



Vortrag

Landesjägerschaft Niedersachsen

Josef Schröer, stellv. Präsident



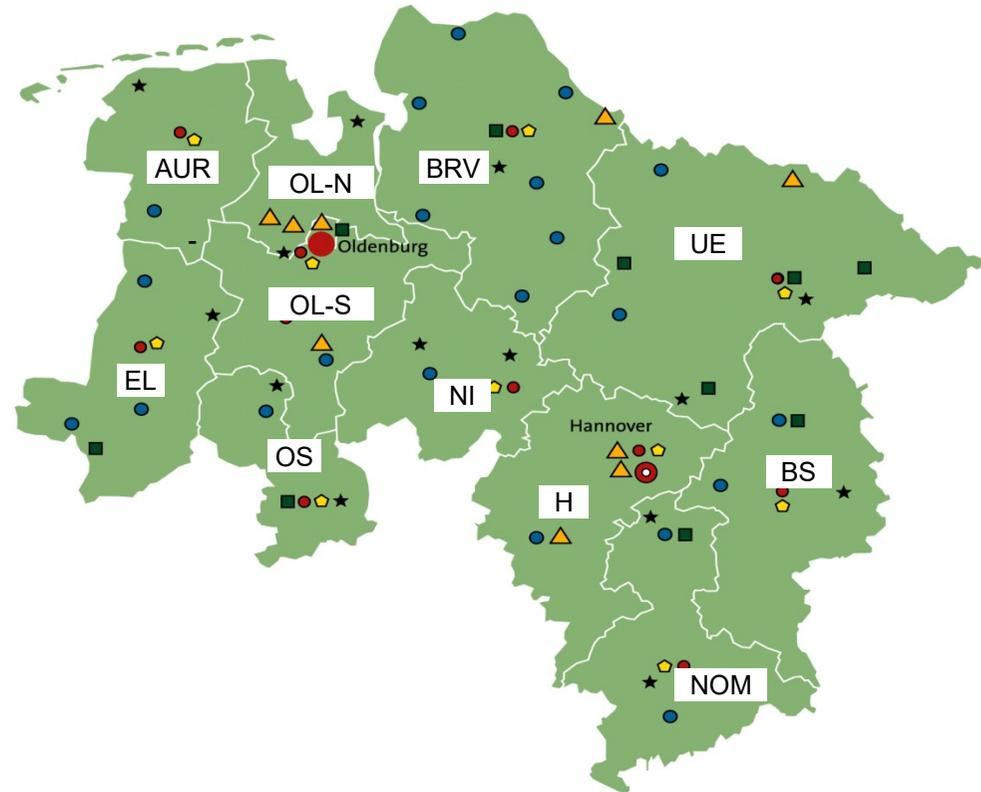
Verschlechterung des Biotops

- Wandel in Agrarpolitik
- Wegfall der obligatorischen Flächenstilllegung
- Dramatischer Verlust von Wildäcker, naturnahen Habitaten und Bracheflächen von ca. 100000 ha auf jetzt 17000 ha
- Konkurrenz um Flächen für die Nahrungsmittel- und Bioenergiepflanzenproduktion sowie dem Natur- und Wildschutz



Ökologische Begleitflächen 2016

Codes In ha	915	918	910	Insges. NDS
Gifhorn	876	42	70	
Hannover	1214	62	78	
Lüchow-D	1425	71	19	
Lüneburg	1925	113	100	
Soltau-F	877	258	139	
Uelzen	1671	71	39	
Göttingen	360	72	5	
Nienburg	406	69	84	
Ammerland	19	11	33	
Emsland	67	23	101	
Top 6 aus 47	55%	48%		
NDS	14441	957	1504	2.582977



- 915** Einjährige Blühstreifen 700 Euro + Imkerbeteiligung
- 918** Mehrjährige Blühstreifen 875 Euro + Imkerbeteiligung
- 910** Sonstige lw.Nutzflächen, z.B. Wildäusungsflächen

Quelle: Statistik Sammelantrag 2016 LWK Niedersachsen

Projekt LJN 2013 „Energie aus Wildpflanzen“



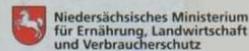
Praxisfläche „Energie aus Wildpflanzen“

Wildpflanzen statt Mais zur Biogasgewinnung – gut für die Natur, gut für die Tierwelt, gut für die Landschaft!

