

Konflikt Kormoran und Fischerei – Stillstand oder Fortschritt?



Dr. Julia Gaye-Siesseger
Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg, LAZBW

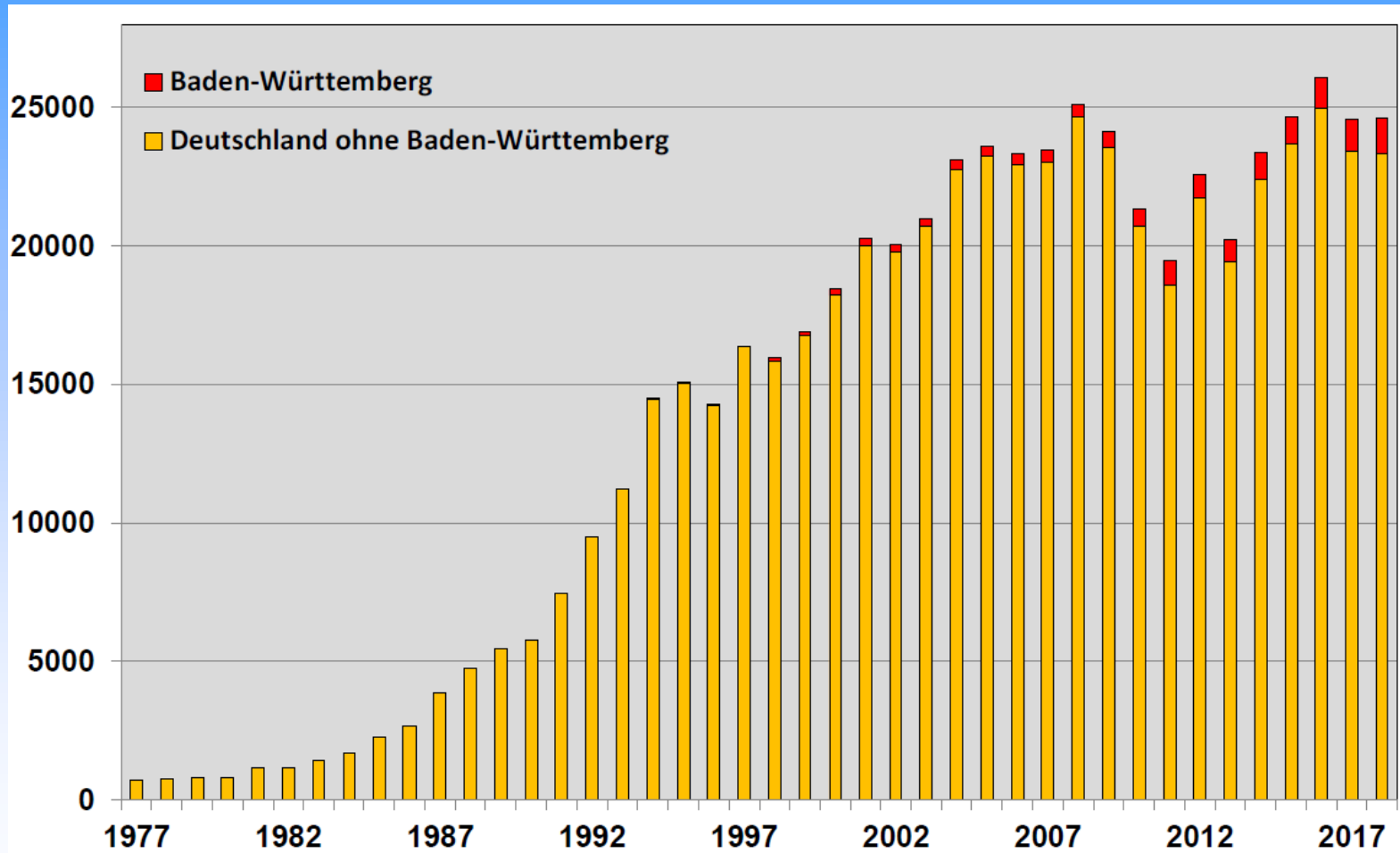
Europa

- > 400.000 Brutpaare → > 2 Mio. Vögel (CorMan 2012)
- Internationale RL (IUCN): „Current population trend increasing“ (2019)



R. Rösch

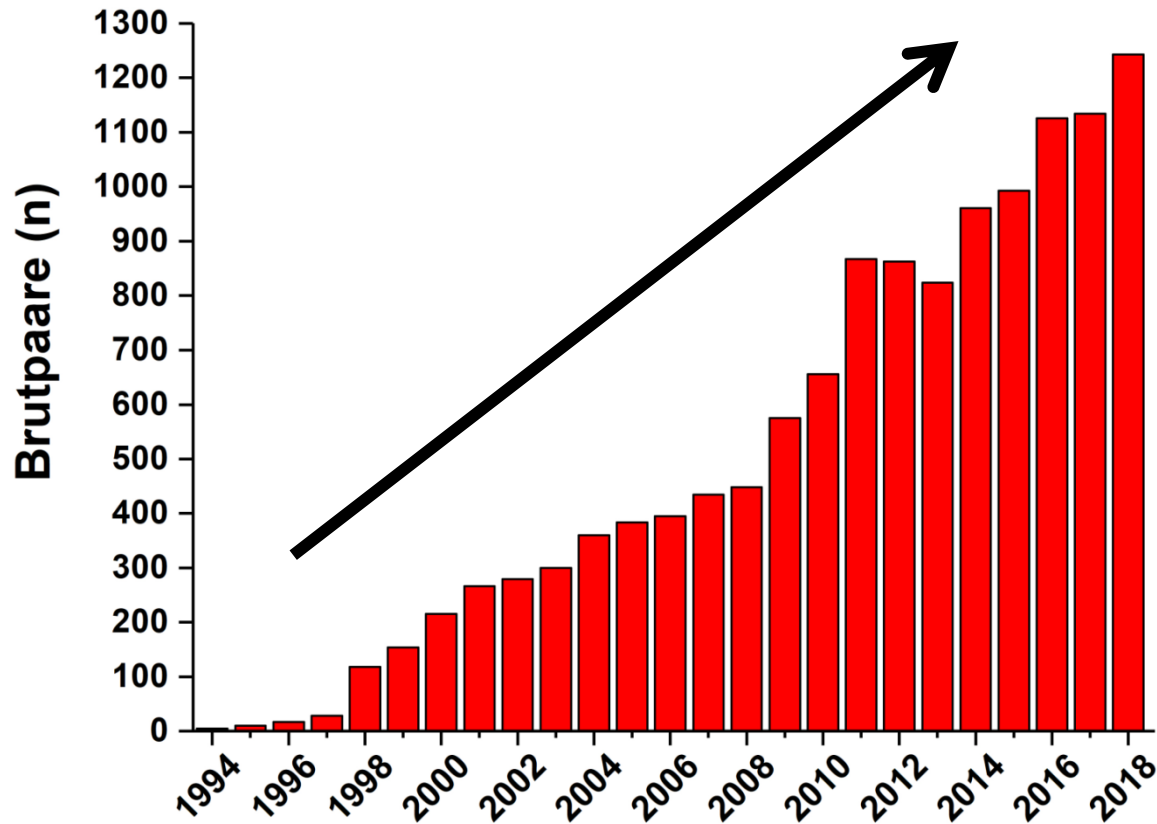
Deutschland



Quelle: LUBW (2019). Der Kormoran (*P. carbo*) in B.-W. - Landesweite Brutbestandserfassung 2017 und 2018.



