### Renaturierung von Auenlebensräumen

- Erfolgskontrolle von Maßnahmen zur Grünland- und Waldentwicklung -







Umwandlung in Auengrünland (45 ha) und Auenwald (10 ha)

#### Erfolgskontrolle





Bearbeiter:

Dorit Oelschläger (M.Sc.) Dipl. Biol. Karen Runge





Silja Lena Carle, Catharina Lorenz, Martina Helmchen und Marie Heinemann, die eben noch durch Disteln stapften, haben keine Mühe, die noch sehr dünnen Eichen-Stämmchen zu entdecken und ihre Arbeit aufzunehmen. Fotos (4): Andreas Behling

### Mit Zollstock zwischen Jungeichen

Hochschule Anhalt: WWF-Projekt hält auch für Studenten eine Menge an Aufgaben bereit

Quelle: Volksstimme,

15.06.2016

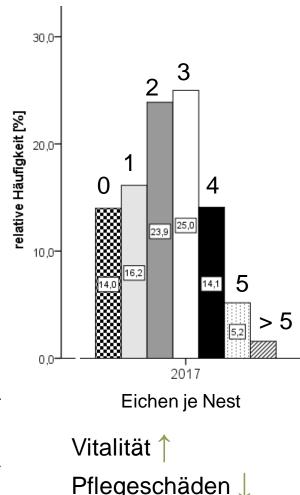
Erfolgskontrolle zur Gehölzentwicklung



#### A - Eichelsaat

6840 Nester angelegt → i.d.R. 5 Samen je Nest 1/3 aller Nester wurde untersucht

	2015	2016	2017
Anteil Nester mit mind. einem Individuum [%]	83,1	84,3	86,0
Mittlere Höhe [cm]	14,5	32,7	52,1



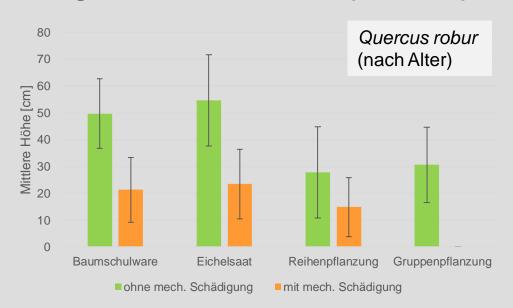
Pflegeschäden ↓



Erfolgskontrolle zur Gehölzentwicklung



### Vergleich aller Varianten (Q. robur)



Q. robur 2017	BSW	ES	RP	GP
Etablierung [%]	70	86	61	96
Pflegeschäden [%]	58	8	54	0
Mittlere Höhe [cm]	65	52	18	31



### Erfolgskontrolle zur Grünlandentwicklung

Exkurs: Situation in Sachsen-Anhalt – Grünland

Neben der unbedingten Erhaltung von gut ausgeprägten Grünlandflächen ....

Neuanlage von artenreichen Grünlandbeständen



Floristische und strukturelle Verbesserung von artenarmen Grünland

Erfolgskontrolle zur Grünlandentwicklung





#### Grünlandentwicklung 45 ha

Ziel mind. 5 ha Lebensraumtyp 6510/6440 bis 2018

Methoden: 16 ha Mahdgutübertrag, 20 ha Ansaaten, 10 ha Selbstbegrünung

Erfolgskontrolle: Vegetationsaufnahmen 4 x 4 m (n=28), Artenlisten pro Variante



Erfolgskontrolle zur Grünlandentwicklung



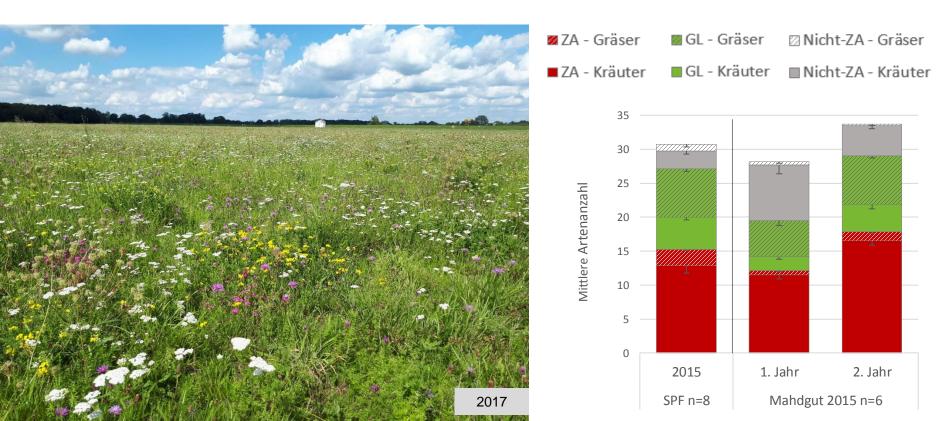


### 3 – Mahdgutübertrag nach zwei Jahren

Übertragungsrate: ca. 53 %; Artenzahl gesamt: 82 (67 Kräuter / 15 Gräser);

