

Randstreifen in der Kulturlandschaft Rothenklempenow

Sebastian Elze
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ



Randstreifen sind wichtig!

- **Ökologische Bedeutung:**
 - Lebensräume
 - Ökologische Vernetzung
 - Biologische Regelmechanismen
 - **Agronomische Bedeutung:**
 - Bodenerosion, Wasserspeicher, Schatten
 - **Ökonomische Bedeutung:**
 - Ertragssteigerung + Kosteneinsparung
- + **verschönern Landschaftsbild**



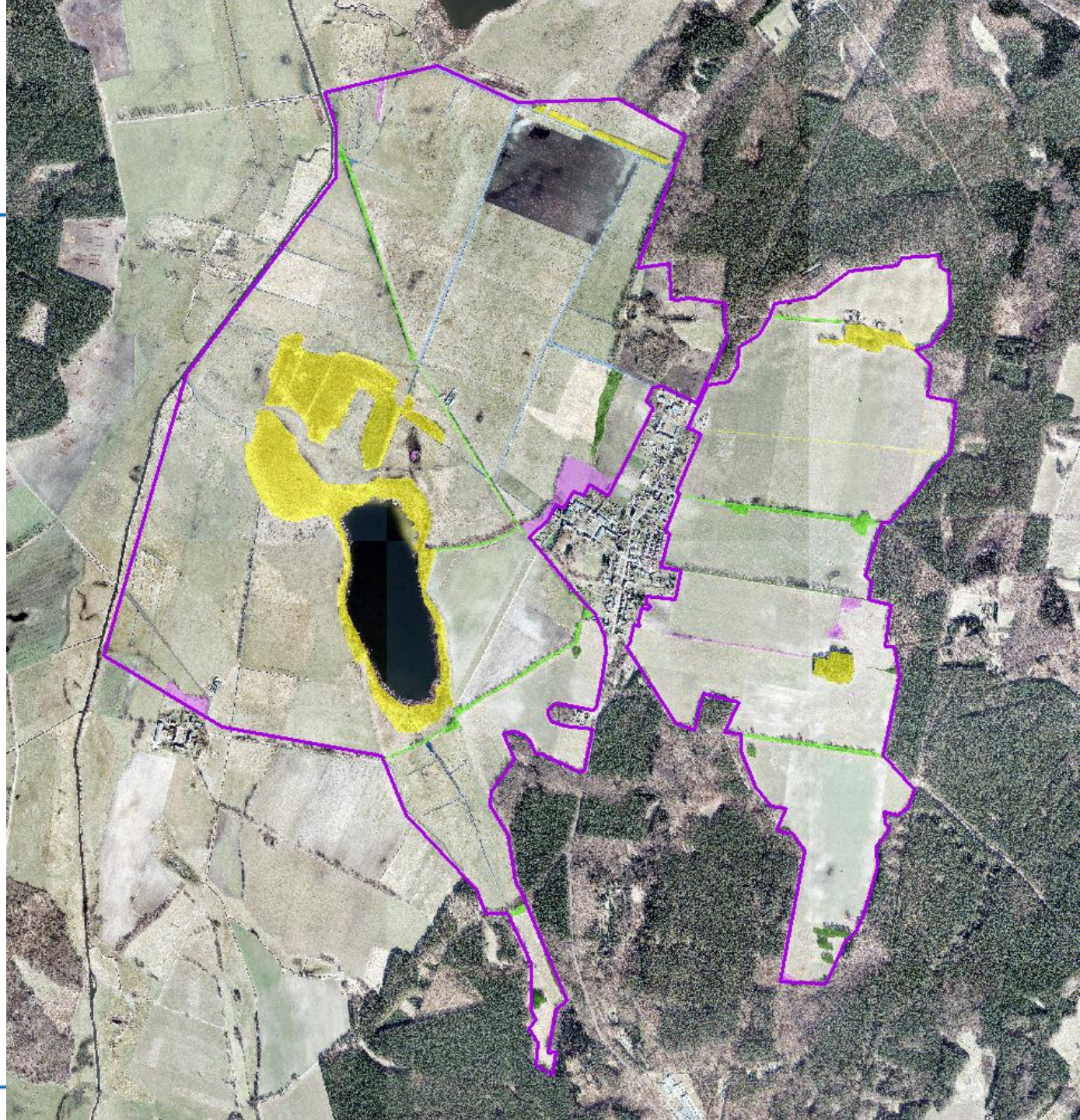
Landwirtschaftskammer NRW

Ziel

Randstreifen...

- Quantifizieren
 - Untersuchungsgebiet: 941 ha
 - „Ökologische Kernzone“: 60 ha (6,4 %)
 - Randstreifen: 35 ha (3,7 %)
- Klassifizieren
- Priorisieren