Baden-Württemberg





Kormoranverordnungen in Deutschland

- **11 Bundesländer haben eine Verordnung (BW, BY, BB, MV, NI, NRW, RP, SN, ST, SH, TH)**
- **Hessen hat einen Erlass**
- **Verordnungen unterscheiden sich hinsichtlich der Möglichkeit**
 - **Jungvögel ganzjährig schießen sowie**
 - **neue Brutkolonien verhindern zu dürfen**

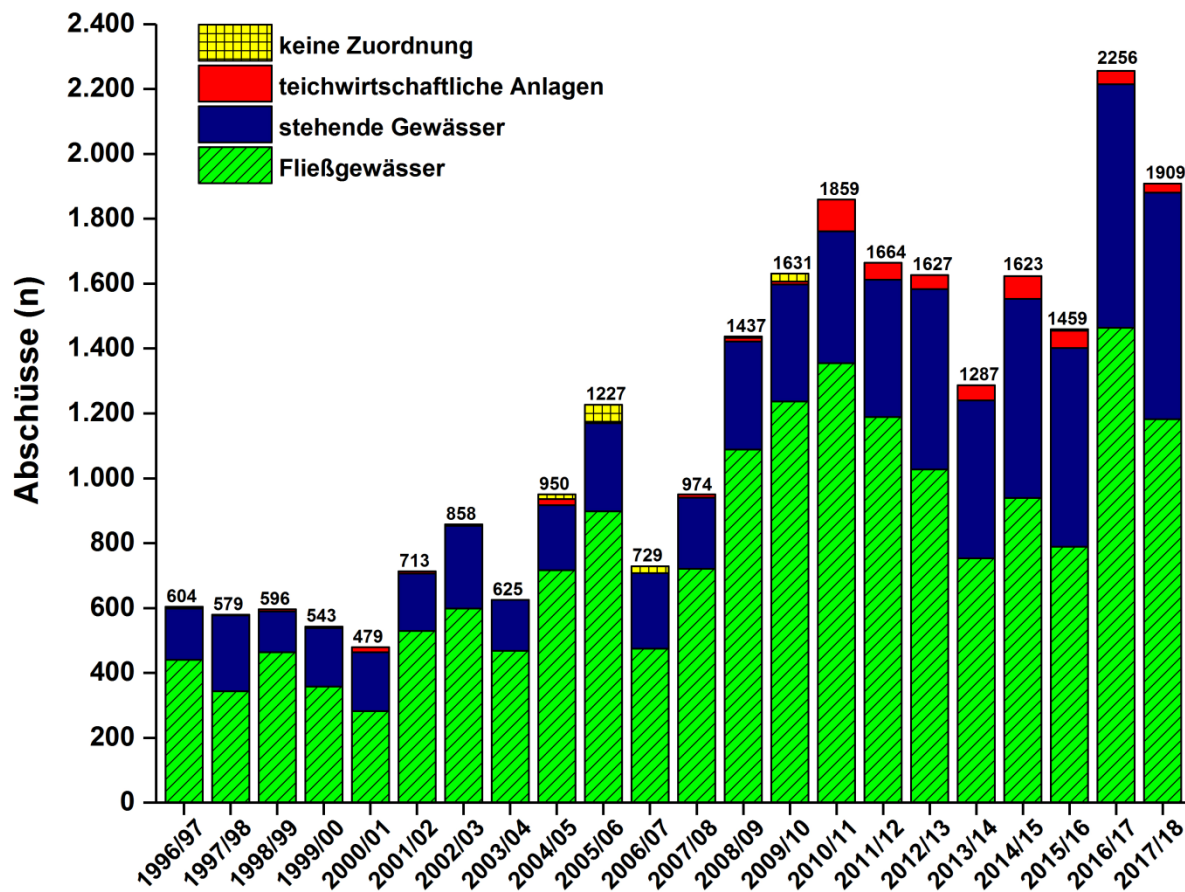
Kormoranverordnung in Baden-Württemberg

Vergrämung zum Schutz der natürlich vorkommenden Tierwelt und zur Abwendung erheblicher fischereiwirtschaftlicher Schäden

- **16. August bis 15. März (außerhalb von Schutzgebieten)**
- **die höhere NB kann weitere Ausnahmen zulassen und Befreiungen erteilen**
- **Verbesserungen gegenüber vorheriger VO (z.B. Flächenlösung)**



Kormoranabschüsse in Baden-Württemberg



Eingriffsmöglichkeiten in Schutzgebiete

Regierungsbezirk	Ausnahmegenehmigung / Befreiung
Freiburg	Bodensee-Untersee
Freiburg	Fischzucht Riegger
Freiburg	Oberes Wutachtal
Freiburg	Restrhein ab Unterwasser Stauwehr Märkt bis Vollrhein unterh. Kulturwehr Breisach
Karlsruhe	Mittelgründsloch auf Gemarkung Linkenheim
Tübingen	Blau, Gemeinde Blaustein, Ortsteil Arnegg
Stuttgart	Jagst, Seckach und Kessach



Artenschutzrechtliche Ausnahme an der Jagst (1)

- 2008 bis 2011 Allgemeinverfügung (AV)
- Formloser Verlängerung wurde nicht stattgegeben
- Petition des VFG (Juni 2011): „... aus naturschutzfachlichen Gründen landesweit für eine Zulassung der K-Vergrämung in Schutzgebieten ..., insbesondere an Kocher und Jagst“

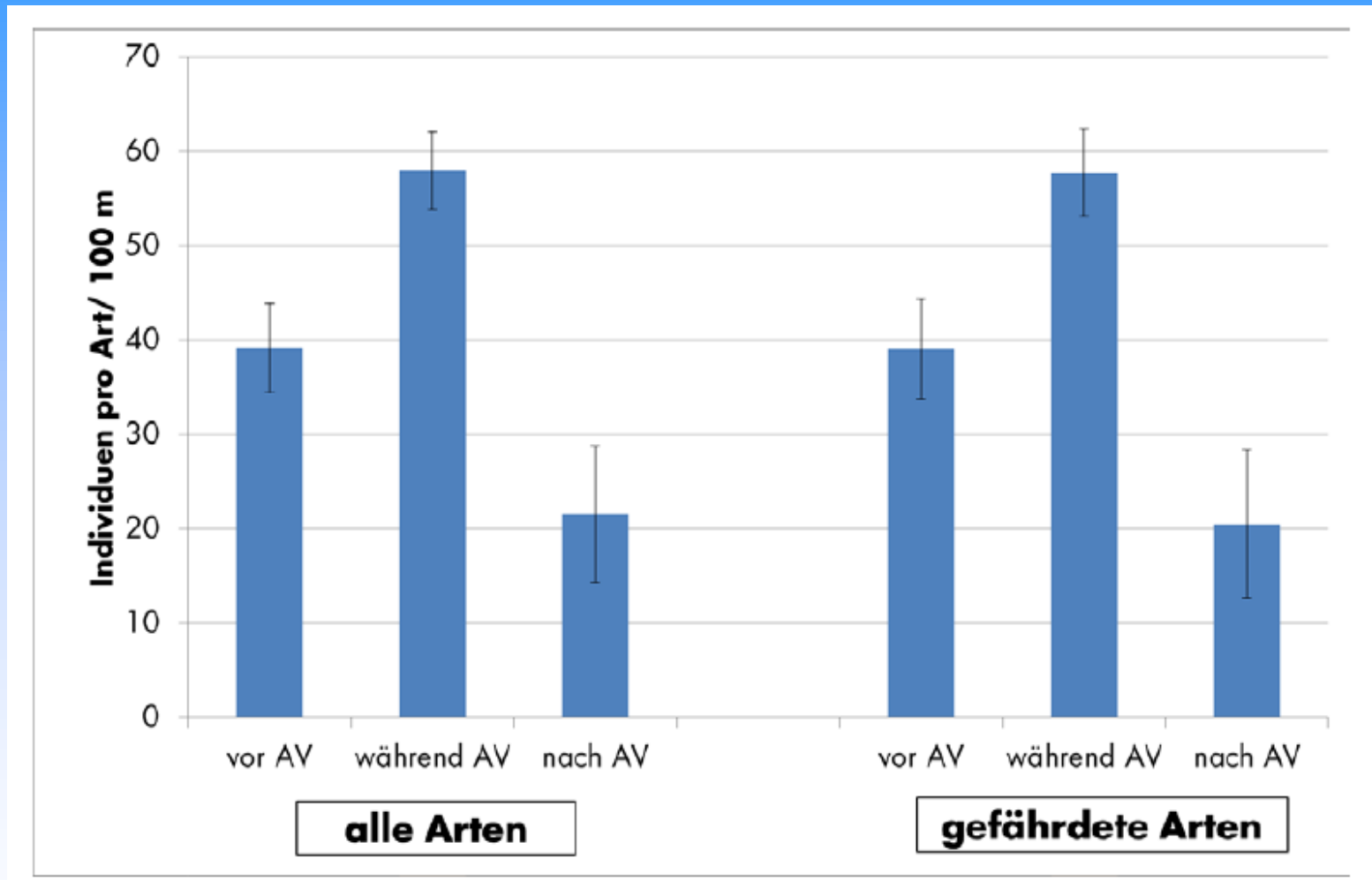
=> Zum damaligen Zeitpunkt kein erneuter Erlass einer AV