AZ ohne Nicht-Zielarten: 51 (39 Kräuter / 12 Gräser);

LRT 6440: 5 (0); LRT 6510: 22 (17)



Erfolgskontrolle zur Grünlandentwicklung



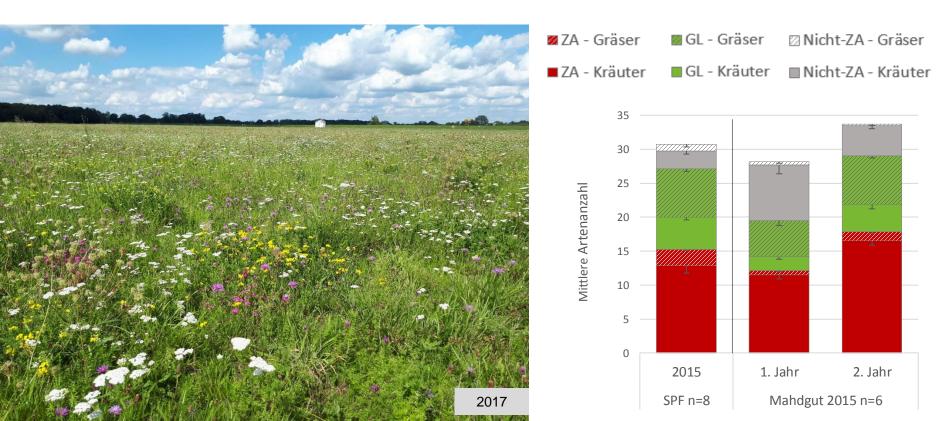


### 3 – Mahdgutübertrag nach zwei Jahren

Übertragungsrate: ca. 53 %; Artenzahl gesamt: 82 (67 Kräuter / 15 Gräser);

AZ ohne Nicht-Zielarten: 51 (39 Kräuter / 12 Gräser);

LRT 6440: 5 (0); LRT 6510: 22 (17)



Erfolgskontrolle zur Grünlandentwicklung





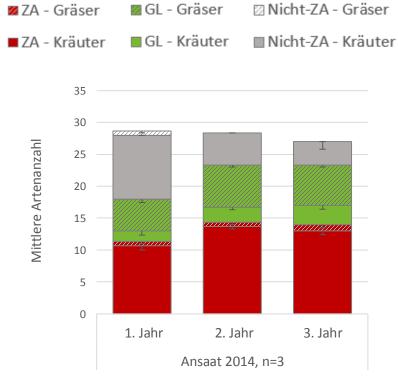
#### 2 – Ansaat nach drei Jahren

Etablierungsrate: 89 %

25 von 28 Arten sind aus der Ansaatmischung

aufgelaufen: 16 Kräuter / 9 Gräser





Erfolgskontrolle zur Grünlandentwicklung





4. Jahr

### 1 – Mahdgutübertrag nach vier Jahren

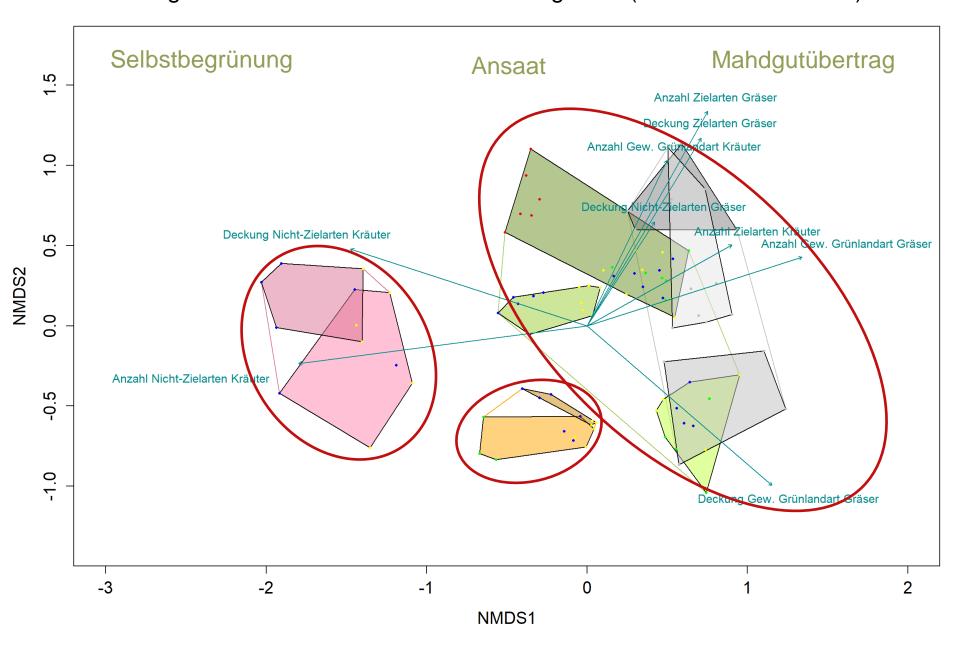
Übertragungsrate: ca. 49 %; Artenzahl gesamt: 74 (61 Kräuter / 13 Gräser);

