

# Grünland- und Heiderenaturierung

**Erfahrungen aus den LIFE-Projekten  
Medebacher Bucht und Bergwiesen bei Winterberg**

**Fehler, Fallen und Erfolge**

Berg-  
Life  
wiesen  
bei Winterberg



© Foto: Meinolf Pape

# Medebacher Bucht und Bergwiesen Winterberg

Vorbereitung – Durchführung – Nachbereitung

Ausgangsbestände – Zielbestände

Methoden und Techniken

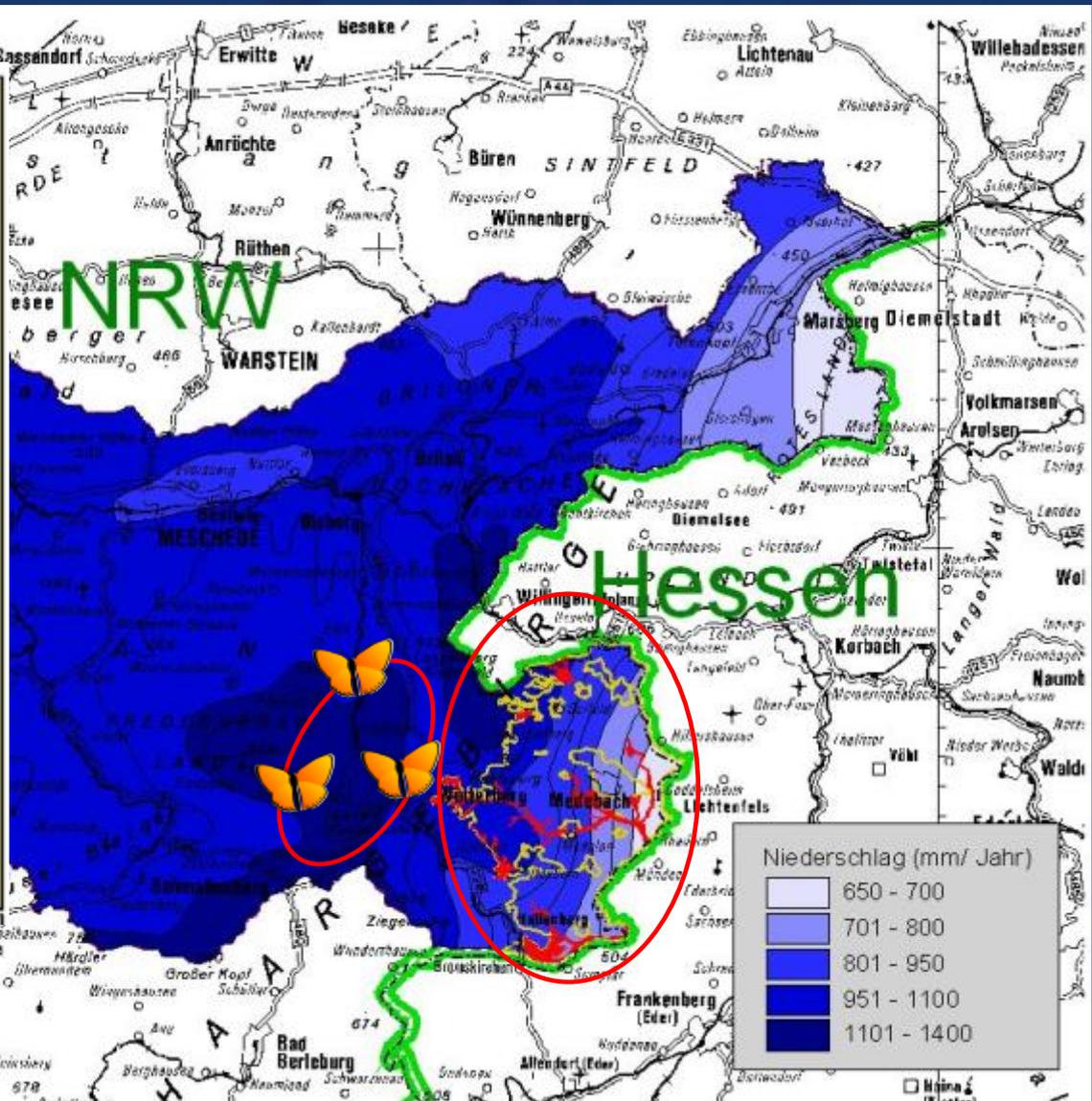
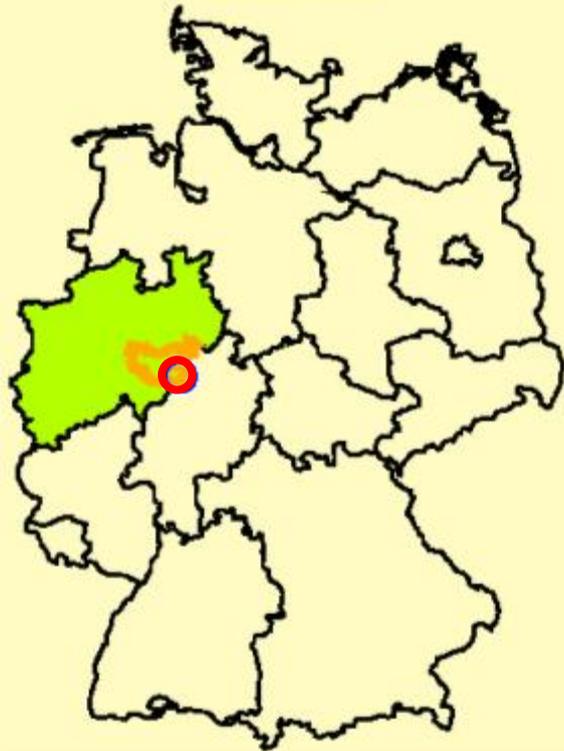
Fehler ☹️, Fallen ☹️ und Erfolge 😊