=> Neue Daten, die die Kausalität zwischen Fischbestand und der dortigen Kormoranpopulation belegen

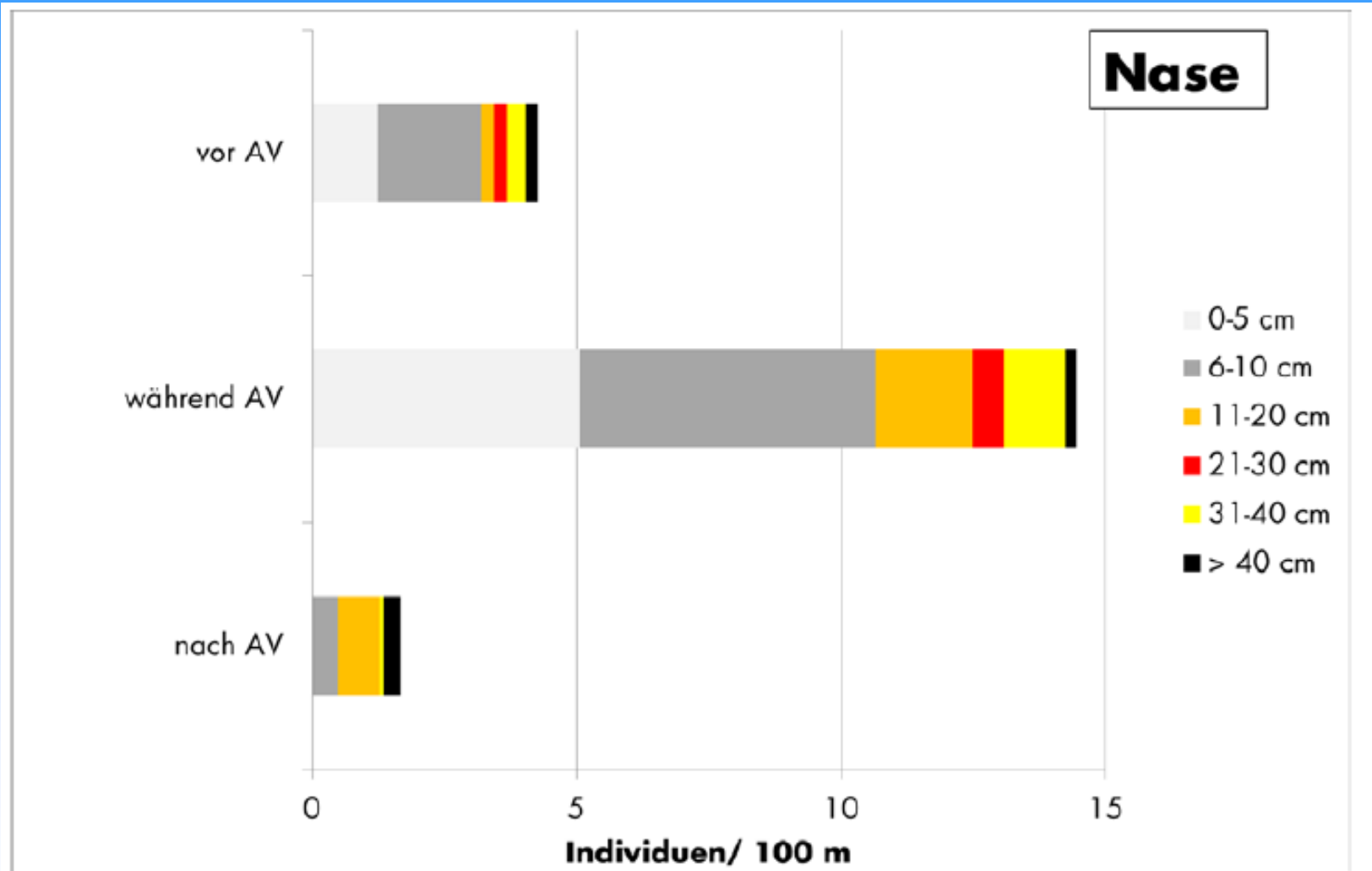


Artenschutzrechtliche Ausnahme an der Jagst (2)

2012/13	Fischbestandsuntersuchungen, Auswertung aller verfügbaren Daten
Aug. 2013	Antrag der Fischhegegemeinschaft Jagst
März 2014	1. Treffen im RPS
Frühjahr 2015	Gutachten PAN (Dr. Sachteleben)



Quelle: Sachteleben 2015



Quelle: Sachteleben 2015



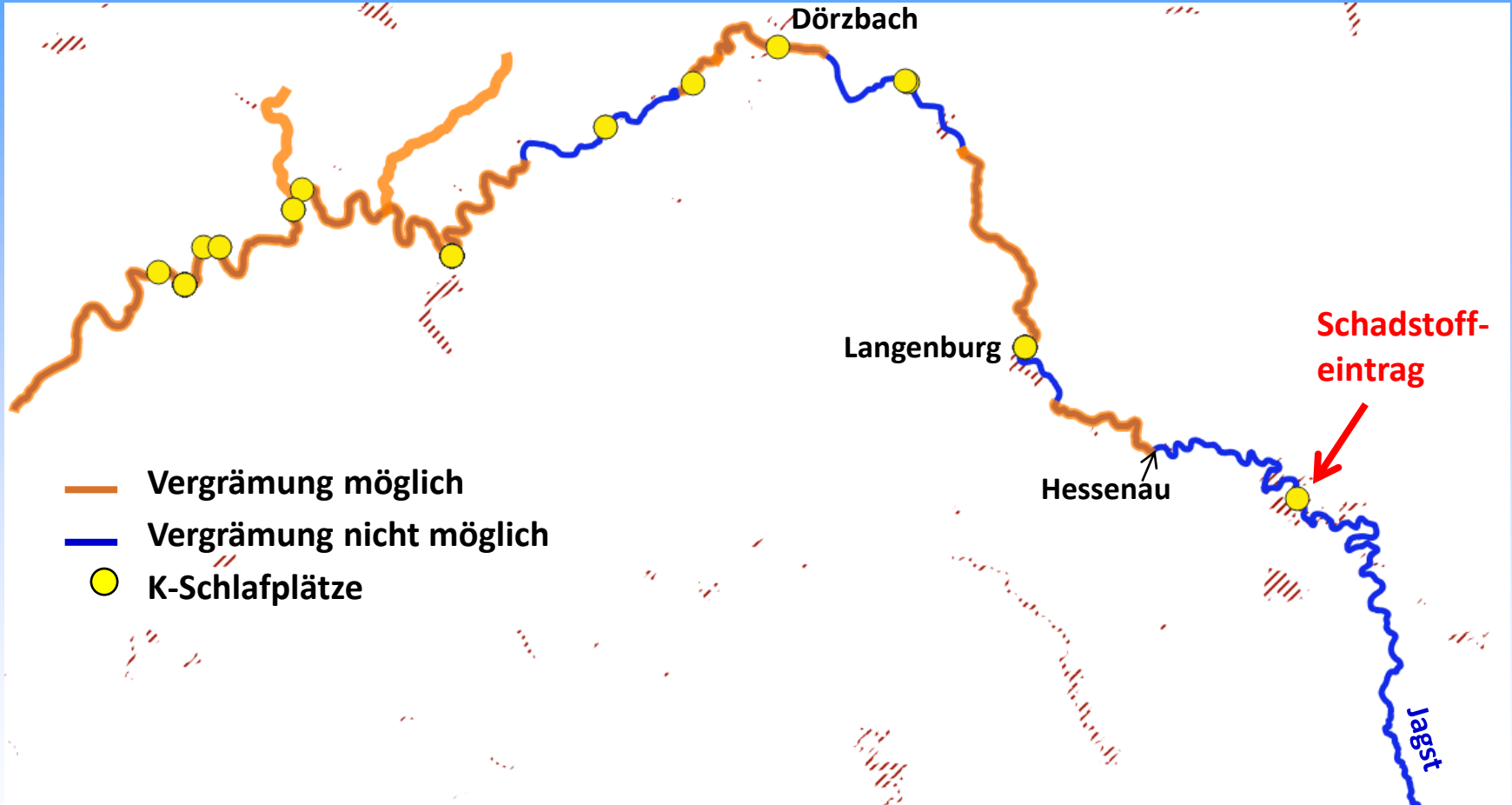
Artenschutzrechtliche Ausnahme an der Jagst (3)