Das Netzwerk Lebensraum Feldflur: eine gemeinsame Initiative von Jagd, Naturschutz und Energiewirtschaft.

Weitere Informationen unter www.Lebensraum-Feldflur.de

Diese Fläche wird zusätzlich gefördert von:



Landesjägerschaft Niedersachsen e.V.
Anerkannter Naturschutzverband



Fachverband Biogas e.V.

Niedersächsische Jagdverbände

Niedersächsischer Naturschutzverband

Niedersächsischer Jagdverbände

Niedersächsischer Naturschutzverband

Niedersächsischer Jagdverbände

Niedersächsischer Naturschutzverband

Niedersächsischer Jagdverbände

Niedersächsischer Naturschutzverband

Niedersächsischer Jagdverbände

DEUTSCHER IMKERBUND E.V.

LIV

ODAS

VJE

e-on Bioerdgas

naturstrom

VORWEG GEHEN

UNIVERSITÄT OSNABRÜCK

SaatenZeller

Aussaat 15.07.2013

10 kg Biogasmischung von Saaten Zeller BG 90
mit 4kg Buchweizen + 1 kg Phazelia + 3kg Sonnenblumen



		%
<i>Althaea officinalis</i>	Eibisch	5,50
<i>Anthemis tinctoria</i>	Färberkamille	0,10
<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	0,50
<i>Centaurea nigra</i>	schwarze Flockenblume	16,50
<i>Cichorium intybus</i>	Wegwarte	1,00
<i>Daucus carota</i>	wilde Möhre	0,10
<i>Dipsacus sylvestris</i>	wilde Karde	0,50
<i>Echium vulgare</i>	Natternkopf	0,50
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenchel	1,00
<i>Inula helenium</i>	Alant	4,00
<i>Malva alcea</i>	Rosenmalve	0,60
<i>Malva mauritanica</i>	Futtermalve	3,00
<i>Malva sylvestris</i>	wilde Malve	8,00
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne	2,00
<i>Melilotus albus</i> einjährig	weißer Steinklee	3,50
<i>Melilotus albus</i> 2-jährig	weißer Steinklee	3,50
<i>Melilotus officinalis</i>	gelber Steinklee	7,00
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Espарsette	7,00
<i>Reseda luteola</i>	Färber-Wau	0,30
<i>Silene dioica</i>	rote Lichtnelke	0,20
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	5,00
<i>Verbascum</i> ssp.	Königskerze	0,20
Ansaathilfe	Sojaschrot	30,00
Summe		100,0



11.07.2013 - GPS Ernte



15.07.2013 - Aussaat ohne Bodenbearbeitung



21.08.2013



14.10.2013



28.03.2014



Frühjahr 08.05.2014



10.07.2014



10.07.2014



10.07.2014



Ernte 30.07.2014



Bilder: Firma Krone



Ernte 30.07.2014



Bilder: Firma Krone





Ernte 30.07.2014



Ernteergebnis im ersten Jahr:

23,2 t FM/ha mit 33% TS

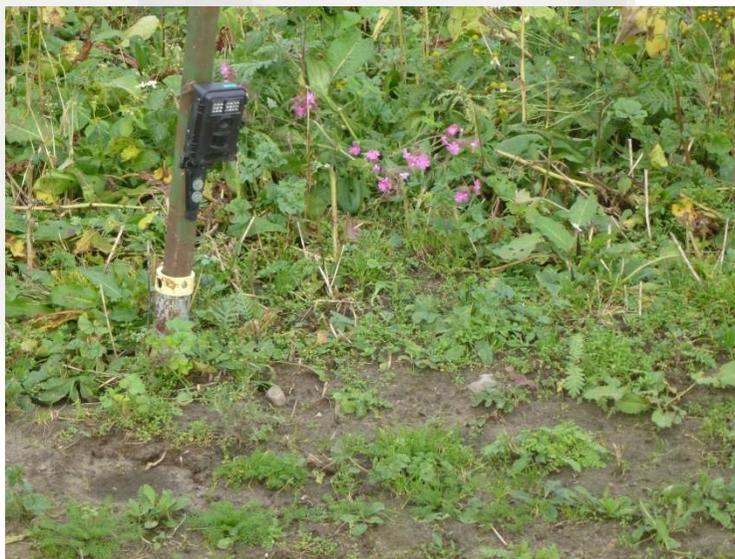
= 7,7 t TM/ha

Bild: Firma Krone

Nach der Ernte 01.08.2014



Herbst 20.11.2014



Herbst 20.11.2014





04.07.2016



Ernte: 04.08.2016



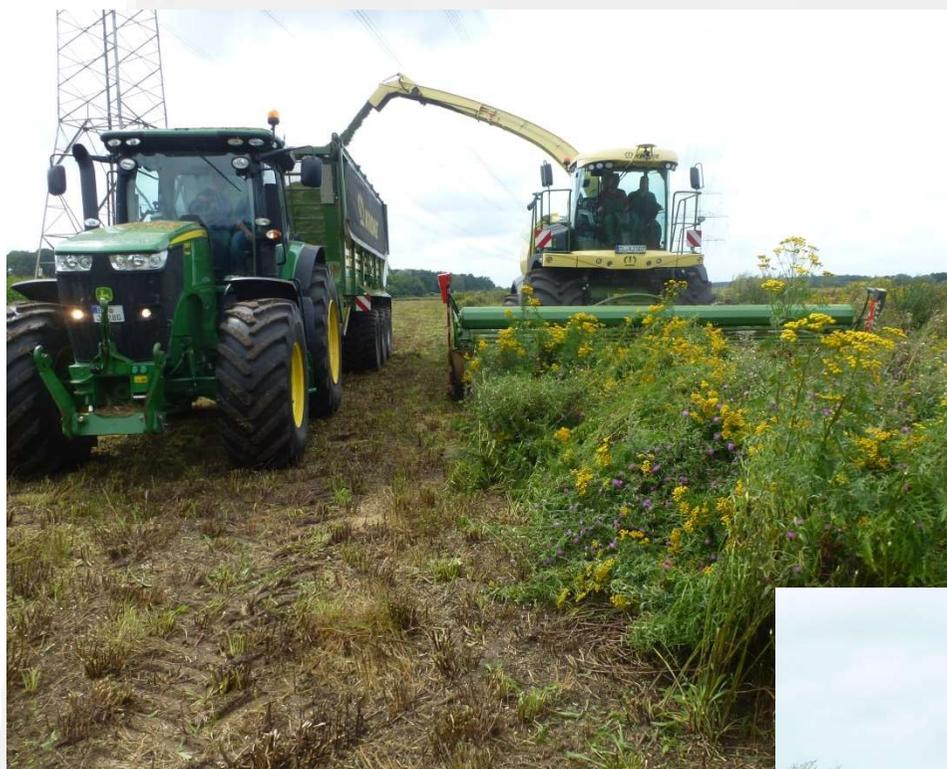


04.08.2016



Ernte: 04.08.2016





Ernteergebnis 2016:
 9,25 ha = 42,16 t/ha FM
 (27%TS)
 = 11,38 t/ha TS

Ernteergebnis 2017:
 7,30 ha = 35,05 t/ha FM
 (33%TS)
 = 11,56 t/ha TS

Wirtschaftlichkeitsberechnung Wildpflanzen 2016



Wirtschaftlichkeitsberechnung (brutto)		Silomais		Wildpflanzen		DIFF
Ertrag	dt/ha	500	EUR/dt	350	EUR/dt	150
Marktleistung	EUR/ha	1250	2,50	613	1,75	637
Saatgut		189	0,38	98	0,28	92
Mineraldüngemittel		146	0,29	18	0,05	127
Pflanzenschutzmittel		108	0,22	34	0,10	74
Direktkosten	EUR/ha	442	0,88	150	0,43	293
Direktkostenfreie Leistung	EUR/ha	808	1,62	463	1,32	344
Trocknungskosten						
Versicherung						
Sonstiger Aufwand						
variable Maschinenkosten		175	0,35	102	0,29	73
Lohnarbeit		401	0,80	404	1,15	-3
Zinsanspruch		5	0,01	3	0,01	2
Summe variable Kosten	EUR/ha	1024	2,05	659	1,88	364
DB	EUR/ha	226	0,45	-46	-0,13	273
						0
Arbeitszeitbedarf	Akh/ha	3,35	0,01	2,42	0,01	0,92
Lohnansatz	17	57	0,11	41	0,12	16
Feste Maschinenkosten	EUR/ha	87	0,17	77	0,22	9
Gebäudekosten	EUR/ha	9	0,02	8	0,02	1
Flächenkosten	EUR/ha		0,00		0,00	
Sonstige Kosten	EUR/ha		0,00		0,00	
Summe Vollkosten	EUR/ha	1176	2,35	786	2,24	390
						0
Kalkulatorisches Ergebnis	EUR/ha	74	0,15	-173	-0,49	247
Kalkulatorisches Ergebnis + Prämie	EUR/ha	378	0,76	131	0,38	247

Quelle: Hoffstall, H. und Schröder, J. (2016)

Flächen sind nicht Greeningfähig und es gibt keine Förderung aus Agrarumweltprogrammen