Berg-  
Life  
wiesen  
bei Winterberg



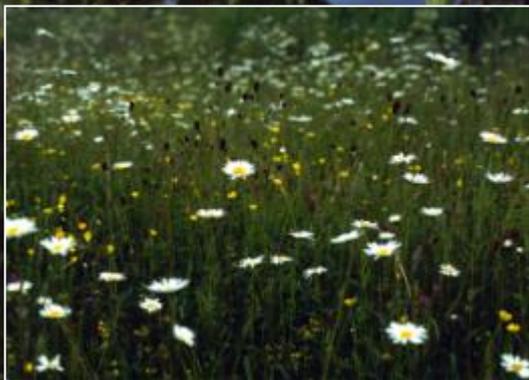
© Foto: Meinolf Pape

### Lage in der Bundesrepublik Deutschland





*Blick aus der Medebacher Bucht in Rt. Winterberg*





h



*Bergwiesen bei Winterberg*

© Foto: Stefan Schmitt



© Foto: Fabian Klauke, 12 Jahre



© Foto: Meinolf Pape



Niedersfelder Hochheide © Foto: Arne Piepke

# Zahlen und Ziele

## Medebacher Bucht:

- 2003 bis 2009
  - 3,1 Mill. Euro
  - Erreichte Ziele:  
6510 Glatth.wiesen ,  
(6520 Goldh.w): 47 ha  
4030 Heide: 35 ha  
Neuntöter-Habitat: 40 ha
- 
- 104 ha

## Bergwiesen bei Winterberg:

- 2011 bis 2015
  - 1,9 Mill. Euro
  - Ziele:  
6520 Goldhaferwiesen  
4030 Zwergstrauchheide  
6230 Borstgrasrasen:
- 
- 54 ha





„Chlorophyll-Asphalt“



„Brotbaum“ des Sauerlandes



Wo komm' ich her? – wo will ich hin?

## Ausgangssituation



## Entwicklungsziel



6510 (GhW) ,  
„9töter“-Weide,  
6520 (GoW)  
6230 (BGR)   
4030 (Heide)



„9töter“-Weide  
6230 (BGR)   
4030 (Heide)



6510, 6520  
6520 (GoW) 



6510, 6520 

# Wie

1. möglichst bodenschonend roden ???
2. Minimierung von Feinastmaterial auf der Fläche ???
3. Entsorgung des Schlagabraums ???

