenumsetzung

Biologische Station Düren

Foto: WVER

Bibermanagement Eifel-Rur

- in der Region entstanden
- Biol. Station als Koordinator
- rasche Reaktion bei Konflikten möglich
- konstruktiver und pragmatischer Ansatz

➔ hat sich bewährt

➔ Finanzierung offen

Biologische Station Düren

Bibermanagement NRW

AG Biber NRW (seit 2008):

- je ein Vertreter: MKULNV, Wasser-, Forst-, Landwirtschaft, Naturschutz-verbände Behörden, Straßenbau, Fischerei, Jagd, Biol. Station

➔ Informationsaustausch auf Landesebene

Biologische Station Düren

Zukunft des Bibermanagements in NRW

Was brauchen wir für ein erfolgreiches Bibermanagement in NRW

- Biber breitet sich weiter aus – ob wir vorbereitet sind oder nicht
- Gewässerrenaturierung durch Biber konkurriert mit Landnutzung
- hohes gesellschaftliches Konfliktpotenzial (Bsp. Österreich, Bayern, Oder):

Gewässerrenaturierer ⇔ Schadensstifter

Biologische Station Düren

Was brauchen wir für ein erfolgreiches Bibermanagement in NRW

Fahrplan Bibermanagement in NRW

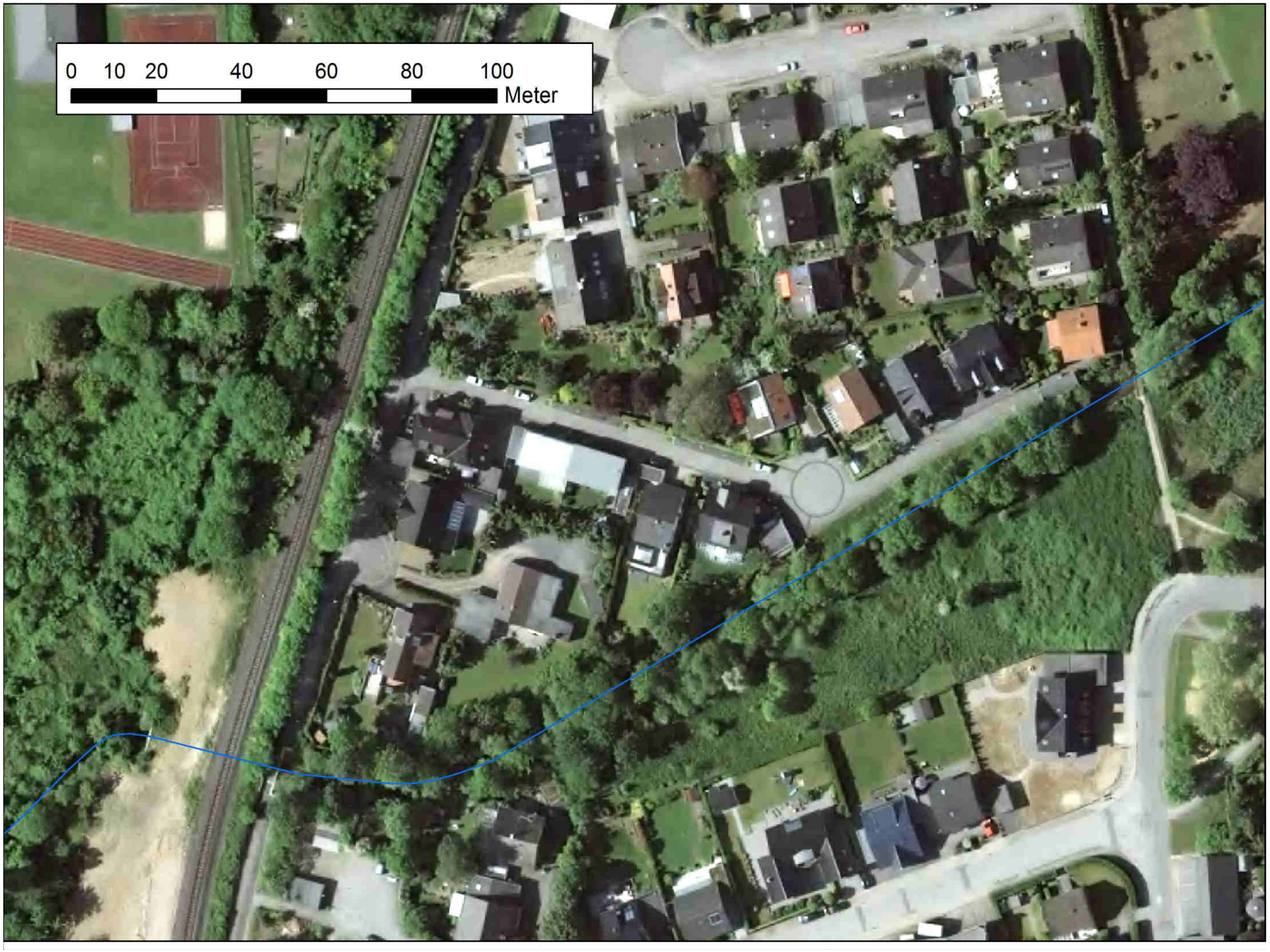
➔ strategisch – planerischer Ansatz

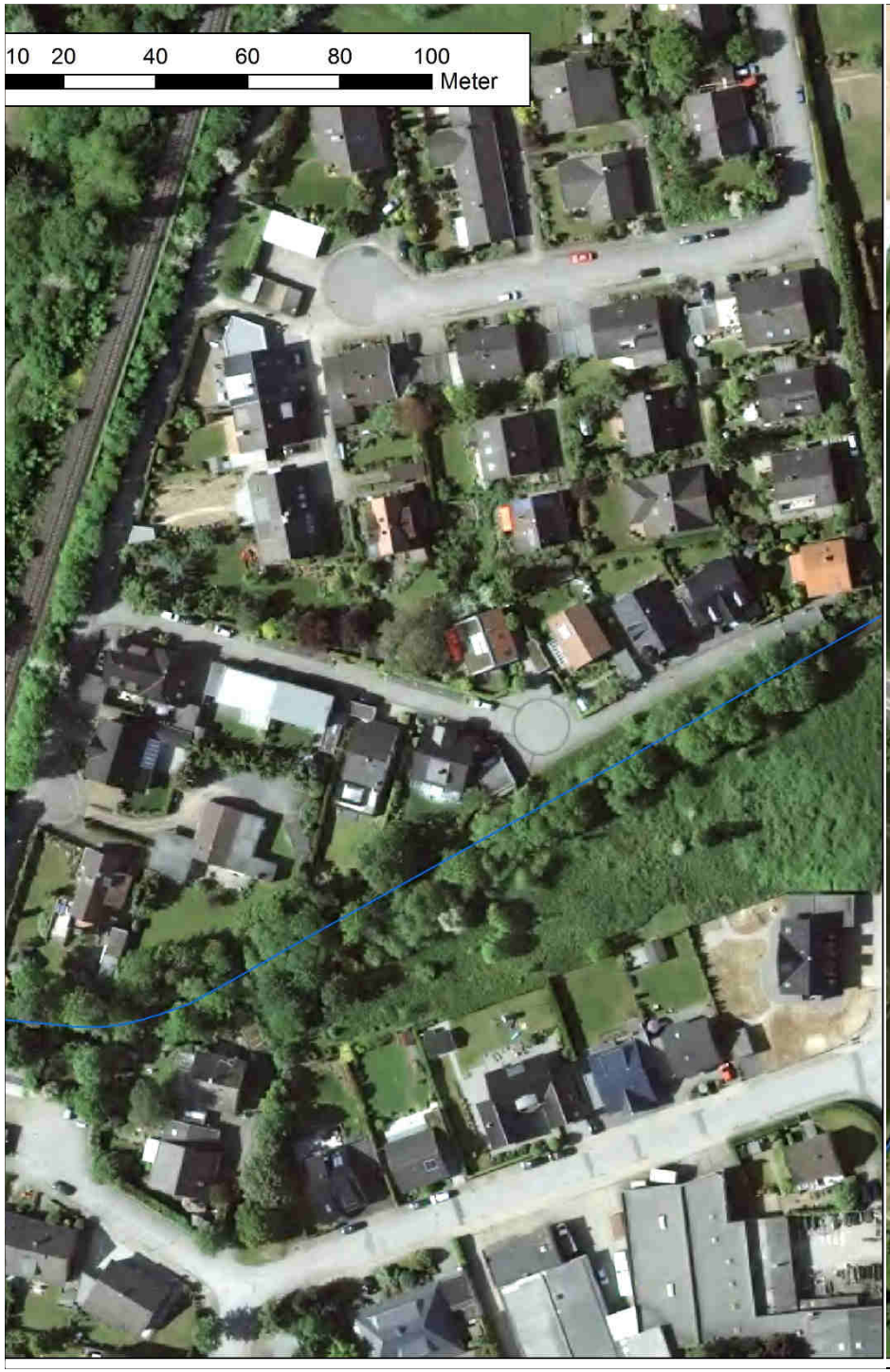
➔„sowohl als auch“ – Ansatz oft nicht zielführend

