

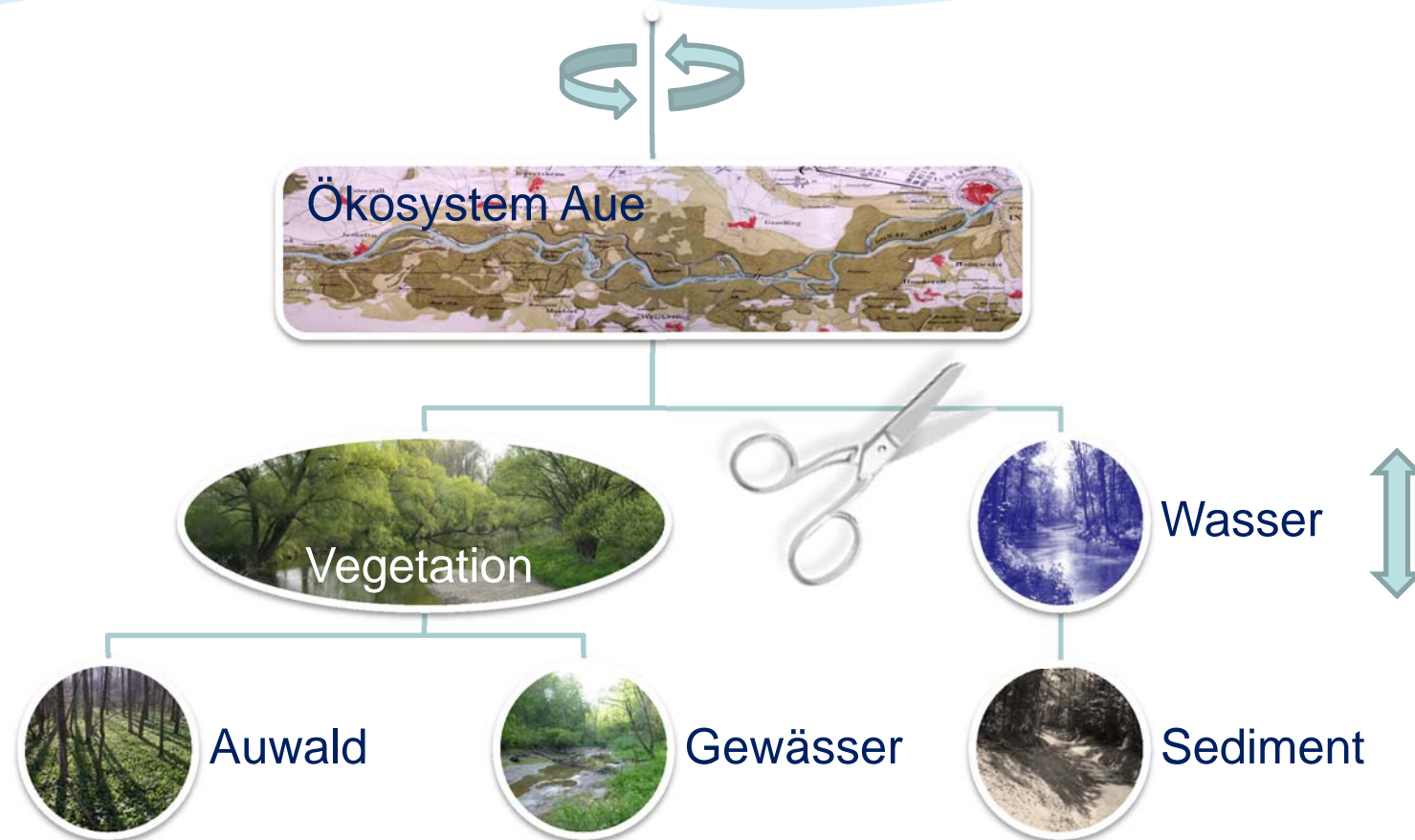
Ziele und Erfolgskontrolle bei Auenrenaturierung: woher wissen wir, ob es „gut“ ist, was wir tun?

