

Abschluss-Fachtagung des LIFE+ Projektes „Elbauen bei Vockerode“
6./7. Juni 2018

Artenreiches Grünland in der Rheinaue - Stromtal-Halbtrockenrasen und artenreiche Glatthaferwiesen



Thomas Braun
Biologische Station im Rhein-Kreis Neuss e.V.









Artenreiches Grünland

Mitteleuropäisches Grünland:

- 52% der Pflanzenarten Deutschlands (Briemle 2009)
- darunter 480 der 900 in Deutschland gefährdeten Arten



Artenreiches Grünland

Grünland in NRW 2012: nur 3,4 % (16.230 ha) hat einen
äußerst hohen Naturwert
(z.B. mind. 8 Wiesenarten & 3 Magerkeitszeiger)





Auentypische Offenland-Lebensräume (Rhein-Kreis Neuss)

- Artenreiche Tal-Glatthaferwiesen (-> FFH-LRT 6510 Flachland-Mähwiese)
- Stromtal-Halbtrockenrasen
(-> FFH-LRT 6210 Kalk-Halbtrockenrasen)
- Sandheiden (-> FFH-LRT 2310 Heiden auf Dünen)
- Sand-Magerrasen (-> FFH-LRT 2330 Sandtrockenrasen auf Dünen)



Sandheiden auf Binnendünen (LRT 2310)

Sand-Trockenrasen auf Binnendünen (LRT 6510)



Binnendüne Hannepützheide

Binnendüne Wahler Berg



Stromtal-Halbtrockenrasen (LRT 6210)

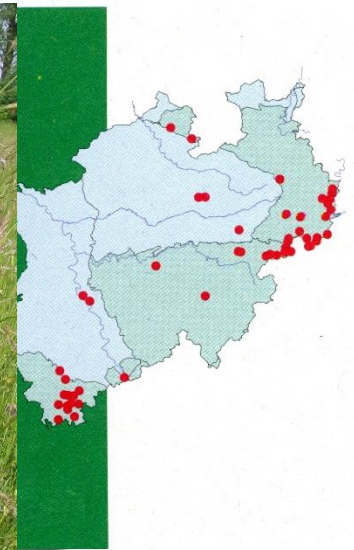
Im Rhein-Kreis Neuss existieren sehr artenreiche „Stromtal-Halbtrockenrasen“.

► 6210(*) Kalkhalbtrockenrasen

(*Prioritärer Lebensraum, wenn orchideenreich)

Diese sind hier als
Thalictro-Brometum
einzigartig ausgeprägt!

Flächen mit mehr
als 70 Pflanzenarten!



Stromtal-Halbtrockenrasen (LRT 6210)