Sommer 2012	Fischbestandsuntersuchungen, Auswertung aller verfügbaren Daten
Aug. 2013	Antrag der Fischhegegemeinschaft Jagst
März 2014	1. Treffen im RPS
Frühjahr 2015	Gutachten PAN (Dr. Sachteleben)
Sept. 2015	2. Treffen im RPS – Vorstellung des Gutachtens
Okt. 2015	Möglichkeit der Stellungnahme zum Gutachten
Sommer 2016	Entscheidung

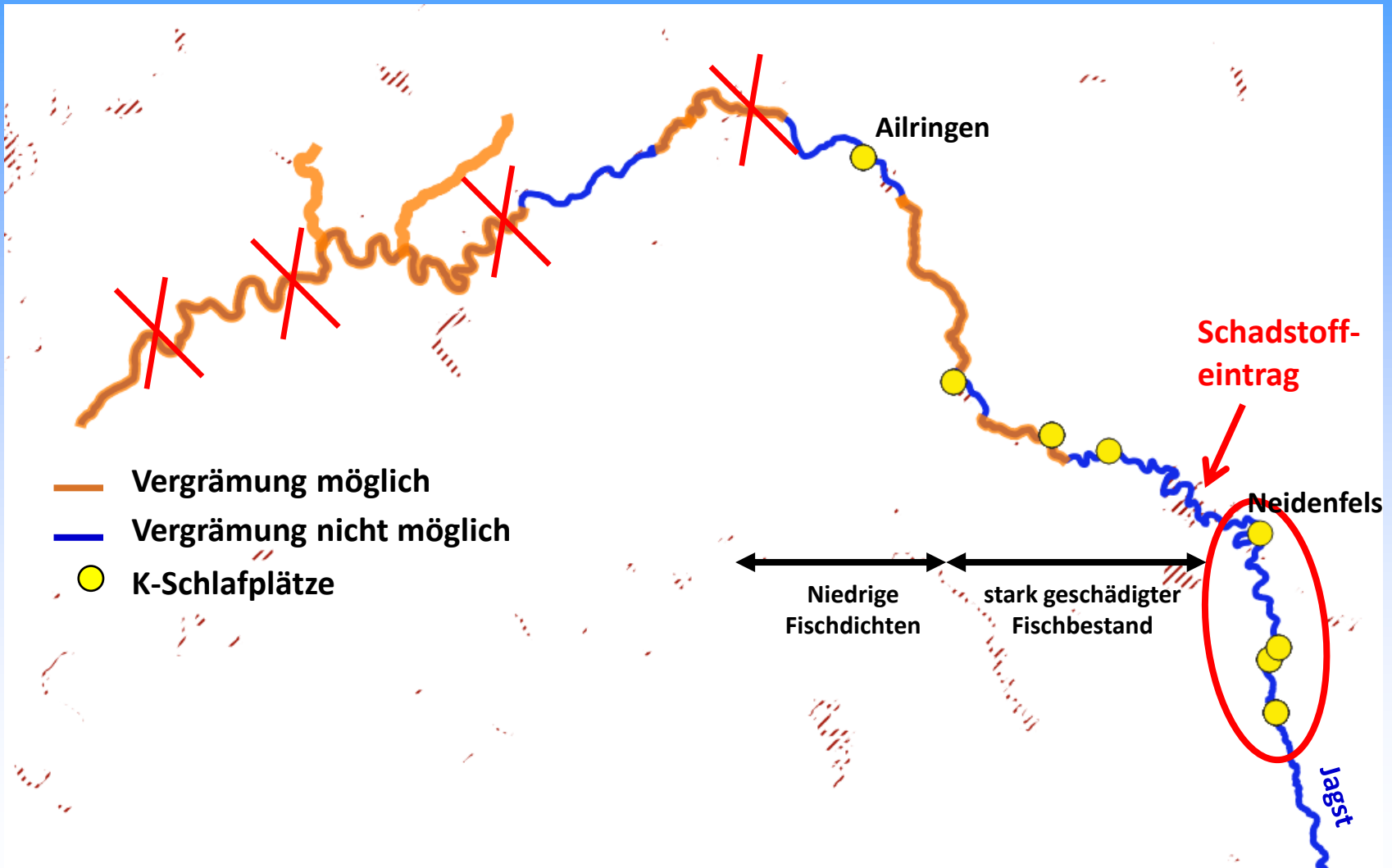
Aber: Fischsterben August 2015



Kormoran-Schlafplätze vor Fischsterben



Kormoran-Schlafplätze nach Fischsterben



Projekt: „Naturverträgliche Optimierung der Kormoranvergrämung an der Jagst“

- **Beginn Winter 2017/18**
 - **Gezielte Vergrämung an Schlafplätzen oberhalb Ausnahme**
 - **Nach bayerischem Vorbild (Projekt Aischgrund)**
 - **2017/18 und 2018/19 an Schlafplätzen bei Crailsheim, nicht aber in NSG und Pufferzonen → Kormorane dorthin zurückgezogen**
 - **2019/20 auch in NSG Neidenfels und Pufferzonen**
-



Wildtierbericht 2018 (S. 287)

„In Bezug auf den Kormoran kommen die Ministerien überein, dass durch das UM bei den höheren Naturschutzbehörden darauf hingewirkt wird, von den möglichen Ausnahmen zur Vergrämung des Kormorans in Schutzgebieten Gebrauch zu machen, um den Fraßdruck deutlich zu reduzieren soweit keine grundlegenden fachlichen Einwände dem entgegenstehen.“

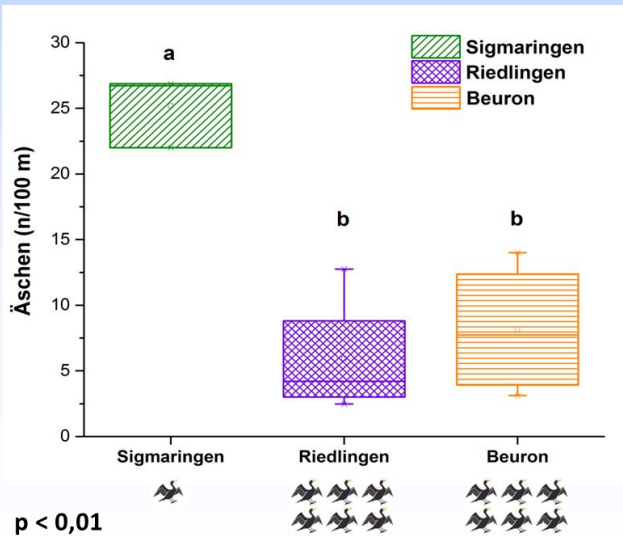


Begleituntersuchungen zur Kormoranverordnung

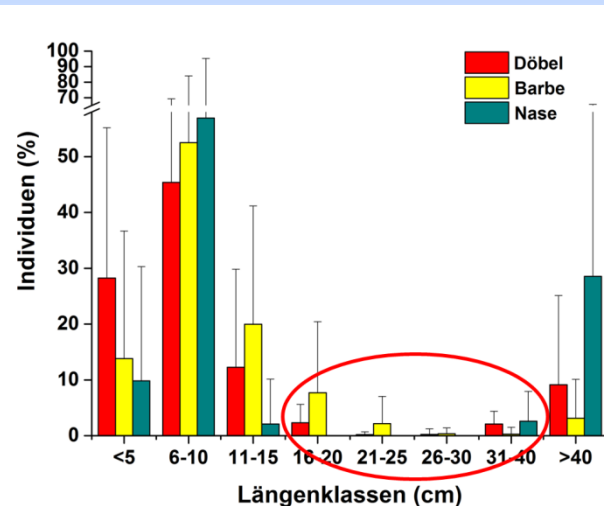
Schädigungen in stark beflogenen Gewässerabschnitten:

- Geringe Abundanz der Leitfischarten
- Schädigungen im Alters- und Längenklassenaufbau
- Verletzte Fische