Auenökologischer Workshop am 3. & 4.4.2014

Barbara Stammel, André Schwab, Petra Lang



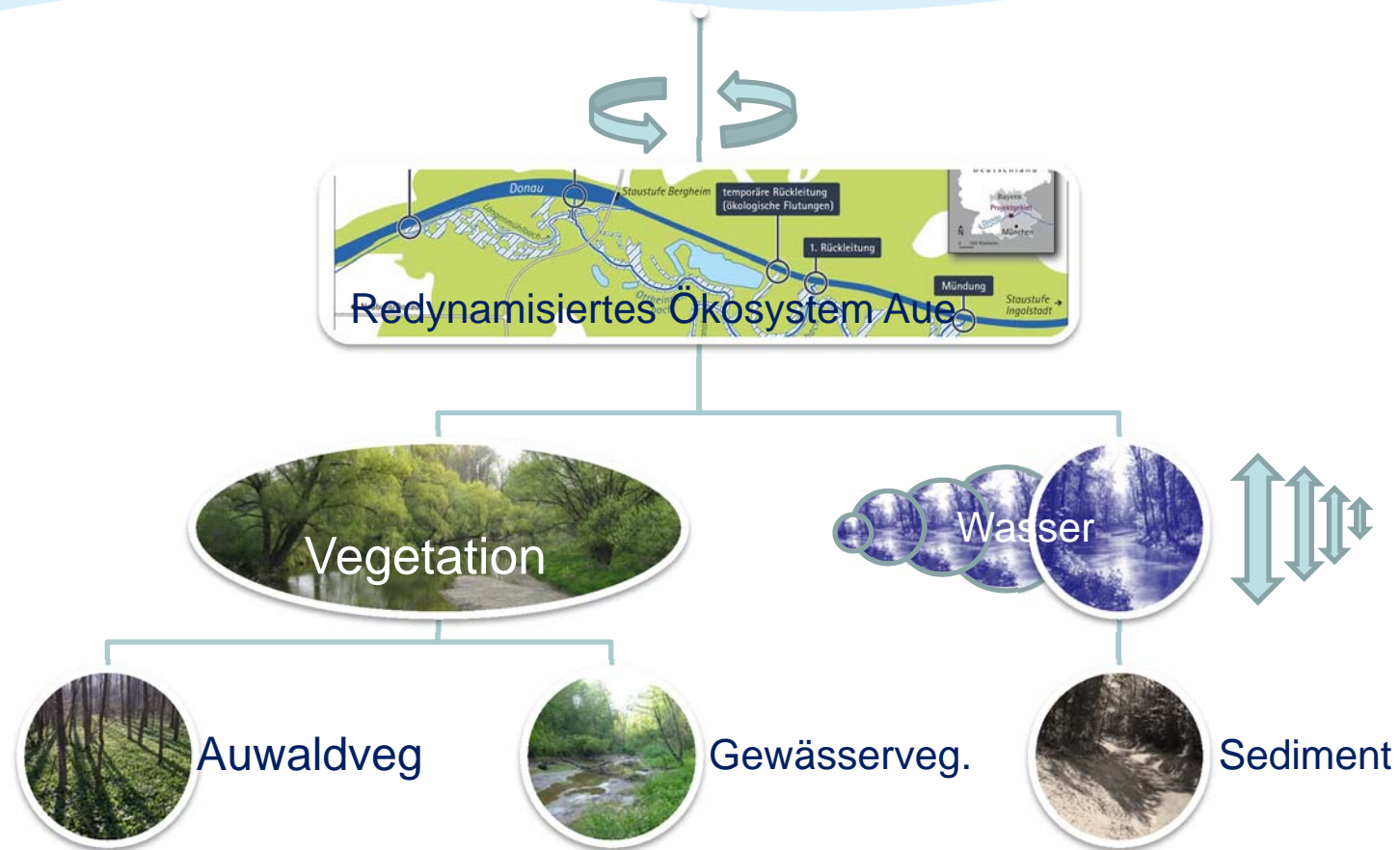
Das Auenmobile im dynamischen Gleichgewicht



Undynamisches Ungleichgewicht



Neue Dynamik – neues Gleichgewicht?