Institut für Boden und Umwelt

Finkenborner Weg 1A
31787 Hameln
<http://www.lufa-nord-west.de>



DAkk
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14265-01-00



LUFA
NORD-WEST

Prüfbericht	vom 18.04.2016	Berichts-Version: 1	Seite 2 von 2
Auftrags-Nr.: 263777	Eingangsdatum: 14.04.2016		

Landesjägerschaft Niedersachsen
Josef Schröer
Landesjägerschaft Niedersachsen
Zum Holtkamp 3
49811 Lingen

Ihre Ansprechpartnerin:
Dr. Christina Neuhaus
Telefon: (0 51 51) 98 71 24
Telefax: (0 51 51) 98 71 11
E-Mail: christina.neuhaus@lufa-nord-west.de

Betriebs-Nr.:

Ergebnisse der Bodenuntersuchung auf Nmin / Smin

Berechnete Werte zur Düngeplanung

*Gleiche Düngung im Vorjahr
Sob. Saatk. + 2. Düngeform. AS*

Labor-Nr. 16BN...	Schicht (cm)	TS %	Roh- dichte kg/l	NO ₃ -N mg/kg TS	NH ₄ -N mg/kg TS	SO ₄ -S mg/kg TS	NO ₃ -N kg/ha	NH ₄ -N kg/ha	SO ₄ -S kg/ha	
Schlagbezeichnung: Wallwiese										
Haupt-/Vorfrucht: --/--										
<i>2. Standj.</i>	013473	0 - 30	83,97	1,4	23,56	3,62	-	99	15	-
	013474	30 - 60	85,42	1,5	3,46	0,79	-	16	4	-
	013475	60 - 90	86,38	1,5	2,90	0,51	-	13	2	-
	Summe Nmin / Smin							149		
Schlagbezeichnung: Vosskuhle vorne										
Haupt-/Vorfrucht: --/--										
<i>4. Standj.</i>	013476	0 - 30	83,04	1,4	5,62	3,87	-	24	16	-
	013477	30 - 60	86,76	1,5	0,67	0,91	-	3	4	-
	013478	60 - 90	85,72	1,5	0,63	1,01	-	3	5	-
	Summe Nmin / Smin							55		
Schlagbezeichnung: Vosskuhle hinten										
Haupt-/Vorfrucht: --/--										
	013479	0 - 30	83,69	1,4	0,98	1,13	-	4	5	-
	013480	30 - 60	86,10	1,5	<0,47	0,85	-	2	4	-
	013481	60 - 90	86,41	1,5	0,79	0,70	-	4	3	-
	Summe Nmin / Smin							22		