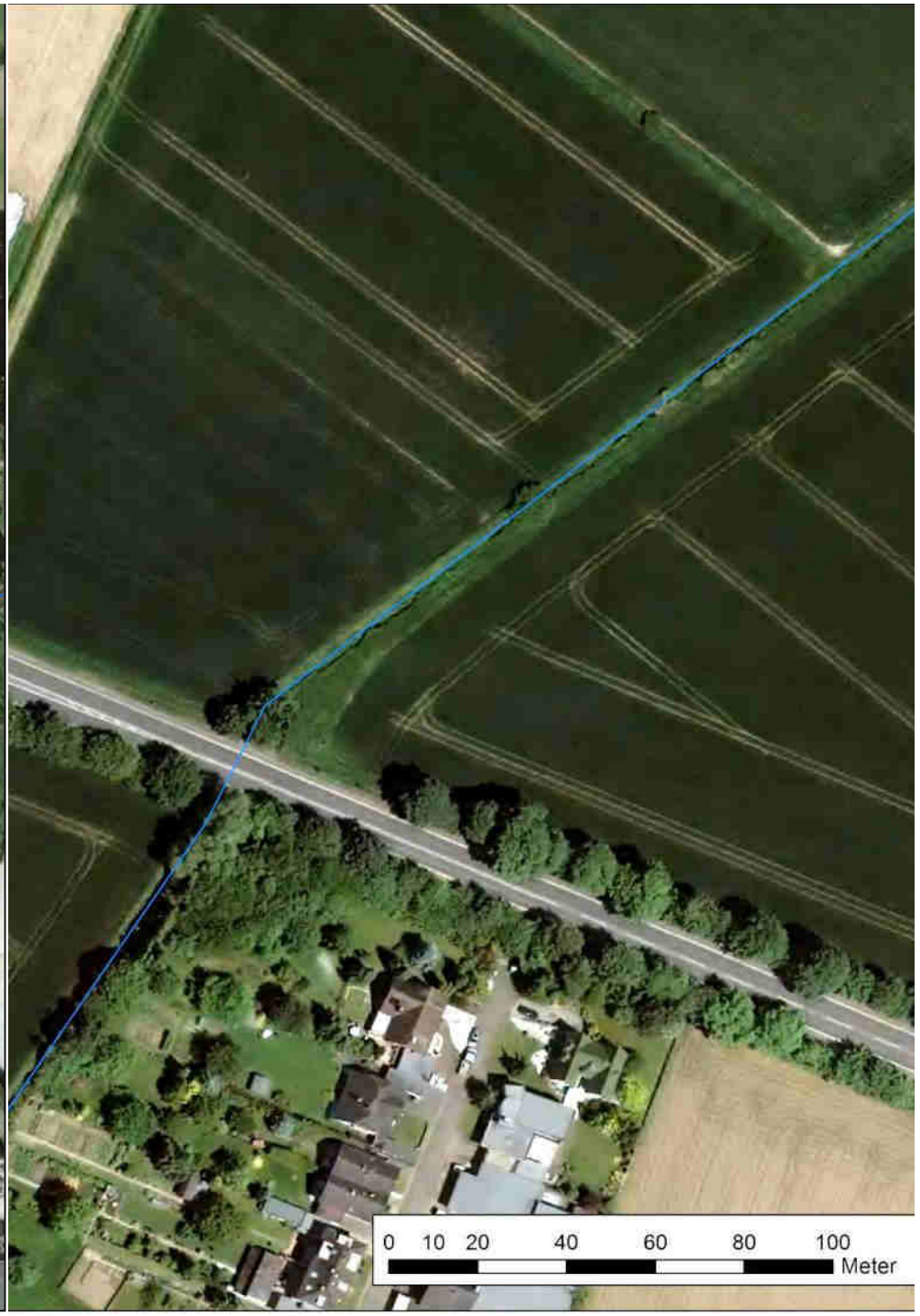
➔ räumliche Identifizierung von Bereichen:

- Priorität: Gewässerentwicklung durch Biber
- Priorität: Schadensreduktion / -prävention

Biologische Station Düren


0 10 20 40 60 80 100
Meter


10 20 40 60 80 100
Meter


0 10 20 40 60 80 100
Meter

0 10 20 40 60 80 100
Meter
0 10 20 40 60 80 100
Meter

Was brauchen wir für ein erfolgreiches Bibermanagement in NRW

klarer Kriterienkatalog für die Priorisierung (rechtliche, ökologische, ökonomische Parameter)