Weichholzaue



Brennen



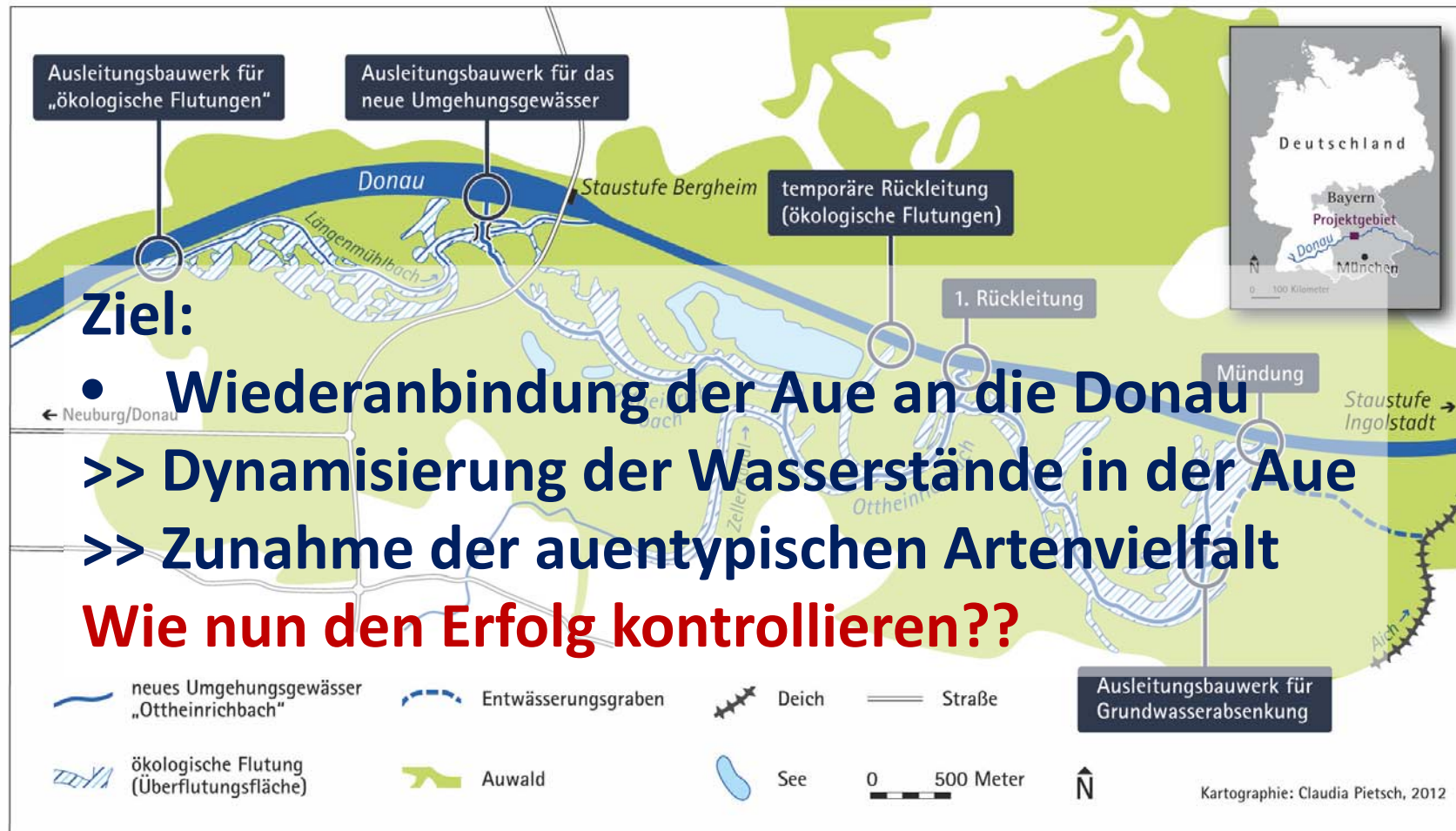
Schlammfluren /
temporäre Gewässer



Hartholzaue



Dynamisierung der Donauauen

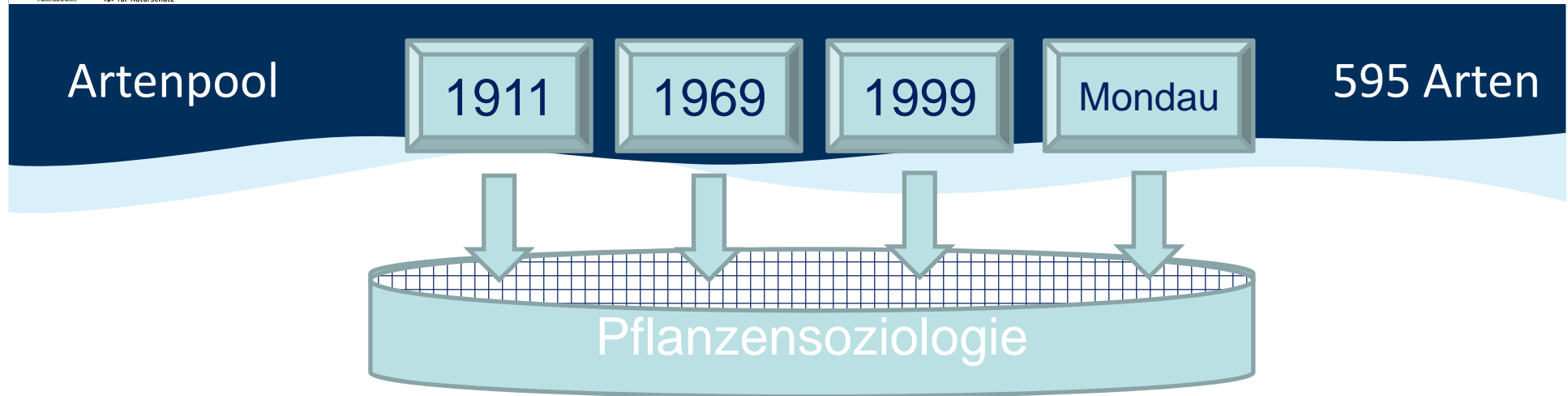


Welche Arten sind nun „Kontroll“-Arten?

- Es gibt keine Referenzgebiete!
 - Artenvielfalt?
 - Rote Liste Arten?
 - Auentypische Arten?
 - Für die Schweiz nach Rohde (2004)
 - 3 Kategorien
- >> wir stellen selbst eine Liste auf!



(c) Christopher Trepesch
www.bayernflora.de

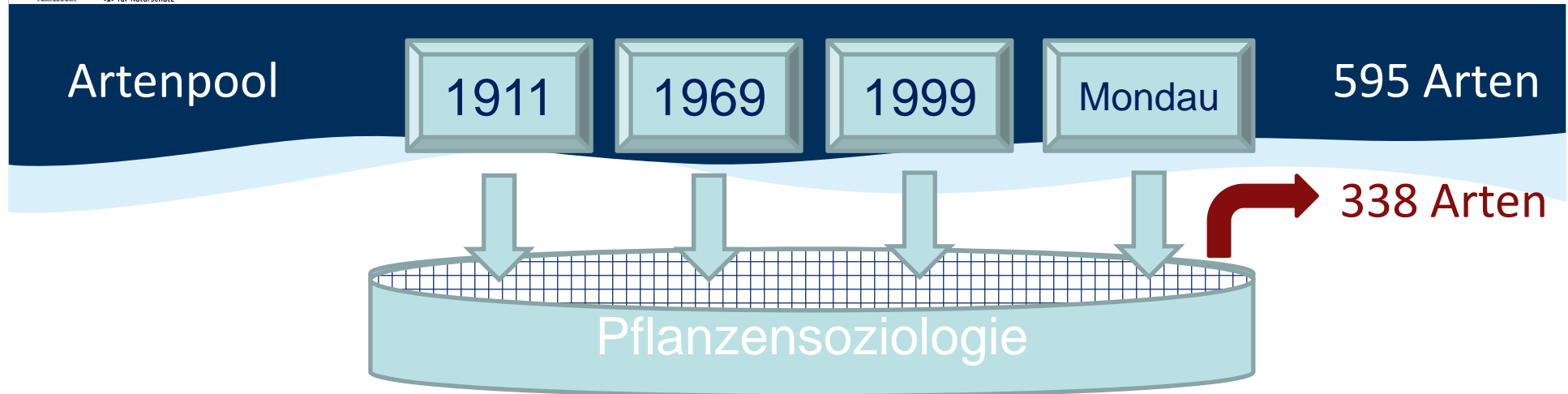


Arten...