Donau



Restrhein



Jagst

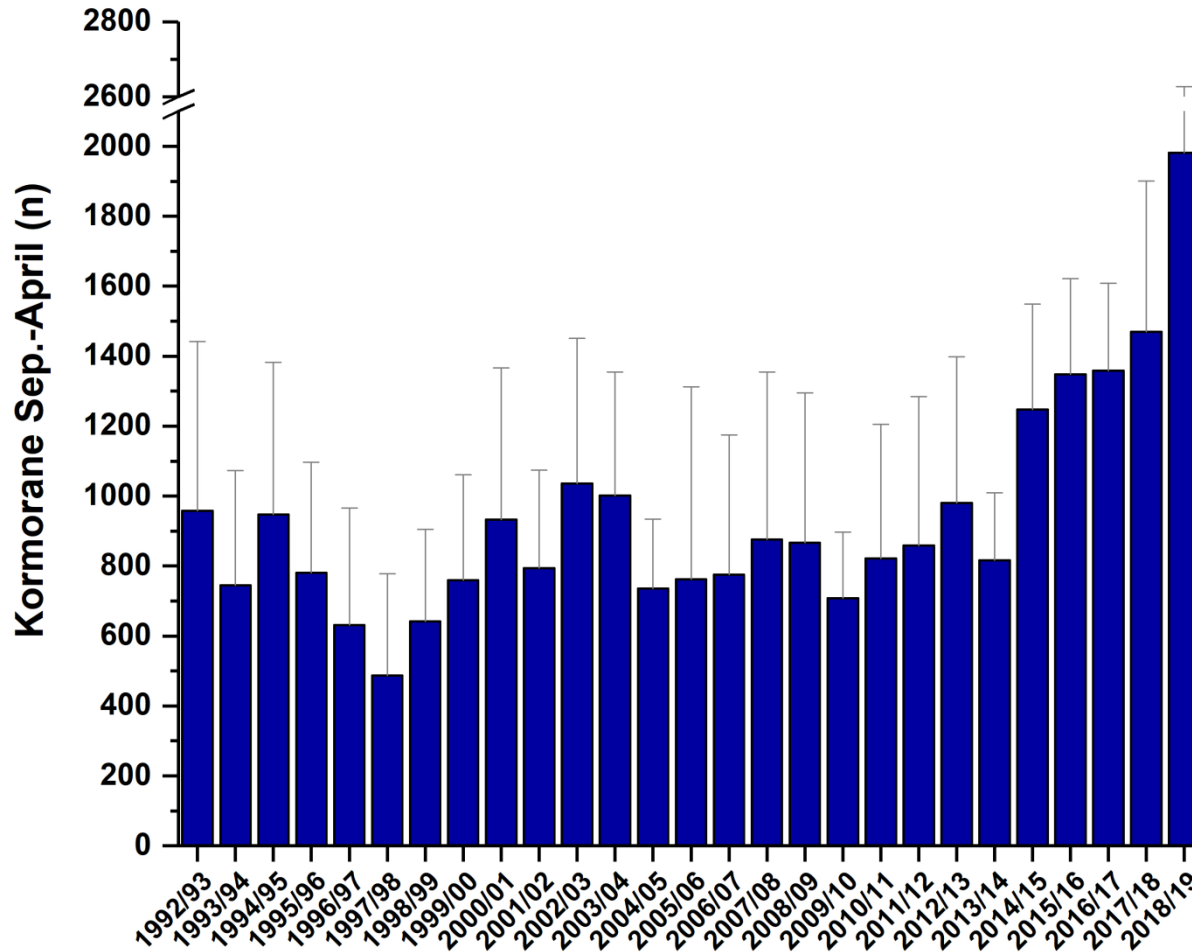


Bodensee (1)

- Erträge der Berufsfischerei nehmen weiter ab
- Starke Zunahme der Anzahl Kormorane



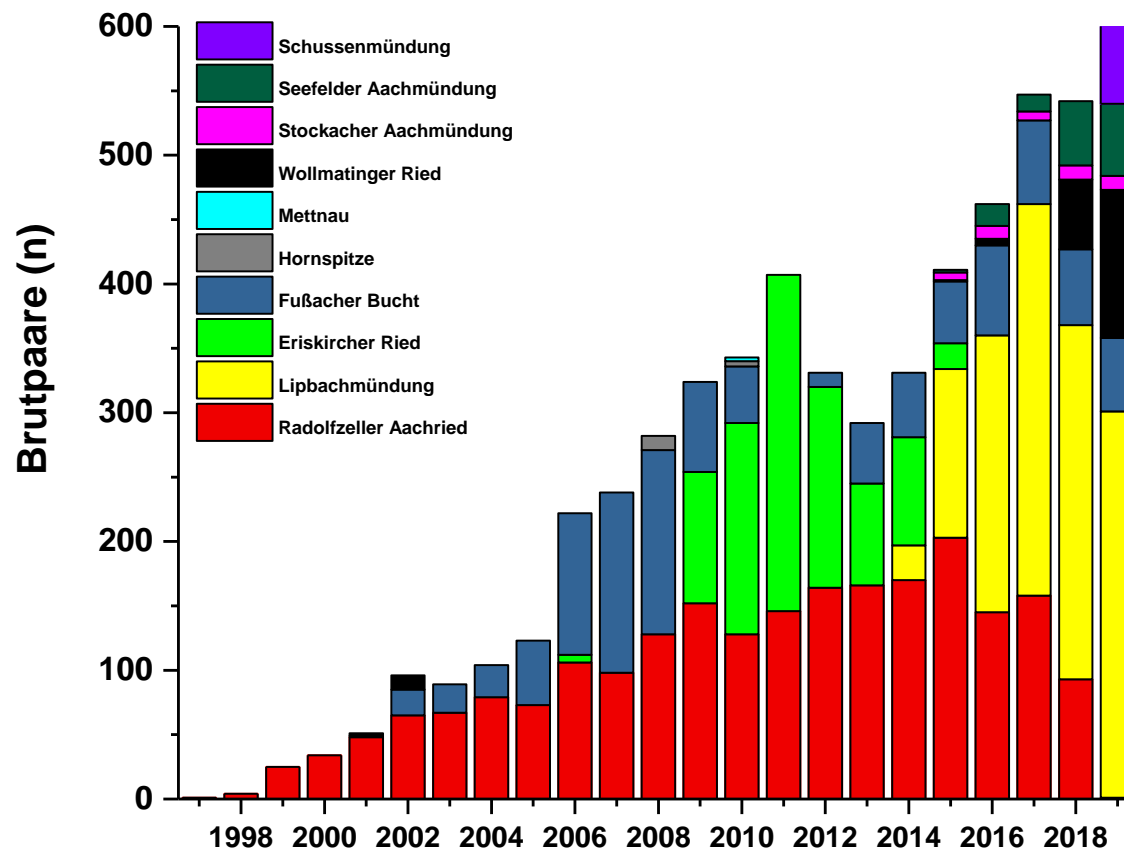
Bodensee: Winterbestand



**Oktober 2018 →
Höchststand mit rund
3.300 Individuen**

Quelle: OAB

Bodensee: Brutbestand



Bodensee (2)

- Erträge der Berufsfischerei nehmen weiter ab
 - Starke Zunahme der Anzahl Kormorane
 - Bevollmächtigte beauftragten die Sachverständigen, eine Kormoran-AG zu gründen (2014 in Salgen)
 - 1. Sitzung April 2015 Vertreter aus der Fischereiverwaltung jedes Anrainers
 - AG hielt es für zweckmäßig, eine Studie in Auftrag zu geben → Vorschlag an Bevollmächtigte → Vergabe an ein Büro
-

IBKF Kormoranstudie

Der Kormoran am Bodensee

Evaluation des Handlungsbedarfs, Grundlagen und Möglichkeiten
für ein koordiniertes Kormoranmanagement