- ➔ Analyse der zu erwartenden Wirkungen des Bibers auf Landschaftsebene (u. A. GIS)
- ➔ Regelung der Zuständigkeiten
- ➔ regionalisierte Arbeitsgruppen nach dem Vorbild der AG Biber Eifel-Rur
- ➔ Klärung der Finanzierung

Biologische Station Düren

Was brauchen wir für ein erfolgreiches Bibermanagement in NRW

Tagung „Zukunft des Bibermanagements in NRW“

16. bis 18. März 2016

Museum Alexander Koenig, Bonn

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Hochschule Weihenstephan-Freising
Biologische Station im Kreis Düren

Im Rahmen des Life+ -Projekts „Rur und Kall – Lebensräume im Fluss

Biologische Station Düren

Dank

Biberfotos: Leopold Kanzler

weitere Informationen:

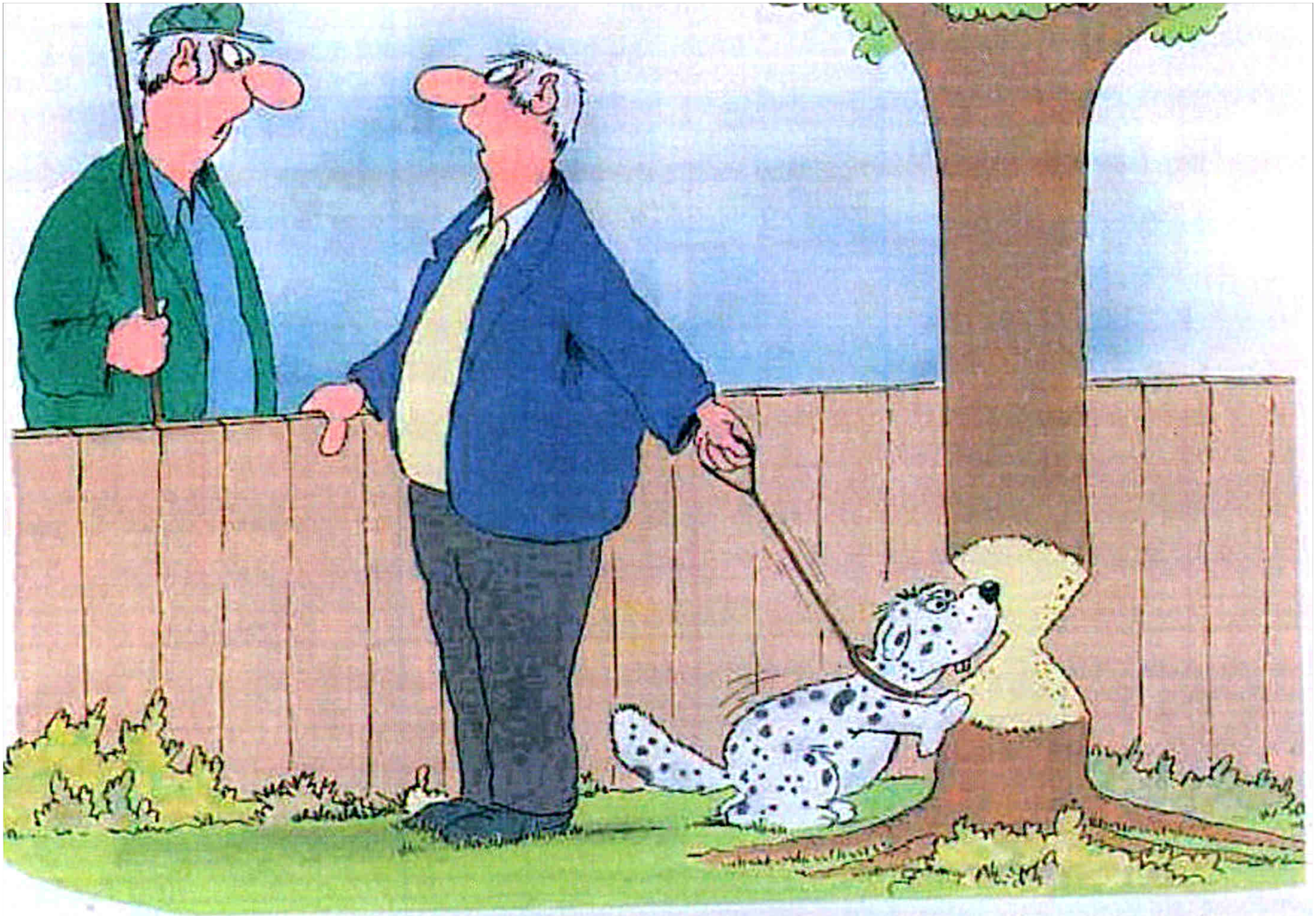
www.biostation-dueren.de

„Biber an der Rur“

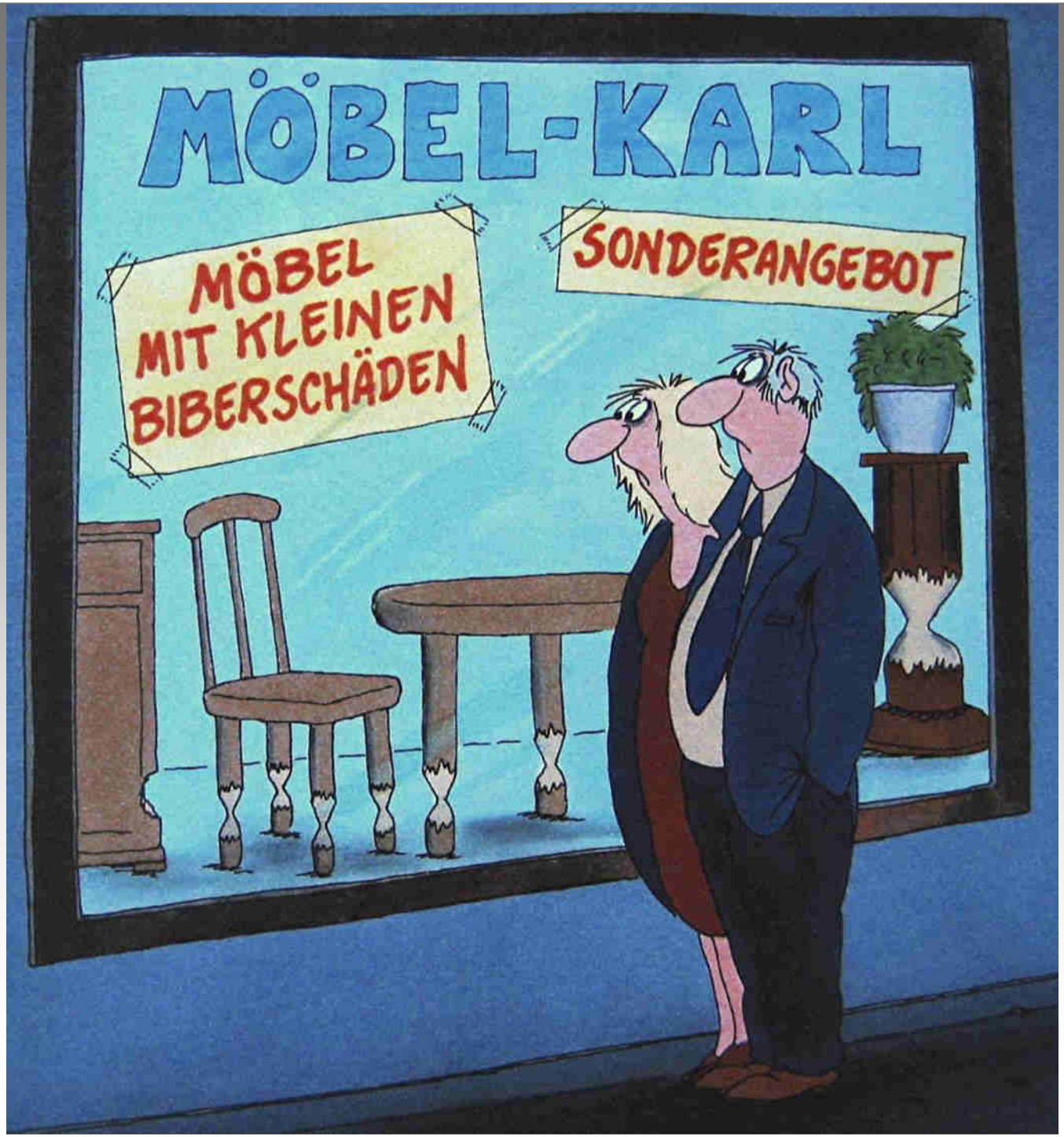
Biologische Station Düren

… Ihnen für ihre Aufmerksamkeit

Biologische Station Düren



Seine Mutter war ein Dalmatiner. Mehr wußten sie im Tierheim auch nicht ...


MÖBEL-KARL
MÖBEL MIT KLEINEN BIBERSCHÄDEN
SONDERANGEBOT