- ... **der Fließ- und Stillgewässer** : 1.1 Lemnetaea + 1.3 Potamogetonetea
- ... **der Wechselwasserzone** : 3.1 Isoeto-Nanojuncetea + 3.2 Bidentetea (tripartitae) + 3.8 Agrostietea stoloniferae
- ... **nährstoffarmer Flut- und Pionierrasen**: 1.7 Scheuchzerio-Caricetea
- **Röhrlichtarten und Hochstauden**: 1.5 Phragmitetea + 3.52 Calystegietalia + 5.412 Filipendulion
- ... **des nährstoffarmen, feuchten Grünlandes**: 5.41 Molinietaalia
- ... **der Weichholzaue**: 8.1 Salicetea purpureae
- ... **der feuchten Hartholzaue**: 8.433 Alno-Ulmion (minoris)

werden weiter berücksichtigt!

nach Ellenberg et al. 1991 und Oberdorfer 1983



Aussortiert werden ...

- **Kurzlebige Ruderalarten:** Chenopodietea und Secalietea als eigene Gruppe wegen Kurzlebigkeit
- **Trockenrasen- und Saumarten:** 5.3 Festuco-Brometea, 5.2 Sedo-Scleranthetea, 6.1 Trifolio-Geranietea
- **Sonstige Waldarten:** 8.4 Querco-Fagetea
- **Sonstige Ruderalarten:** 3.5 Artemisietea außer 3.5.2 (Stickstoff-Krautfluren), 3.6 Agropyretea, 3.7 Plantaginetea, 6.2 Epilobietea
- **Übrige Arten:** in keiner der Gruppen nach Ellenberg et al. 1991 und Oberdorfer 1983

Artenpool

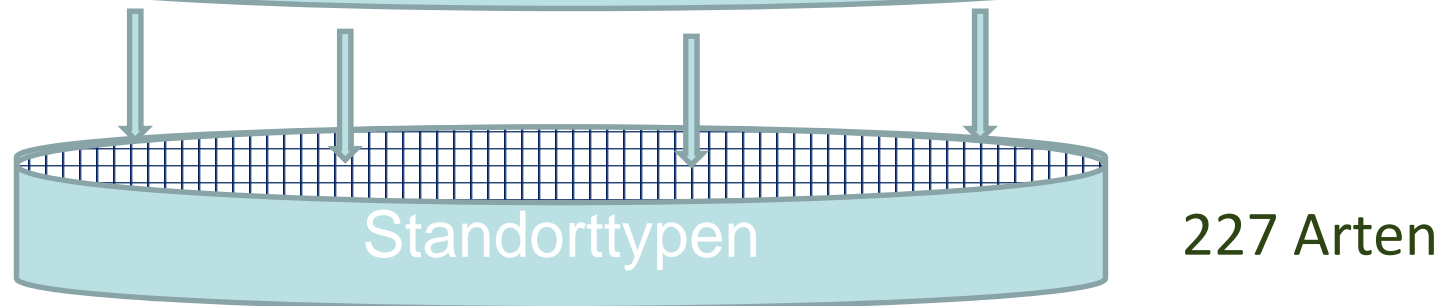
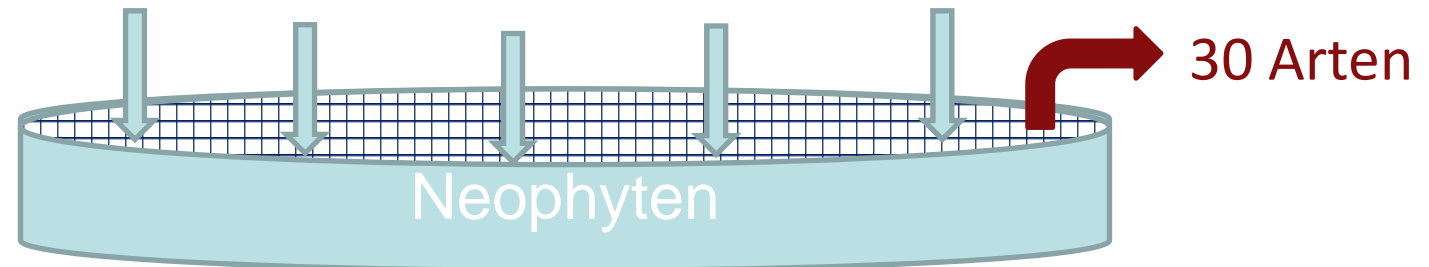
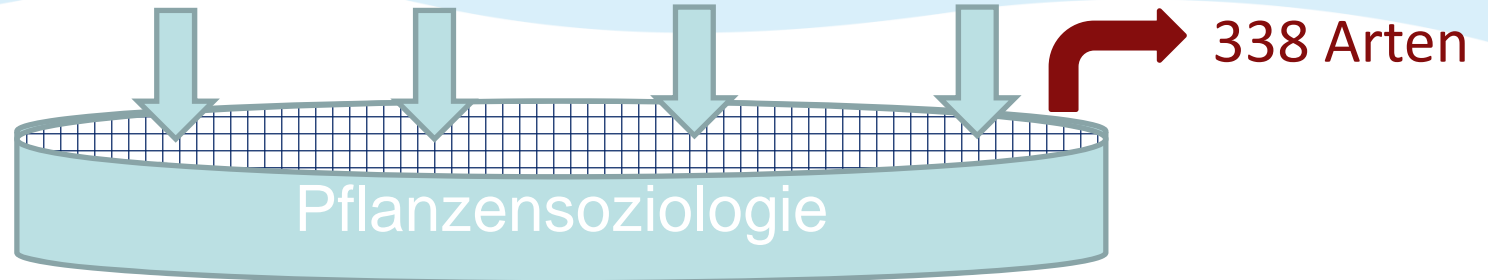
1911