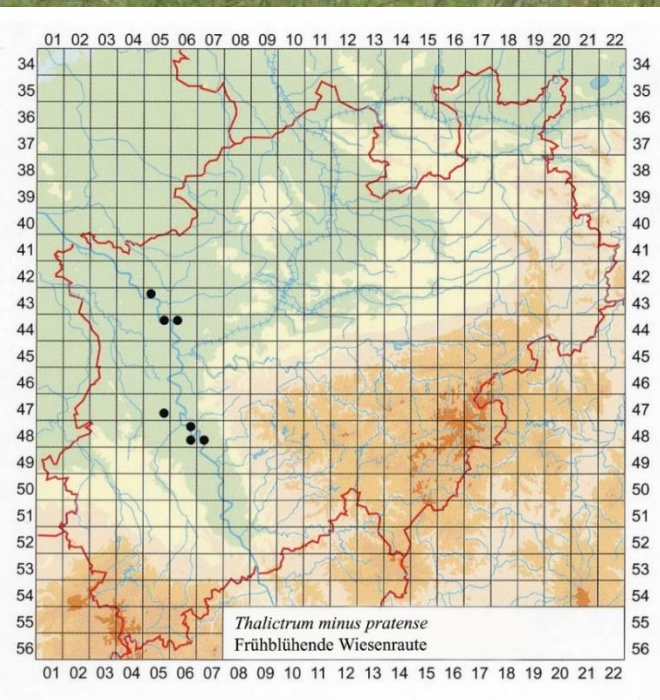
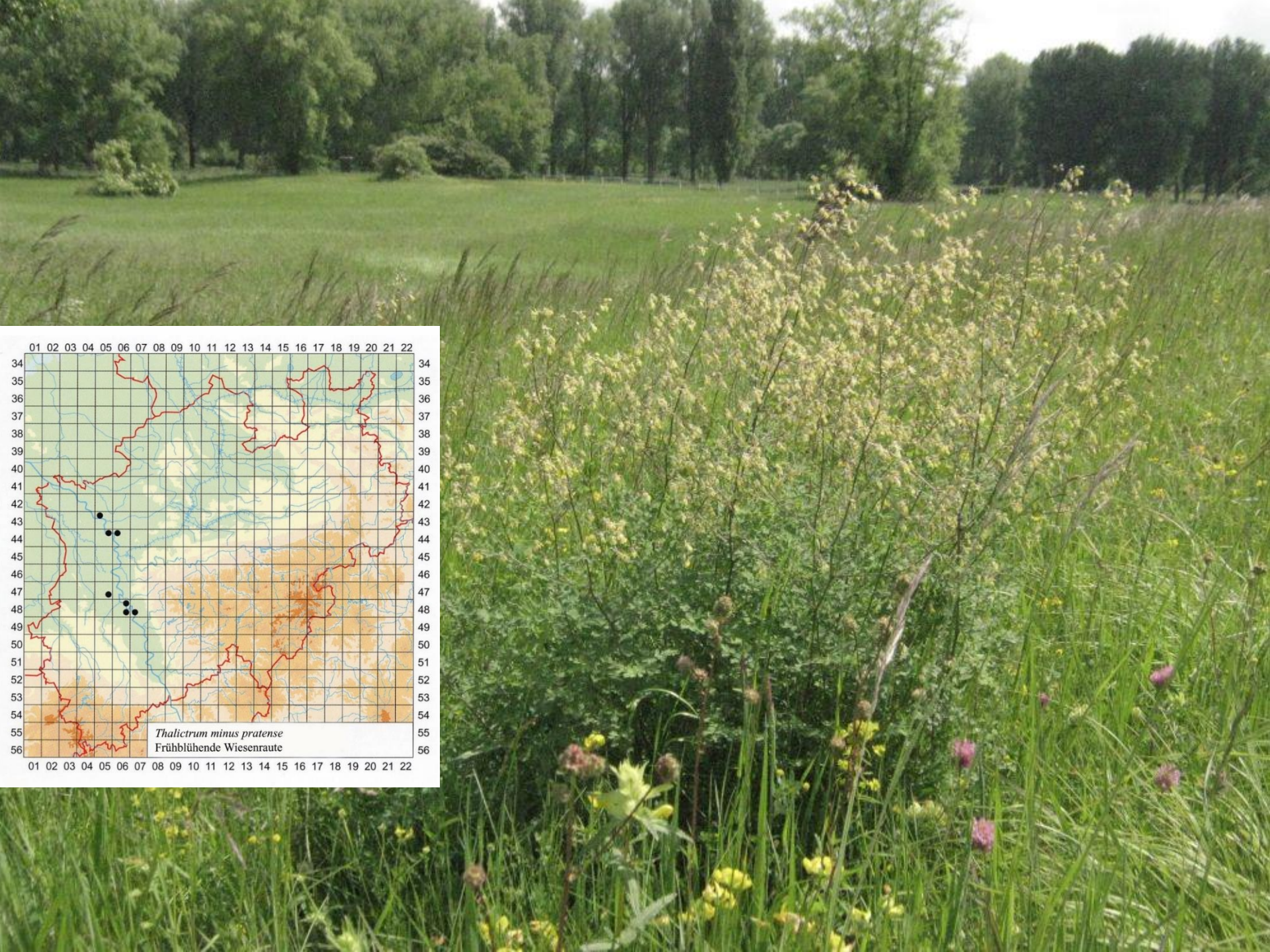
Im Rhein-Kreis Neuss existieren sehr artenreiche „Stromtal-Halbtrockenrasen“.

► 6210(*) Kalkhalbtrockenrasen

Diese sind hier als
Thalictro-Brometum
einzigartig ausgeprägt

Flächen mit mehr
als 70 Pflanzenarten!







Artenreiche Glatthaferwiesen (LRT 6510)

Über 80% der Vorkommen
liegen in den
NATURA-2000-
Gebieten.

Flächen mit mehr als
50 Pflanzenarten!

► 6510 Artenreiche Mähwiesen des Flach- und
Hügellandes



Artenreiche Glatthaferwiesen (LRT 6510)

Über 80% der Vorkommen
liegen in den
NATURA-2000-
Gebieten.

Flächen mit mehr als
50 Pflanzenarten!