*April 2015
letzte Düngung
zu klein
denn Grünfrucht*

Prüfbericht	vom 15.02.2017	Berichts-Version: 1	Seite 2 von 2
Auftrags-Nr.: 603313	Eingangsdatum: 14.02.2017		

Landesjägerschaft Niedersachsen
Josef Schröer
Landesjägerschaft Niedersachsen
Zum Holtkamp 3
49811 Lingen

Ihre Ansprechpartnerin:

Dr. Christina Neuhaus
Telefon: (0 51 61) 98 71 24
Telefax: (0 51 61) 98 71 11
E-Mail: christina.neuhaus@lufa-nord-west.de

Betriebs-Nr.:

Ergebnisse der Bodenuntersuchung auf Nmin / Smin							Berechnete Werte zur Düngeplanung		
Labor-Nr.	Schicht (cm)	TS %	Roh-dichte kg/l	NO _x -N mg/kg TS	NH ₄ -N mg/kg TS	SO ₄ -S mg/kg TS	NO _x -N kg/ha	NH ₄ -N kg/ha	SO ₄ -S kg/ha
Schlagbezeichnung: Vosskuhle									
Haupt-/Vorfrucht: --/--									
003183	0 - 30	84,05	1,4	<0,49	1,63	-	2	7	-
003184	30 - 60	88,44	1,5	<0,46	0,41	-	2	2	-
003185	60 - 90	86,91	1,5	<0,47	0,28	-	2	1	-
Summe Nmin / Smin							16		
Schlagbezeichnung: Wallwiese									
Haupt-/Vorfrucht: --/--									
003186	0 - 30	87,01	1,4	<0,47	0,71	-	2	3	-
003187	30 - 60	89,41	1,5	0,46	0,23	-	2	1	-
003188	60 - 90	88,65	1,5	<0,47	<0,23	-	2	1	-
Summe Nmin / Smin							11		
Schlagbezeichnung: Im Berken									
Haupt-/Vorfrucht: --/--									
003189	0 - 30	88,14	1,4	<0,45	0,23	-	2	1	-
003190	30 - 60	88,69	1,5	<0,47	<0,23	-	2	1	-
003191	60 - 90	88,54	1,5	<0,46	<0,23	-	2	1	-
Summe Nmin / Smin							9		

Monitoring zur Nährstofffixierung durch mehrjährige Wildpflanzen auf Praxisflächen

Der Anbau von Wildpflanzen für die Biomasseproduktion bietet innovative Ansätze für eine vielfältige und nachhaltige Landwirtschaft. Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität und zur Reduzierung der Nährstoffausträge sind dabei von besonderer Bedeutung.

Wildpflanzenarten tragen zur ökologischen Aufwertung der Feldflur bei. Sie bieten Nahrungsangebote und schaffen attraktive Lebensräume für Wildtiere, Vögel und Insekten. Darüber hinaus fördert der Anbau von Wildpflanzen die Erweiterung der landwirtschaftlichen Fruchtfolgen.



Das auf drei Jahre angelegte Projekt »Monitoring zur Nährstofffixierung durch mehrjährige Wildpflanzen auf Praxisflächen in Niedersachsen« sammelt Erkenntnisse und Praxiserfahrungen zum integrativen Gewässerschutz durch Wildpflanzenkulturen in Biogasfruchtfolgen. Die Untersuchungen im Rahmen des Projektes betreffen die Nährstoffgehalte im Boden, im Erntegut und in der Wurzelmasse.