???



VORBEREITUNG



Helicopter-Rodung am Edersee

# VORBEREITUNG



Harvester – Rückezug – Räumfix – „besenrein“ von Hand

VORBEREITUNG



Rodung als Ganzbaum inkl. Wurzelteller

# VORBEREITUNG



Rodung mit Seilkran (Aueböden; LIFE Möhne)



Entsorgung: Verbrennen - Restholzbündel - Häckseln



???

???

1. Stubben stehen lassen ???
2. Wenn fräsen, wie tief ???
3. Abschieben des Materials oder des Oberbodens ???

???



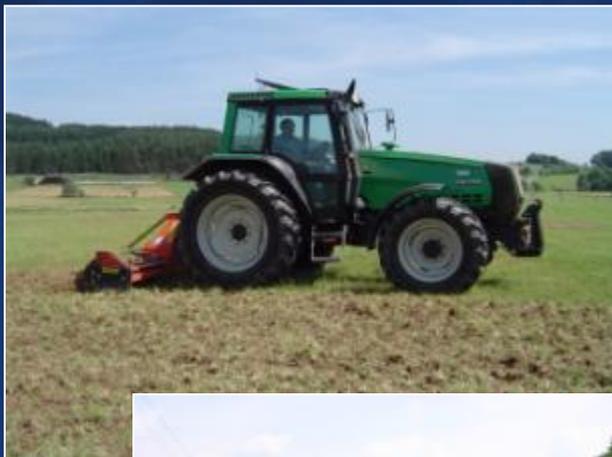
VORBEREITUNG



Forstmulchen – Forstfräsen - Forststeggen

## Heugrassaat

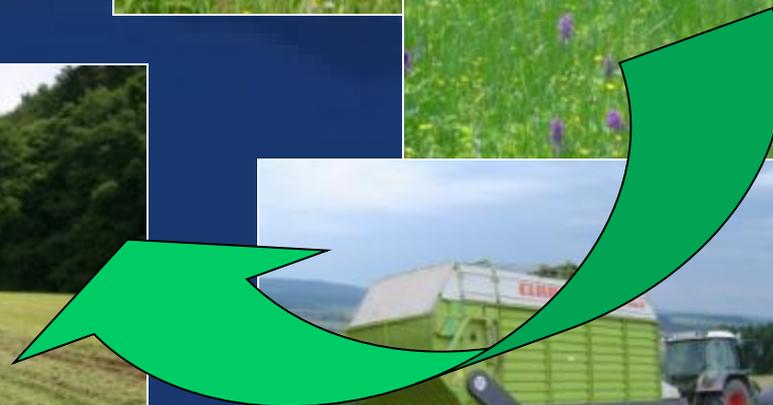
1. als Saatbett vorbereiten



2. bei Samenreife mähen



3. Mähgut direkt übertragen





LIFE-Projekt  
„Medebacher Bucht – Baustein für Natura 2000“

Naturschutzzentrum - Biologische Station -  
Hochsauerlandkreis e. V.





LIFE- Projekte

[www.medebacher-bucht.de](http://www.medebacher-bucht.de)

[www.bergwiesen-winterberg.de](http://www.bergwiesen-winterberg.de)

DURCHFÜHRUNG







## Erfolge

### Bodenbearbeitung

- - - - Wiesenschleppe
- + Kreiselegge
- + - Fräse
- ++ Fräse + Kreiselegge
- +++ Pflug
- ?? Abschieben des Oberbodens

### Ausgangssituation

- - eutrophes GL
- ++ mesotrophes GL
- +++ (oligotrophes GL)
- +++ vegetationslos