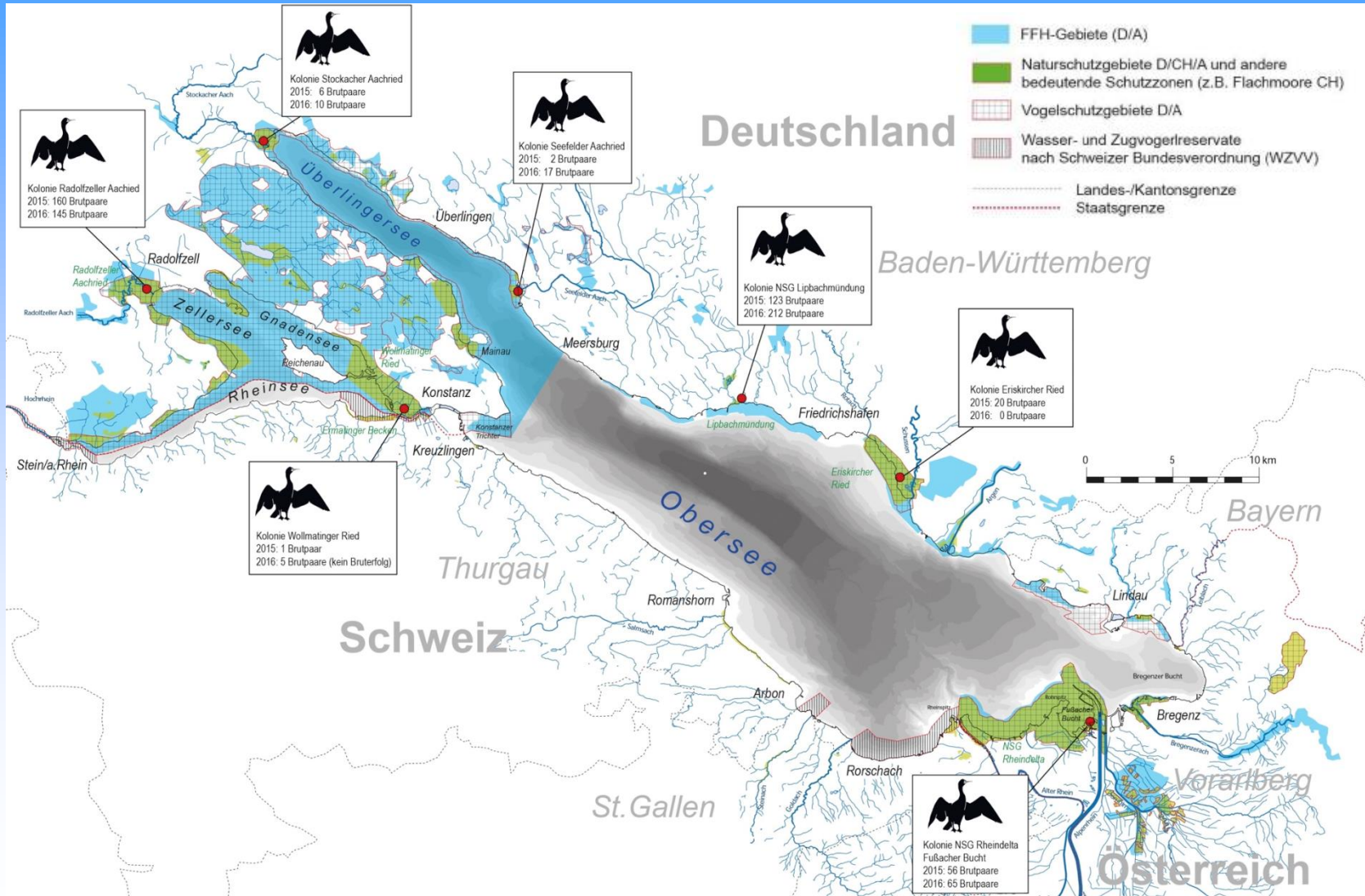
Studie im Auftrag der Internationalen Bevollmächtigtenkonferenz
für die Bodenseefischerei (IBKF)

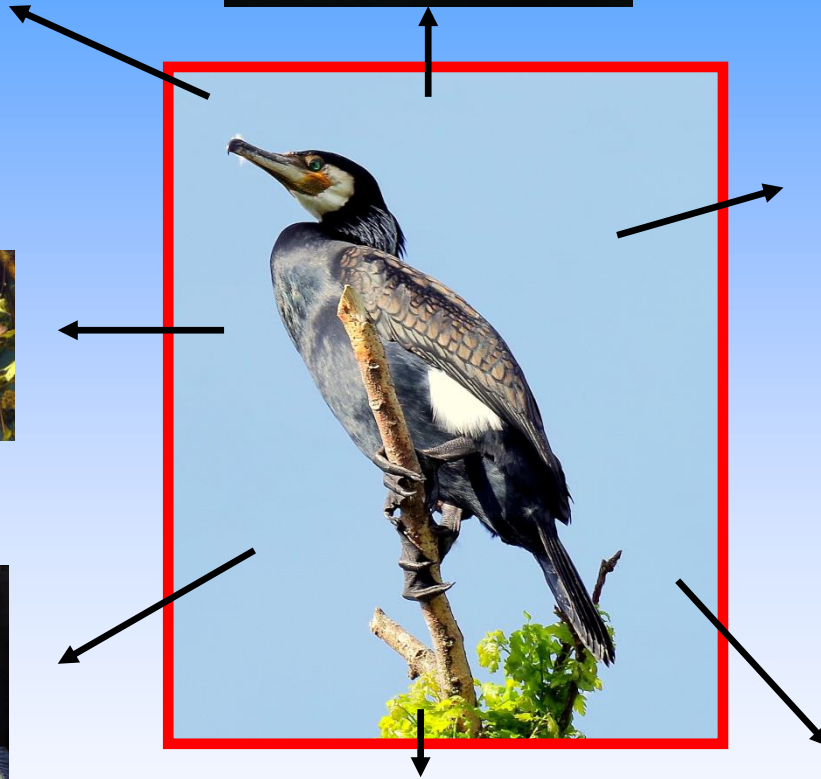
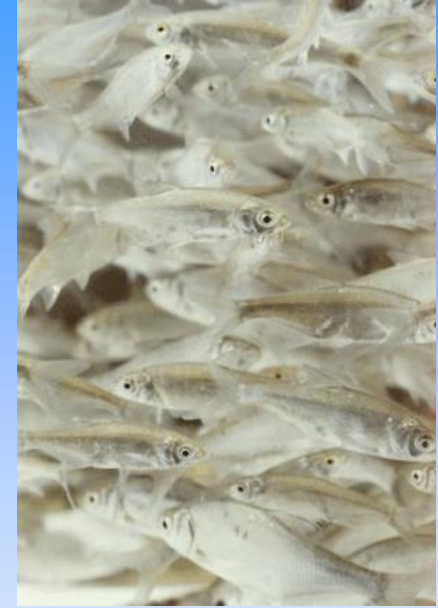