► 6510 Artenreiche Mähwiesen des Flach- und
Hügellandes







Erhalt und Förderung artenreichen Grünlandes

Erhalt und Optimierung der Qualität der Grünlandfläche

➤ Biodiversität auf der Fläche

(hohe Artenzahlen, große Artenvielfalt, genetische Vielfalt)

Quantitative Förderung artenreichen Grünlandes durch
Wiederherstellung hochwertiger Flächen

➤ Größerräumige Steigerung der Biodiversität



Vertragsnaturschutz

Erhalt & Optimierung
artenreicher Wiesen
durch extensive
Bewirtschaftung.

Vertragsnaturschutz!

- KKLK
- Ausgleichsflächen



Erhalt & Optimierung
artenreicher Wiesen
durch extensive
Bewirtschaftung.

Vertragsnaturschutz!

- KKLK
- Ausgleichsflächen





LVR-Projekt zur Gewinnung von Regio-Saatgut

Sammeln und
Vermehrung von
autochthonem
Saatgut:

LVR-Projekt
RegioSaatGut
(2007-09)



LVR-Projekt Kindheitswiesen

Wiederherstellung artenreicher Wiesen durch Einsaat von Initialflächen.
(2012-15)



15 Hektar artenarmes GL

Einsaat mit bis zu 21 Arten





-Mahdgutübertragungen

- seit 2007 wurden 37 Einzelmaßnahmen durchgeführt
- auf vorgezogenen Ausgleichsflächen der Städte Dormagen & Kaarst
- auf Ausgleichsflächen für Windparks, Straßenbau (A44, A57) und Freileitungen
- Rhein-Kreis Neuss, Kreis Viersen, Stadt Köln



Renaturierung von Stromtalwiesen am hessischen Oberrhein

Norbert Hölzel, Stephanie Bissels, Tobias W. Donath,
Klaus Handke, Matthias Harnisch und Annette Otte



Beispiel zur Mahdgutübertragung

Wiese „Broich“

- flächige MGÜ auf 0,96 ha
- 33 Rundballen im Juli 2014
- 6 Rundballen im September 2014



3. Juli 2014



Beispiel zur Mahdgutübertragung

Wiese „Broich“

- 2015: 69 Pflanzenarten

14 Kenn- & Trennarten der Wiesen

9 Magerkeitszeiger

im Juli 2015 erste Heuernte: 8 Rundballen



30. Mai 2016



Beispiel zur Mahdgutübertragung

Obstwiese Thiebroich

- 2 Rundballen Juli 2007
- aktuell mindestens 93 Pflanzenarten
- 12 der 26 diagnostischen Kenn- & Trennarten der Wiesen
- 19 Magerkeitszeiger
- hervorragend ausgeprägtes Mager-GL mit Biotopwert 7





Übertragungserfolg ausgewählter Pflanzenarten auf den Empfängerflächen

		n	absolut	in Prozent
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Glatthafer	19	19	100,0
<i>Galium mollugo</i> agg.	Wiesen-Labkraut	16	16	100,0
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich	17	17	100,0
<i>Primula v. veris</i>	Wiesen-Schlüsselblume	12	12	100,0
<i>Achillea millefolium</i>	Wiesen-Schafgarbe	17	16	94,1
<i>Trifolium pratense</i>	Wiesenklee	17	16	94,1
<i>Trisetum flavescens</i>	Goldhafer	16	15	93,8
<i>Geranium pratense</i>	Wiesen-Storchschnabel	10	9	90,0
<i>Vicia sepium</i>	Zaun-Wicke	18	16	88,9
<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesen-Bärenklau	17	15	88,2
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	Zottiger Klappertopf	17	15	88,2
<i>Tragopogon prat. orientalis</i>	Orientalischer Bocksbart	17	15	88,2
<i>Helictotrichon pubescens</i>	Flaumhafer	16	14	87,5
<i>Knautia arvensis</i>	Wiesen-Witwenblume	16	14	87,5
<i>Centaurea jacea</i> agg.	Wiesen-Flockenblume	14	12	85,7
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Ruchgras	17	14	82,3
<i>Campanula rapunculus</i>	Rapunzel-Glockenblume	16	13	81,3
<i>Dactylis glomerata</i>	Knaulgras	16	13	81,3
<i>Crepis biennis</i>	Wiesen-Pippau	13	10	76,9
<i>Centaurea scabiosa</i>	Skabiosen-Flockenblume	17	13	76,5
<i>Ranunculus acris</i>	Scharfer Hahnenfuß	17	13	76,5
<i>Festuca pratensis</i>	Wiesen-Schwingel	16	12	75,0
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornschotenklee	17	12	70,6
<i>Rumex thyrsoiflorus</i>	Straußblütiger Ampfer	17	12	70,6
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer	17	11	64,7
<i>Sanguisorba minor</i>	Kleiner Wiesenknopf	17	11	64,7
<i>Vicia angustifolia</i>	Schmalblättrige Wicke	17	11	64,7
<i>Scabiosa columbaria pratensis</i>	Wiesen-Skabiose	16	10	62,5
<i>Alopecurus pratensis</i>	Wiesen-Fuchsschwanz	16	8	50,0
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	Wiesen-Margerite	14	6	42,9
<i>Orobanche caryophyllacea</i>	Nelken-Sommerwurz	12	5	41,7
<i>Salvia pratensis</i>	Wiesen-Salbei	17	3	17,6