Das ermittelte Potenzial der mehrjährigen Wildpflanzenmischung zur Stickstoffbindung sowie die Biomasserträge und deren Biogasausbeute liefern Hinweise zur Nährstoffdynamik auf den angelegten Praxisflächen.



Damit bietet das Projekt Informationen für ein innovatives Gesamtkonzept nachhaltiger Energieerzeugung aus Biomasse.

Die Vorteile mehrjähriger Wildpflanzenmischungen im Überblick:

Ökologische Effekte:

- verminderte Nitratbelastung des Grundwassers
- Bereicherung des Landschaftsbildes
- Schaffung dauerhafter Lebens- und Rückzugsräume für Wildtiere und Vögel
- längere Blühzeiten verbessern das Nahrungsangebot für Insekten
- Steigerung der Artenvielfalt und Förderung der Biodiversität
- Möglichkeit zur nachhaltigen Biomasseproduktion

Ökonomische Effekte:

- vergleichsweise geringe Investitions- u. Pflegekosten
- Reduzierung der Bodenerosion
- Verbesserung der Humusbilanz
- gute Methanerträge
- Fruchtfolgeerweiterung

PROJEKTSTECKBRIEF:

Laufzeit des Projektes:	1.4.2017 – 31.3.2019
Projektträger:	Landesjägerschaft Niedersachsen e.V. (LJN)
Projektbeteiligte:	3N Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe e.V. Beteiligte Landwirte
Projektflächen:	ca. 30 ha an 5 Standorten in Niedersachsen
Wildpflanzenmischung:	mehrfährige BG 90-Mischung (Saaten-Zeller)

Ziele des Projekts:

- Datenerhebung zu Nährstoffentzug und -fixierung
- Ökologische Aufwertung der Feldflur
- Bereicherung des Landschaftsbildes
- Produktionsintegrierter Naturschutz zur Biomassenutzung
- praxistaugliche Umsetzung





Wildpflanzenmonitoring auf Praxisflächen in Niedersachsen

Mehrjährige Wildpflanzen
als Nahrungsquelle, Lebensraum
und Energieträger



Projekträger:

Landesjägerschaft Niedersachsen e.V.
Anerkannter Naturschutzverband



Landesjägerschaft Niedersachsen e.V. (LJN)
Schopenhauerstraße 21 | 30625 Hannover
Tel.: 0511 53043-0 | Fax.: 0511 55 20 48
E-Mail: info@ljn.de

Internet: www.ljn.de und www.jaegerschaft-lingen.de

In Kooperation mit:



Carolin Könnig
Kompaniestraße 1 | 49757 Werlte
Tel.: +49(0)5951 9893-23 | Fax: +49(0)5951 9893-11
E-Mail: koenning@3-n.info | Web: www.3-n.info

Gefördert durch:



Niedersächsisches Ministerium
für Ernährung, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz

Weitere Informationen unter:



Fotos: pfl(Lease) – Josef Limberger (JL), Richard Dorn (RD), Roger Jagersberger (RJ); außerdem: Johann Högemann (JH) - Tittels, unten); Firma Krone (FK - Tittels, Mitte); Margit Camille (MC)



Mehrjährige Wildpflanzenmischung BG 90 (von Saaten-Zeller)		Angaben in %	
Eibisch	5,50	Futtermalve	3,00
Färberkamille	0,10	Wilde Malve	8,00
Beifuß	0,50	Luzerne	2,00
Schwarze Flockenblume	16,50	Weißer Steinklee	3,50
Wegwarte	0,10	Gelber Steinklee	7,00
Wilde Möhre	0,10	Espartette	7,00
Wilde Karde	0,50	Färber-Wau	0,30
Natternkopf	0,50	Rainfarn	5,00
Fenchel	1,00	Königskerze	0,20
Alant	4,00	Sojaschrot	30,00
Rosenmalve	0,60	Summe	100,0



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

