



# Vortrag

**Landesjägerschaft Niedersachsen**

**Josef Schröer, stellv. Präsident**



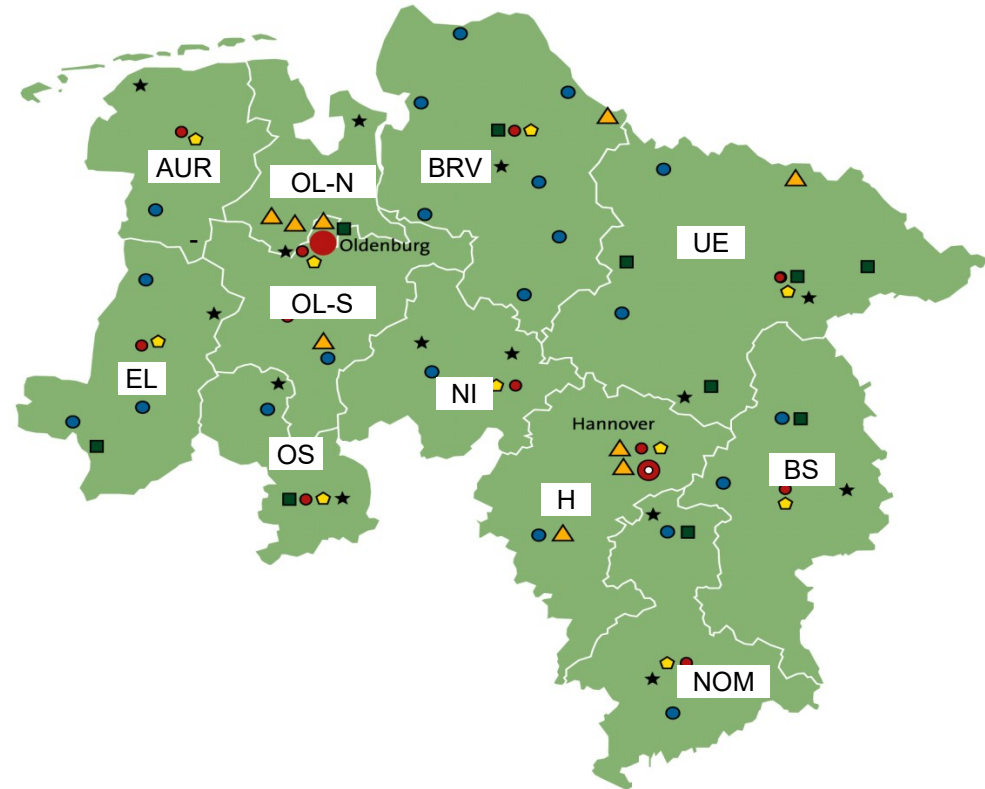
# Verschlechterung des Biotops

- 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<br>In ha | 915          | 918        | 910         | Insges.<br>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%        |             |                 |
| <b>NDS</b>     | <b>14441</b> | <b>957</b> | <b>1504</b> | <b>2.582977</b> |



- 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“



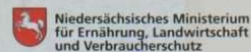
## Praxisfläche „Energie aus Wildpflanzen“

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](http://www.Lebensraum-Feldflur.de)

Diese Fläche wird zusätzlich gefördert von:



Landesjägerschaft Niedersachsen e.V.  
Anerkannter Naturschutzverband



# 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>     | Esparsette            | 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        |
| <b>Summe</b>                     |                       | <b>100,0</b> |