2017

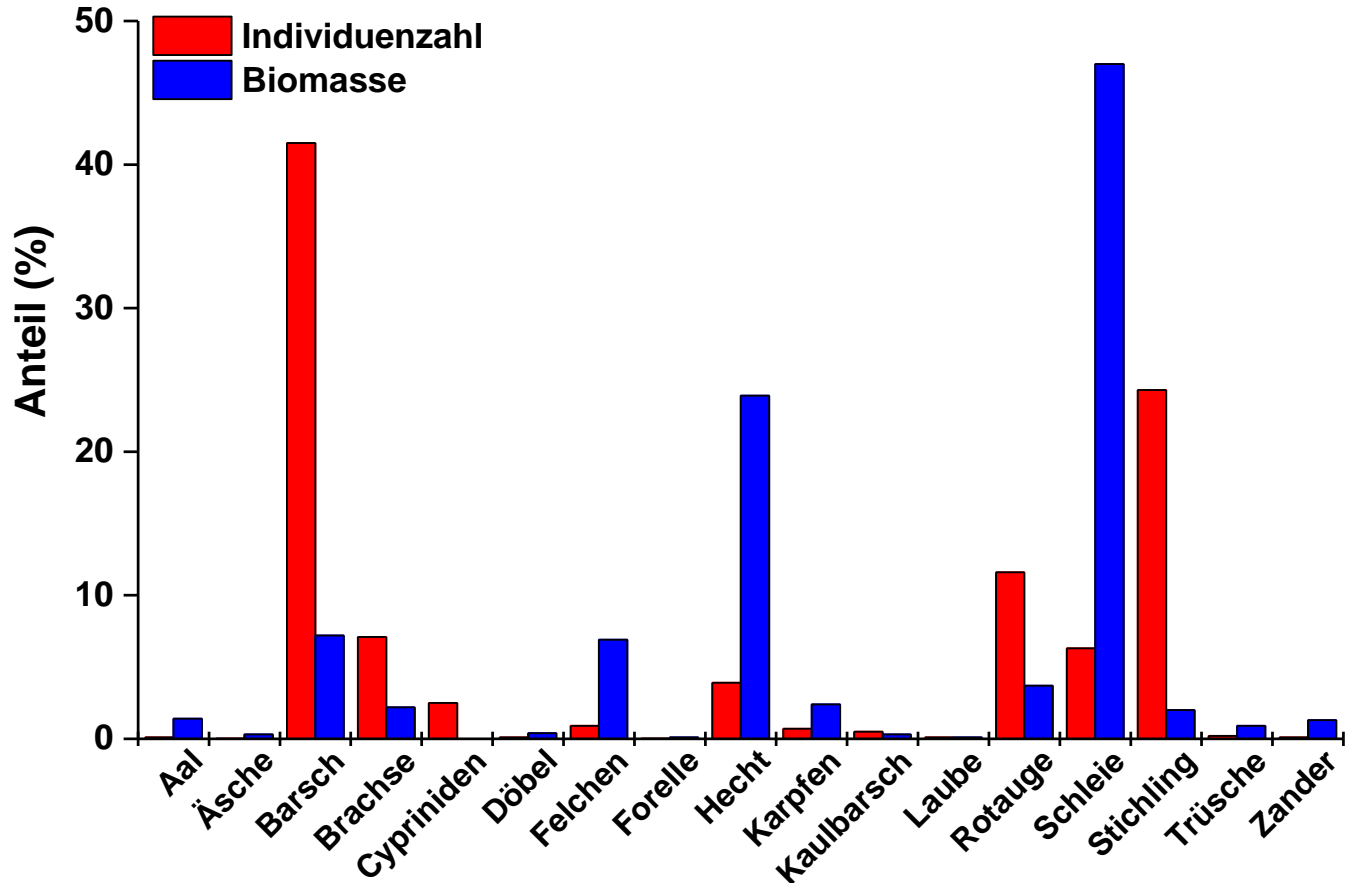
- Zusammenstellung der bisherigen Kenntnisse
 - Prüfen, inwieweit ein koordiniertes Management zweckmäßig, rechtlich umsetzbar und zielführend sein kann
 - Brutkolonien und viele Schlafplätze befinden sich in Schutzgebieten
 - Forschungsbedarf / methodische Herausforderungen bei Monitoring und Wirkungskontrollen
- Pilotstudie
- Erkenntnisse als Grundlage für koordiniertes dauerhaftes Management

K-Kolonien in Schutzgebieten (Stand 2016)





Nahrungsuntersuchung: Bodensee-Untersee (1)



Nahrungsuntersuchung: Bodensee-Untersee (2)

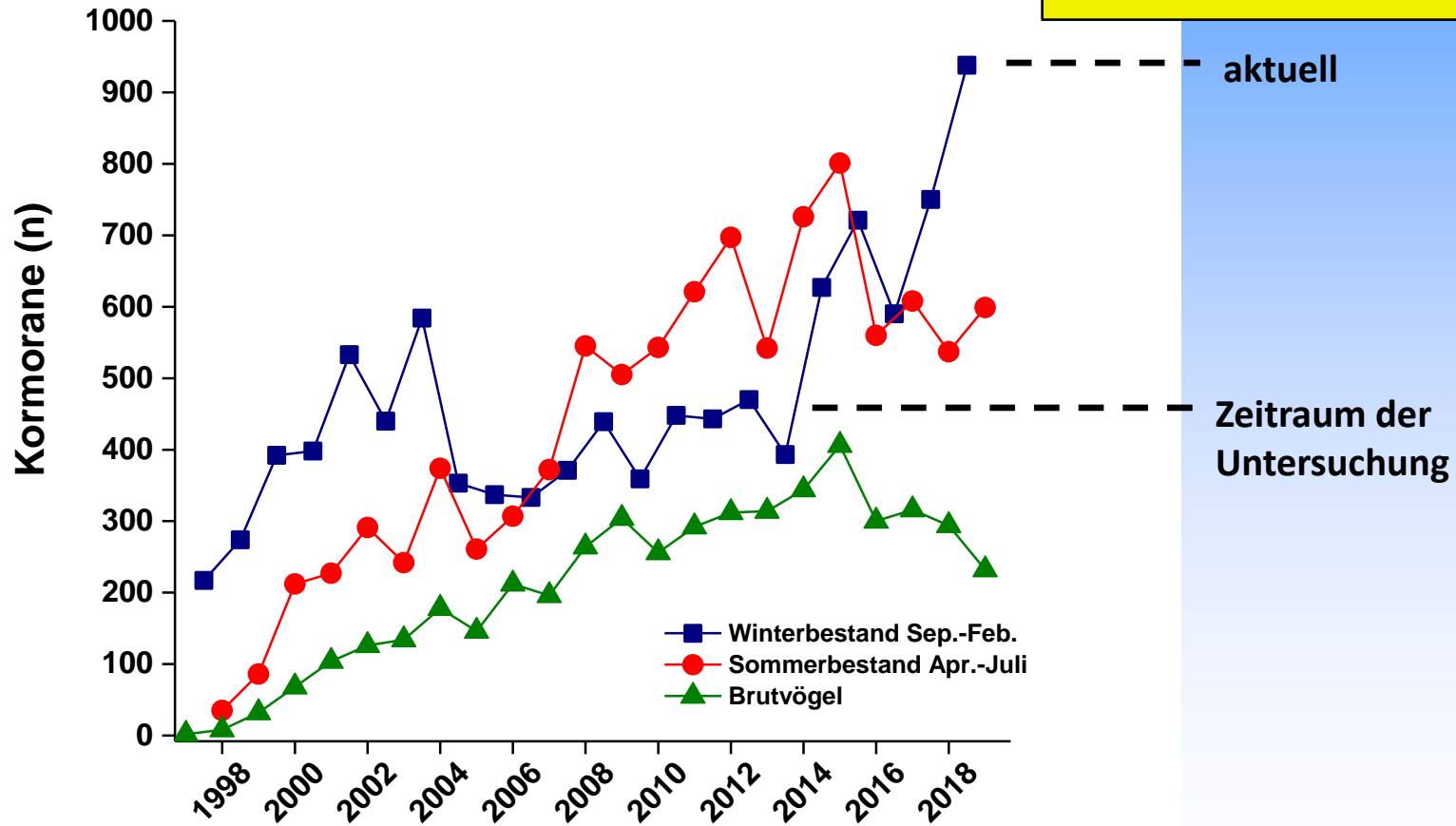
	Entnahme durch Kormorane (t)	Ertrag Berufsfischerei (t)
Schleie	36,9	4,7
Hecht	18,8	16,7
Barsch	5,6	12,5
Felchen	5,4	85,8

Ø 466 Kormorane (Zählungen LFV BW), DFI: 436 g Tag⁻¹
(Ridgway 2010)

→ Hoher Anteil wirtschaftlich wichtiger Arten!