1969

1999

Mondau

595 Arten



Wasser
28

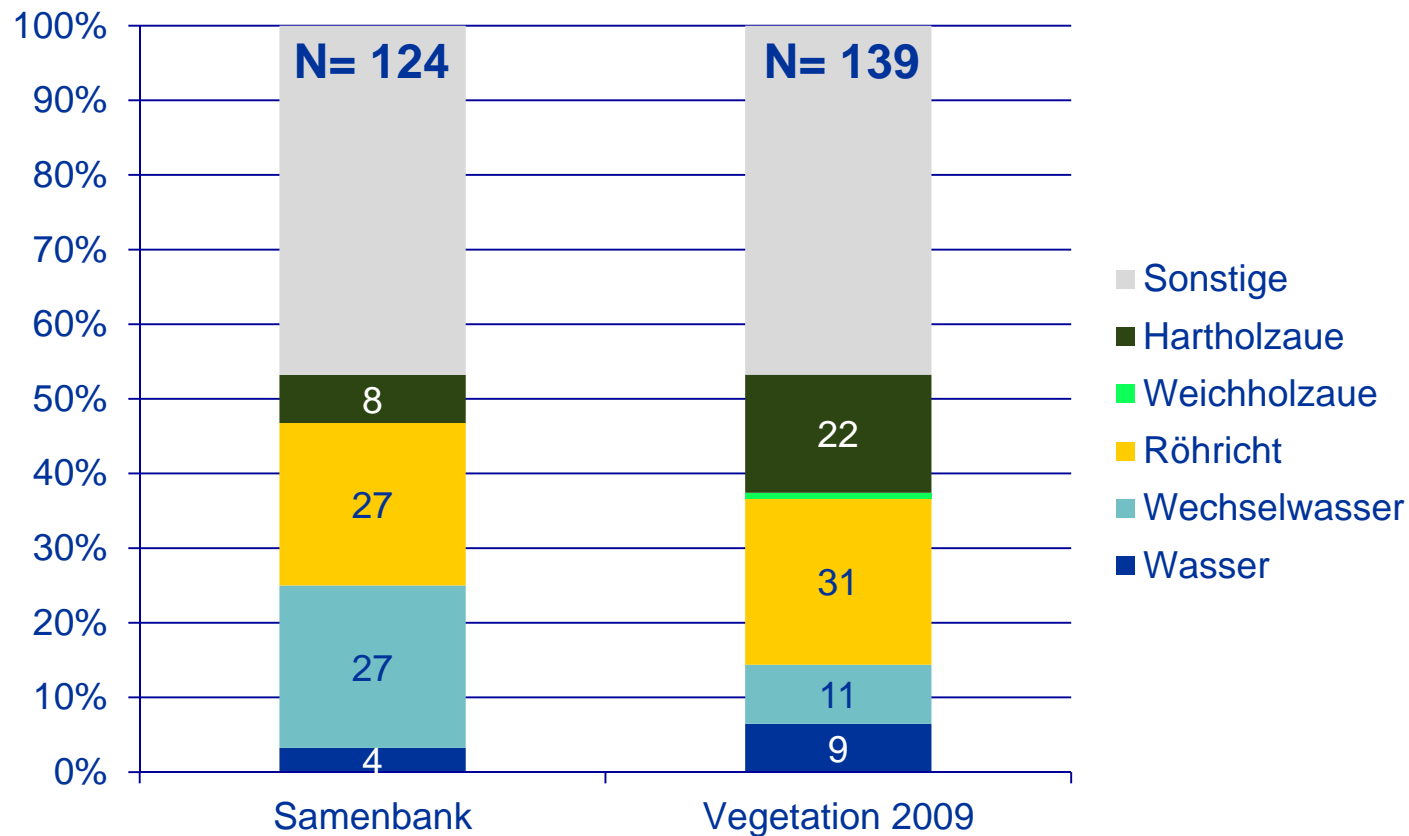
WeWa
62

Rö Ho
89

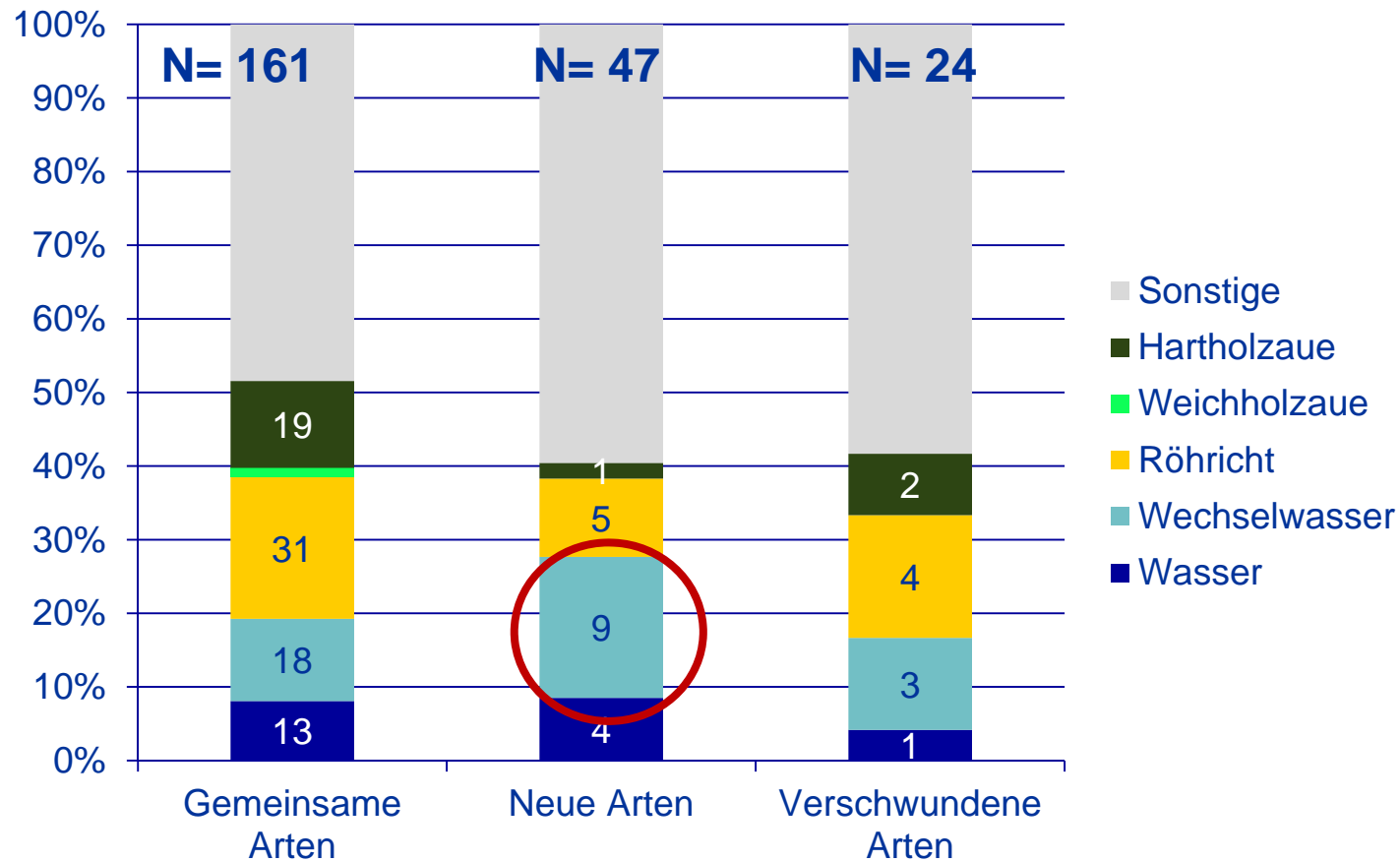
Weichh
9

Harth.
39

Ufervegetation - Samenbank



Ufervegetation – Artenveränderung 2009/2012



Situation 2009



Kein Gewässer

© Stammel



© Stammel

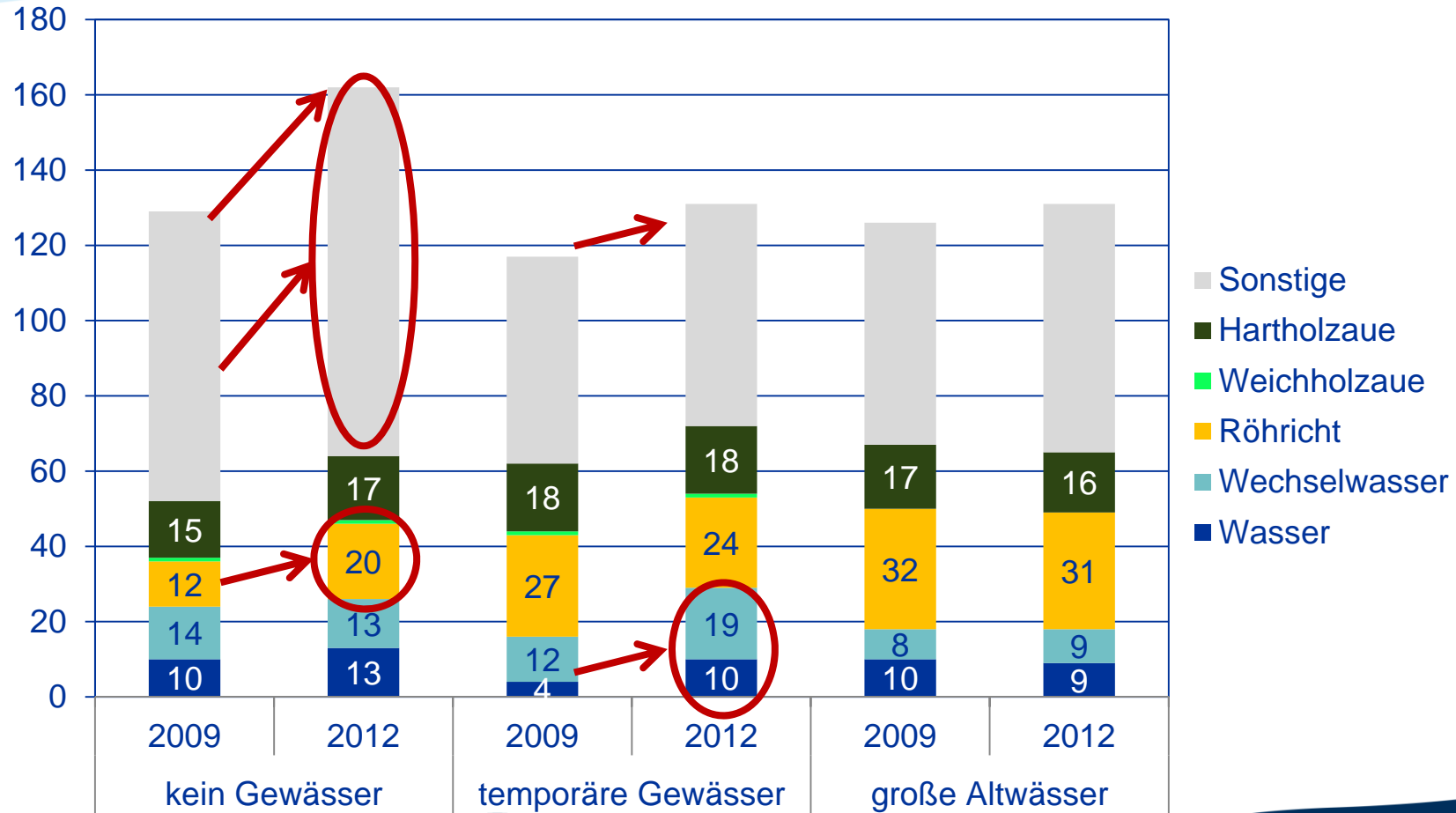
temporäres Gewässer



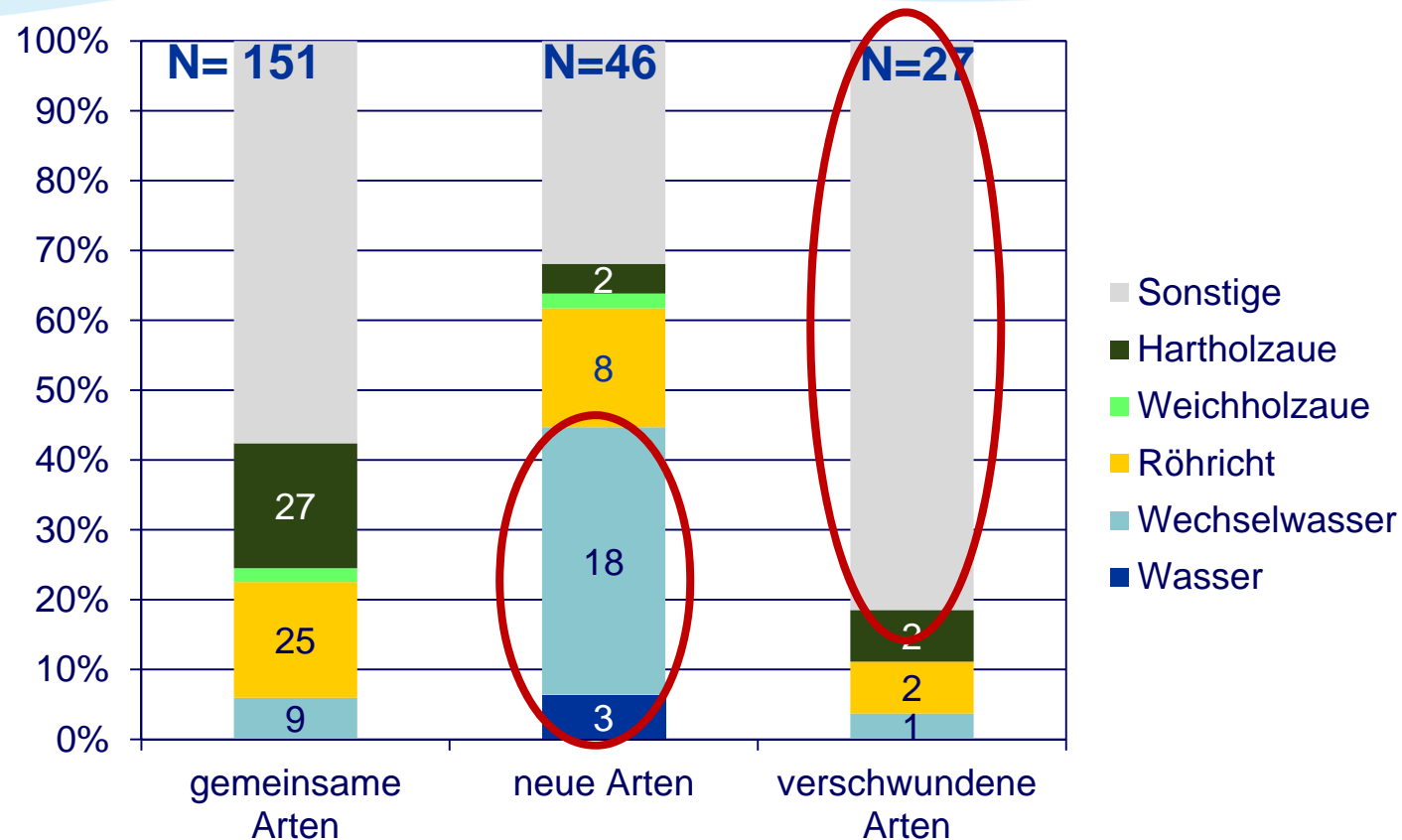