AZ ohne Nicht-Zielarten: **50** (42 Kräuter / 13 Gräser);

LRT 6440: 5 (1); LRT 6510: 24 (16)



Maßnahmenfläche zeichnet sich aufgrund von Methodenmix und unterschiedlichen Entwicklungsstadien aktuell durch hohe Heterogenität (= hohe ß-Diversität) aus



Erfolgskontrolle zur Grünlandentwicklung



Ergebnisse 2017	Maßnahmenfläche (n=28)
<mark>α-Diversität</mark> Ø Artenzahl [4 x 4 m]	28,4
γ-Diversität Gesamtartenzahl MF	185
Charakteristische Arten der Ziel-Lebensraumtypen	60
6510 CA (Kz)	55 (21)
6440 CA (Kz)	10 (4)

FFH-Kartierung im Jahr 2017:

ca. 20 ha der Fläche können hinsichtlich Artenzusammensetzung und Struktur dem LRT

**6510** zugeordnet

werden.

















Erfolgskontrolle zur Grünlandentwicklung



Herausforderungen: unterschiedliche Entwicklungsstadien, Methodenmix & Selbstbegrünung erfordern ....





Erfolgskontrolle zur Grünlandentwicklung



Herausforderungen: unterschiedliche Entwicklungsstadien, Methodenmix & Selbstbegrünung erfordern eine differenzierte Entwicklungspflege



Herausforderungen: artenreiches Auengrünland in der Umgebung seltener als angenommen – in allen Jahren geringe Verfügbarkeit von Spenderflächen

### **ELER-Projekt:**

"Etablierung von Zielarten und Erhöhung der floristischen Diversität in artenarmen Grünlandbeständen"









Biosphärenreservat Mittelelbe



Bearbeiter: Karina Engst (M.Sc.) Dipl.-Ing. Konstanze May Dorit Oelschläger (M.Sc.)

Floristische und strukturelle Verbesserung von artenarmen Grünland



## Etablierung von Zielarten und Erhöhung der floristischen Diversität in artenarmen Grünlandbeständen

Durch Mahdgutübertrag, Einsaat von Wiesendrusch und regionalen Saatgutmischungen sollte die Diversität von artenarmen Grünlandflächen langfristig erhöht und eine charakteristische Artenzusammensetzung wiederhergestellt werden.





#### FFH-Gebiet Dess Elbau Umsetzungsjahr **2011** Ziel-LRT 6510

#### Dessau-Wörlitzer Elbauen **2011** 6510 (6440)

#### Dessau-Wörlitzer Elbauen **2014** 6440 (6510)

#### Elbaue zwischen Griebo und Prettin **2010** 6440

Küchenholzgraben bei Zahna **2009** 6510 Untere Schwarze Elster
Untere Schwarze Elster

2009

6440

# Etablierung von Zielarten und Erhöhung der floristischen Diversität in artenarmen Grünlandbeständen



#### Maßnahmengebiet Untere Schwarze Elster im Jahr 2009 (FFH 0071, NSG)

- ausgehagerter Überflutungsstandort, FFH-Entwicklungsflächen, artenarm
- Aufwertung der Fläche in Richtung LRT 6440 und LRT 6510 (2 Maßnahmenflächen, ca. 9 ha)

# Etablierung von Zielarten und Erhöhung der floristischen Diversität in artenarmen Grünlandbeständen



#### Maßnahmenumsetzung, September 2009





Flächenvorbereitung





Gewinnung samenreiches Spendermaterial





Einbringung auf den Etablierungsstreifen

### Förderung und verstärkte Umsetzung in der Praxis!