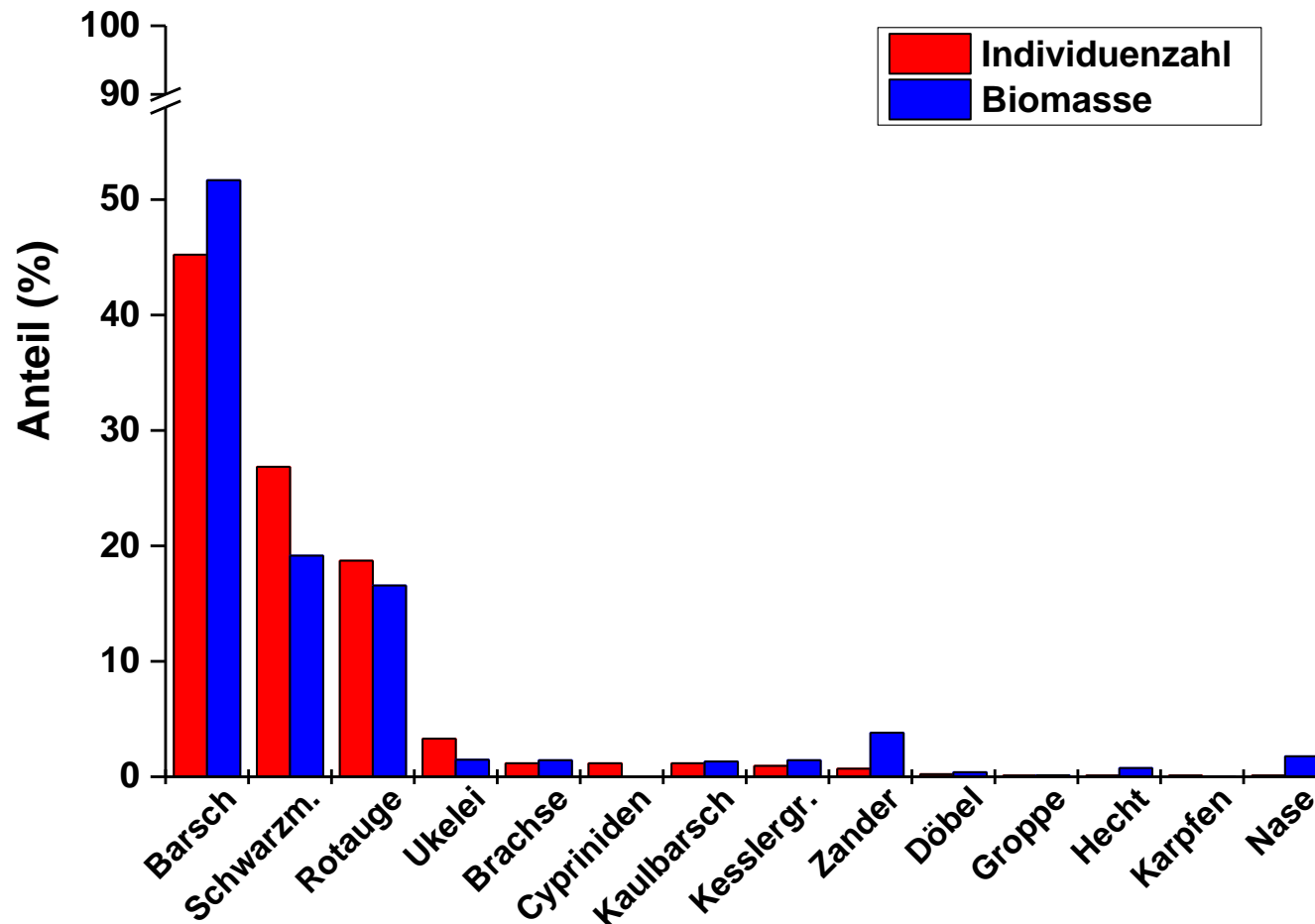
Bodensee-Untersee

**Februar 2019 →
1.226 Individuen**



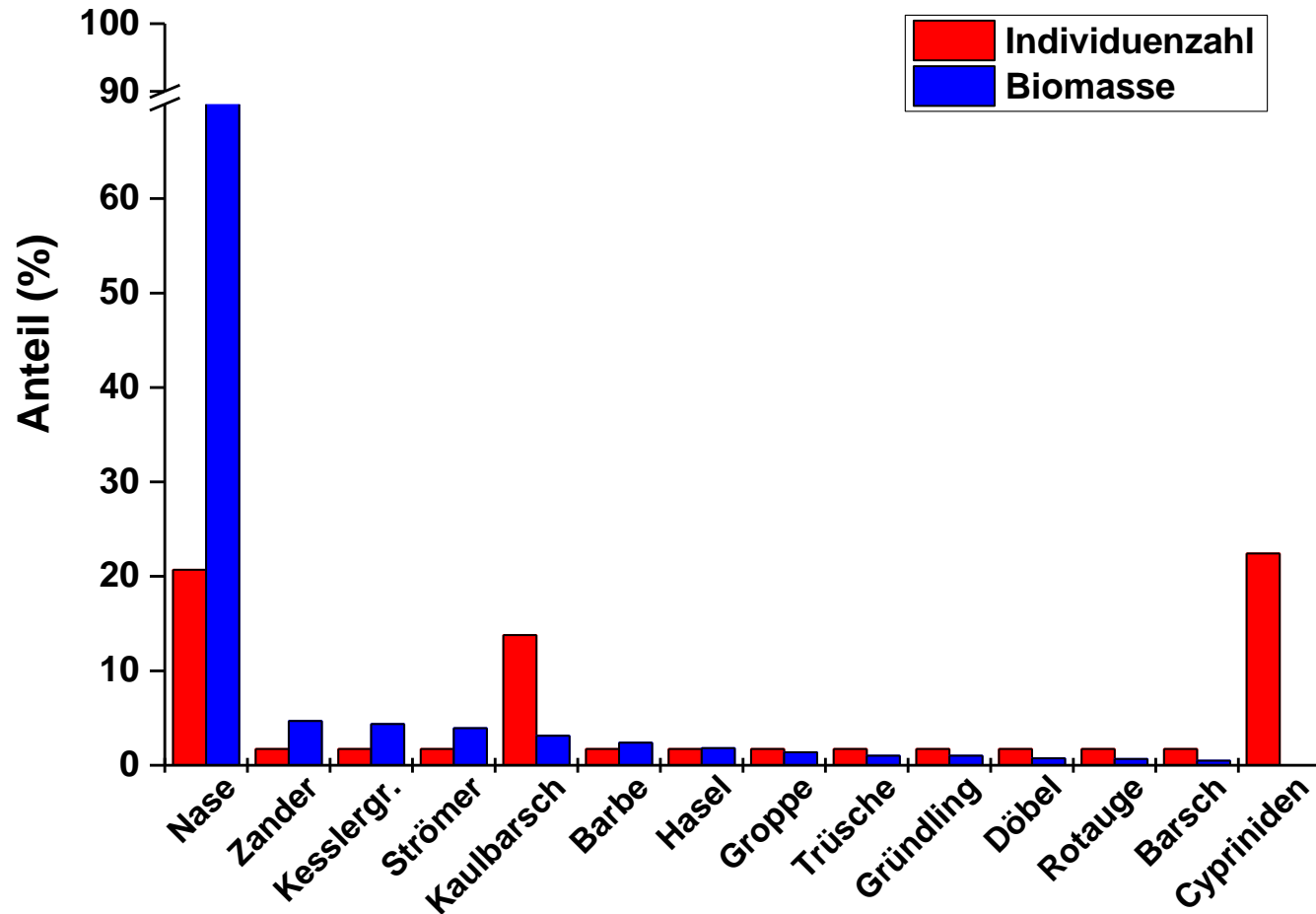
(Zählungen i.A. des LFV BW)

Nahrungsuntersuchung: Rhein (Mannheim-Sandhofen)



Winter 2012/13 und 2013/14; N = 44

Nahrungsuntersuchung: Restrhein (Istein)



Winter 2011/12 und 2012/13; N = 15

Kormorandatenbank B.-W. (KormoDat) (1)

Kenntnisse sind erforderlich

- Grundlage für VO
- Anträge auf Vergrämung in Schutzgebieten
- Beurteilung Einfluss auf Fischbestände (RL)
- Begleitende Information europäischer Monitoringaufgaben
- ...

Kormorandatenbank B.-W. (KormoDat) (2)

Verschiedene Möglichkeiten, Kormorane zu melden:

1. Meldeblätter
2. Online-Eingabemaske
3. App für Smartphone & Tablet





Anwendung der App

1. App kostenlos herunterladen und installieren
2. Registrierung
3. Kormoransichtung eingeben
4. Kartenfunktion

KormoDat-App
Mobile Meldung von Kormoranen

Alle Sichtungen
Auswahl / Legende

Eine Anwendung für mobile Geräte zur Eingabe von Kormoransichtungen in die Kormoran-Datenbank von Baden-Württemberg

FFS

Zusammenfassung

- **Verschiedenste Maßnahmen in vielen Ländern**
 - **„Population trend increasing“ (IUCN), starke Zunahme der Anzahl Kormorane in BW und insbesondere am Bodensee**
 - **Opportunistischer Jäger → Unterschiede an Gewässern und im Jahresverlauf**
 - **Geschützte und gefährdete Fischarten betroffen**
 - **Bodensee: Fischentnahme durch Kormorane mittlerweile mindestens auf Höhe der Berufsfischerei**
-

Stillstand oder Fortschritt?

- **Verordnung (Ausnahmen und Befreiungen)**
- **Aber: extrem starke Zunahme an Kormoranen**
- **Europaweites Management / Anhang II Teil A VSRL (jagdbare Art) notwendig**
- **Aber nur lokale Vergrämung möglich**
- **Kormoranzählungen, Eingabe in Datenbank**





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!