**Maßnahmenpaket für die Akteure schnüren
(im Prozess)**



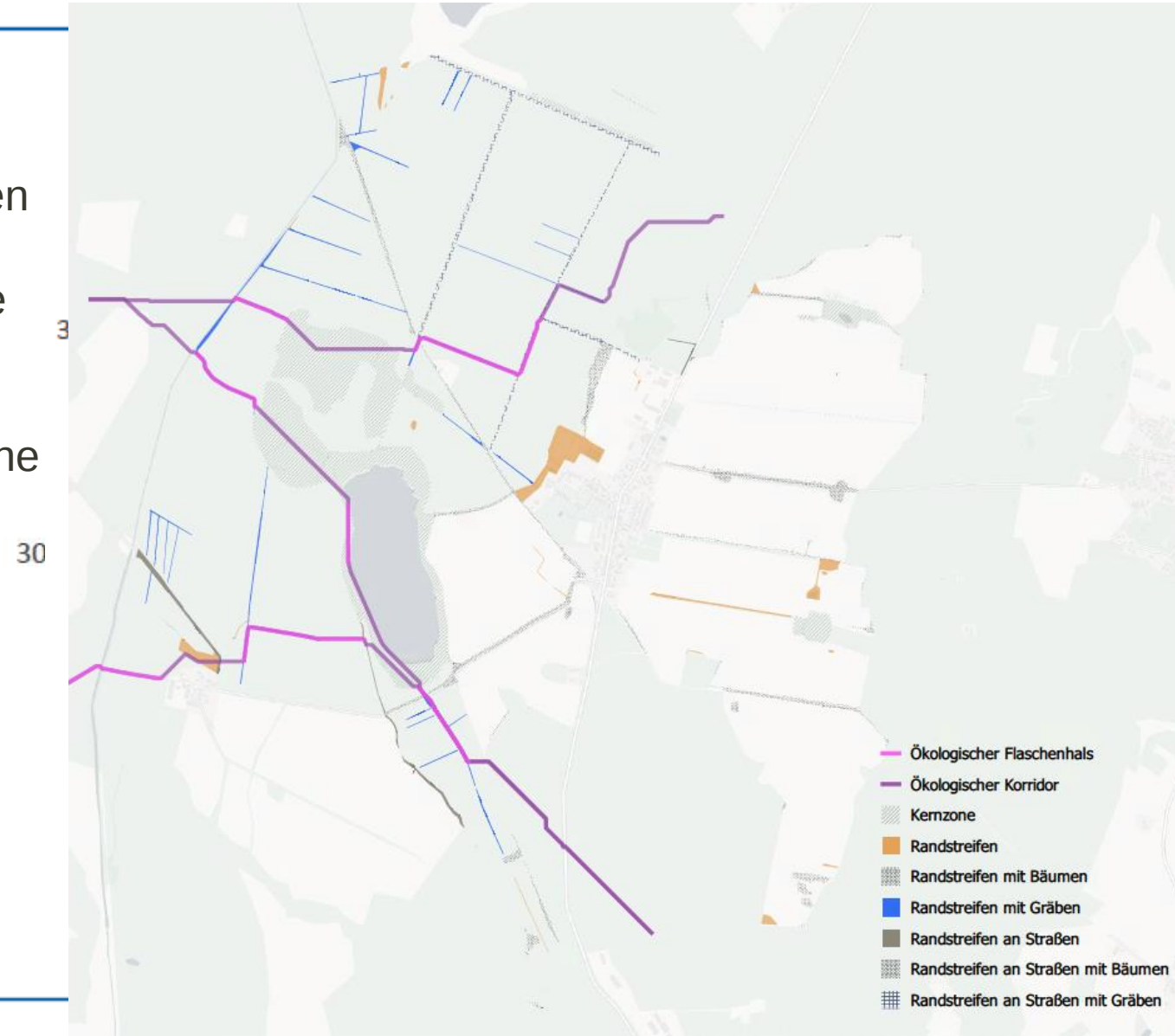
Ergebnisse: Klassifizieren

Beschaffenheit: Bäume/Hecken wirken als Schattenspender und bieten Nistplatz, während Straßen neben Randstreifen als Barriere fungieren

Eigentumsverhältnisse: Wichtiger Faktor für die Realisierung von Maßnahmen

Ökol. Aufwertungsbedarf der Landwirte: Welche Flächen leiden unter Trockenheit/Winderosion?

Bewegungsmuster: Randstreifen fungieren als Korridore, wobei manche Bereiche als “Flaschenhals” einzustufen sind



Ergebnisse: Priorisieren

	Bereich 1	Bereich 2	Bereich 3	Bereich 4
Charakteristik des Randstreifen	2,5 m breiter Randstreifen an einem Kanal, daran beidseitig angrenzendes Grünland.	2-5 m breiter Randstreifen an einem Kanal und teilweise an einem Weg, daran beidseitig angrenzendes Grünland	5 m breiter Randstreifen an einem Kanal, daran beidseitig angrenzendes Grünland.	5-10 m breiter Randstreifen an einem Kanal mit teilweise Baumbewuchs. Angrenzend beidseitig Grünland. Straßenquerung.
Länge (finanzieller Aufwand)	+ (470 m)	o (975 m)	- (1250 m)	+ (438 m)
Eigentümer	+	+	-	+
Handlungsbedarf laut Landwirte	+	+	o	+
Verbindung ökologischer Flächen	+	+	+	+
Ökologische Korridore	+	+	+	+



Take Home Messages & Ausblick

1. Randstreifen als zusammenhängendes Netz wirken mehr als die Summe ihrer einzelnen Teile
 2. Es braucht nicht immer einer wissenschaftliche Analyse, meist sind die Akteure vor Ort die Experten
 3. Alle beteiligten Akteure (mit Pflegeverantwortung) müssen sich vernetzen und zusammenspielen
- Maßnahmenpaket schnüren
 - Veröffentlichung der Ergebnisse in einem Report, dem Werkstattbuch und einem Papier
 - Workshop mit Akteuren vor Ort im Dezember



Tobias Keye

Vielen Dank