# 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

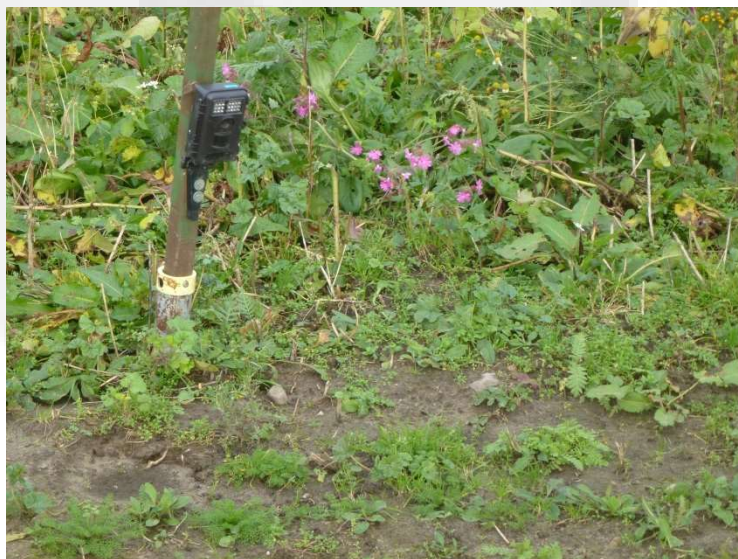
= 7,7 t TM/ha

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

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

|                      |                           |                     |               |
|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|
| <b>Prüfbericht</b>   | 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  
 Schotterleite + 2 Düngemittel AS

| Labor-Nr.<br>16BN...                | Schicht<br>(cm) | TS<br>% | Roh-<br>dichte<br>kg/l | NO <sub>3</sub> -N<br>mg/kg<br>TS | NH <sub>4</sub> -N<br>mg/kg<br>TS | SO <sub>4</sub> -S<br>mg/kg<br>TS | NO <sub>3</sub> -N<br>kg/ha | NH <sub>4</sub> -N<br>kg/ha | SO <sub>4</sub> -S<br>kg/ha |
|-------------------------------------|-----------------|---------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Schlagbezeichnung: Wallwiese        |                 |         |                        |                                   |                                   |                                   |                             |                             |                             |
| Haupt-/Vorfrucht: --/--             |                 |         |                        |                                   |                                   |                                   |                             |                             |                             |
| 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: --/--             |                 |         |                        |                                   |                                   |                                   |                             |                             |                             |
| 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  
 durch Feindfrucht

|                      |                           |                     |               |
|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|
| <b>Prüfbericht</b>   | 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](mailto:christina.neuhaus@lufa-nord-west.de)

Betriebs-Nr.:

| Ergebnisse der Bodenuntersuchung auf Nmin / Smin |                 |         |                        |                                   |                                   |                                   | Berechnete Werte zur<br>Düngeplanung |                             |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Labor-Nr.                                        | Schicht<br>(cm) | TS<br>% | Roh-<br>dichte<br>kg/l | NO <sub>x</sub> -N<br>mg/kg<br>TS | NH <sub>4</sub> -N<br>mg/kg<br>TS | SO <sub>4</sub> -S<br>mg/kg<br>TS | NO <sub>x</sub> -N<br>kg/ha          | NH <sub>4</sub> -N<br>kg/ha | SO <sub>4</sub> -S<br>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                           | -                           |
| <b>Summe Nmin / Smin</b>                         |                 |         |                        |                                   |                                   |                                   | <b>16</b>                            |                             |                             |
| 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                           | -                           |
| <b>Summe Nmin / Smin</b>                         |                 |         |                        |                                   |                                   |                                   | <b>11</b>                            |                             |                             |
| 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                           | -                           |
| <b>Summe Nmin / Smin</b>                         |                 |         |                        |                                   |                                   |                                   | <b>9</b>                             |                             |                             |

## 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: | <b>1.4.2017 – 31.3.2019</b>                                                                                 |
| Projektträger:          | <b>Landesjägerschaft Niedersachsen e.V. (LJN)</b>                                                           |
| Projektbeteiligte:      | <b>3N Kompetenzzentrum Niedersachsen<br/>Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe e.V.<br/>Beteiligte Landwirte</b> |
| Projektflächen:         | <b>ca. 30 ha an 5 Standorten in Niedersachsen</b>                                                           |
| Wildpflanzenmischung:   | <b>mehnjährige BG 90-Mischung (Saaten-Zeller)</b>                                                           |

### 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



### Projektträger:

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 (LJ), Richard Dorn (RD), Roger Jagersberger (RJ); außerdem: Johann Högemann (JH) - Titels. unten); Firma Krone (FK - Titels. mitte); Margit Camille (MC)



| Mehrjährige Wildpflanzenmischung BG 90<br>(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  | <b>Summe</b>     | <b>100,0</b> |



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