große Altwässer

© Stammel

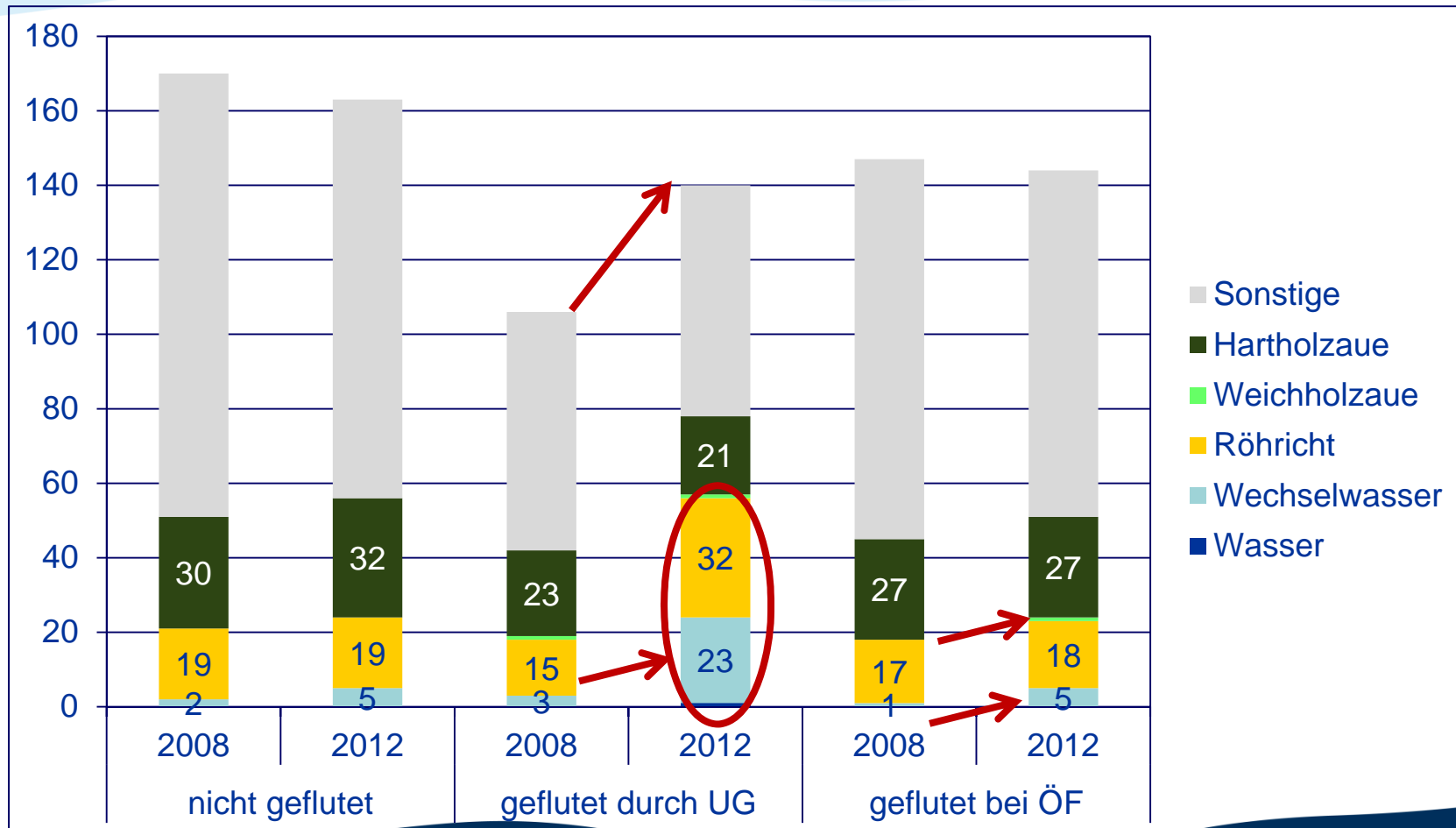
Ufervegetation – Gesamtartenzahl nach Situation vor 2009



Waldvegetation – Artenveränderung 2008/2012



Waldvegetation – Gesamtartenzahl nach Intensität



Waldvegetation – Standort durch UG geflutet

2008



2012



Fazit

- Ziele müssen **vorab genau(er)** formuliert werden!
- Auswahl der Kontroll-Arten nach **klaren Regeln!**
- **Heterogenität der Aue** muss in Erfolgskontrolle berücksichtigt werden. Daher Kontroll-Arten **nach Standorten differenzieren.**
- Es reagieren (zunächst) **nur Wasser-, Wechselwasser- und Röhrcharten; Waldarten** sind **nicht** in der Samenbank vorhanden und reagieren kaum.
- **Ufervegetation:** Situation vor Maßnahmenbeginn ausschlaggebend!
- **Waldvegetation:** Maßnahmenintensität ausschlaggebend!

Fragen/Diskussion

- Wie wurde das Problem **in anderen Gebieten** gehandhabt?
- Ist die **Pflanzensoziologie** die richtige Basis? Zusätzliches **Expertenwissen notwendig (Haupt- und Nebenvorkommen)**
- Ist die **Weichholzaue** mit 9 Arten ausreichend repräsentiert?
- Wäre es nicht Zeit für einen **Standard an „auentypische“ Arten?**
- ...

Let's twist again.... ... thank you!