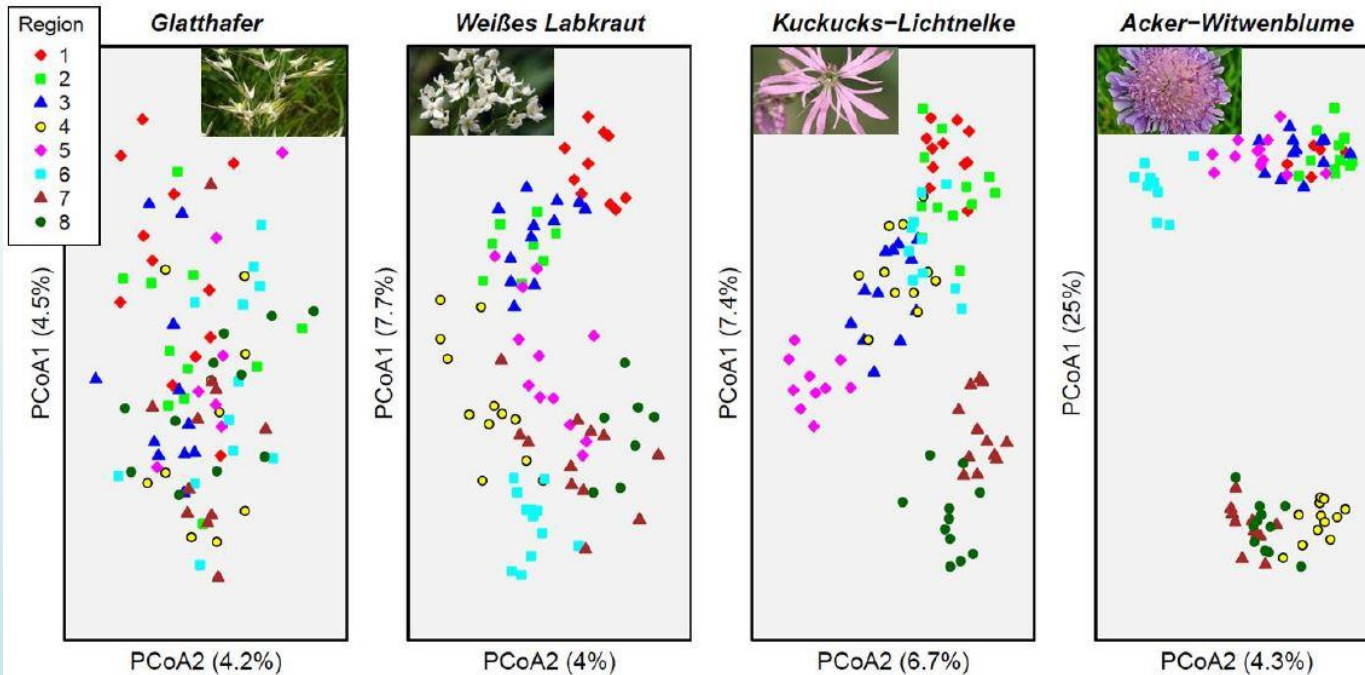




Vielen Dank!



Regionale genetische Vielfalt



Quelle: Durka W, Michalski SG, Berendzen KW, Bossdorf O, Bucharova A, Hermann JM, Hölzel N, Kollmann J. Genetic differentiation within multiple common grassland plants supports seed transfer zones for ecological restoration. *Journal of Applied Ecology*. (Accepted)