### Zeitpunkt

- MB: Anfang - 10.Juli
- BW: 10.Juli- Mitte August



LIFE-Projekt  
„Medebacher Bucht – Baustein für Natura 2000“

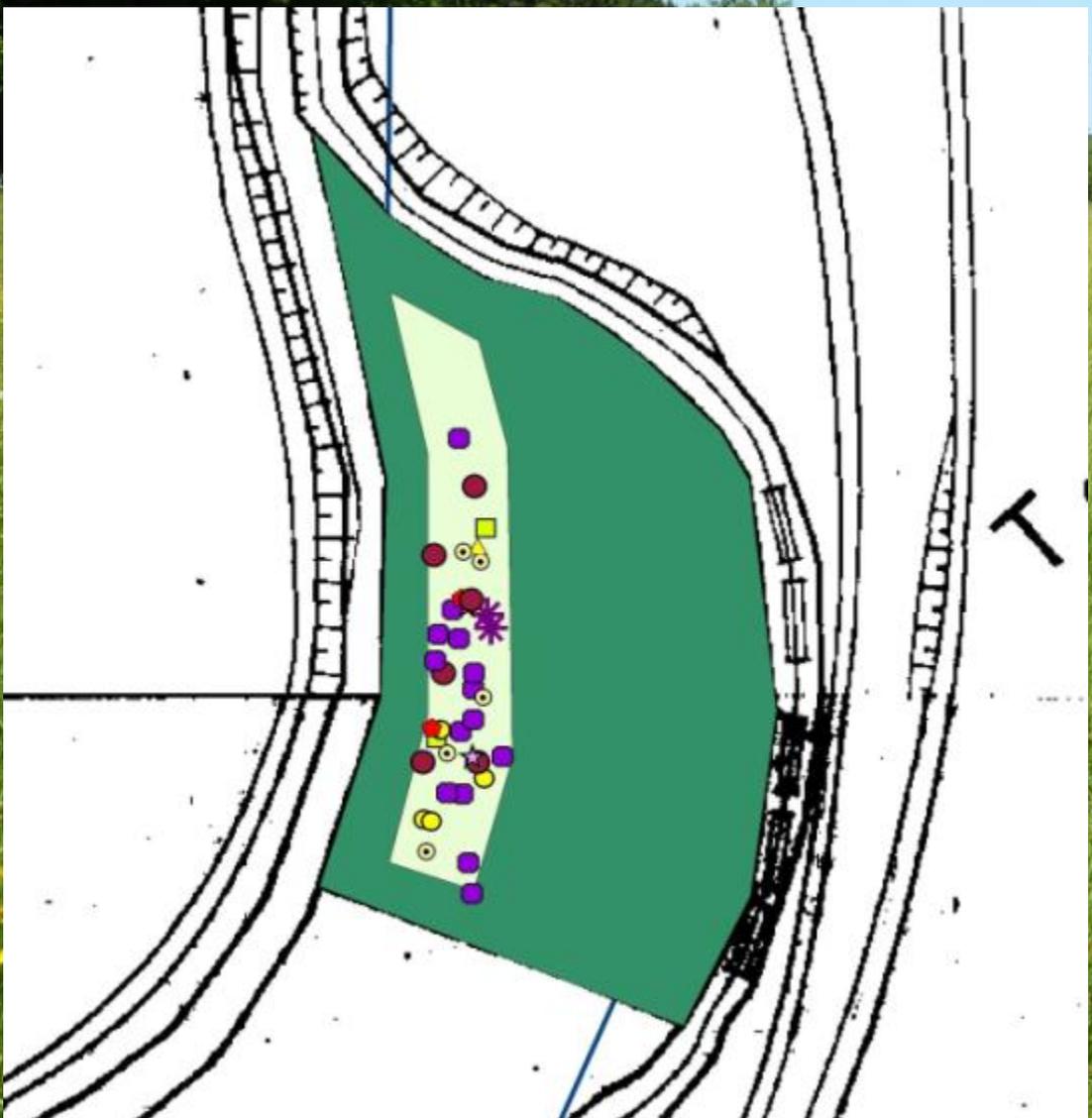
Naturschutzzentrum - Biologische Station -  
Hochsauerlandkreis e.V.



DURCHFÜHRUNG



ERFOLGE





### Artmächtigkeit 2a:

*Galium album*

*Centaurea jacea*

### Artmächtigkeit 1z:

■ *Geranium sylvaticum*

\* *Phyteuma nigrum*

◆ *Hypericum maculatum*

● *Sanguisorba officinalis*

◊ *Knautia arvensis*

■ *Galium verum*

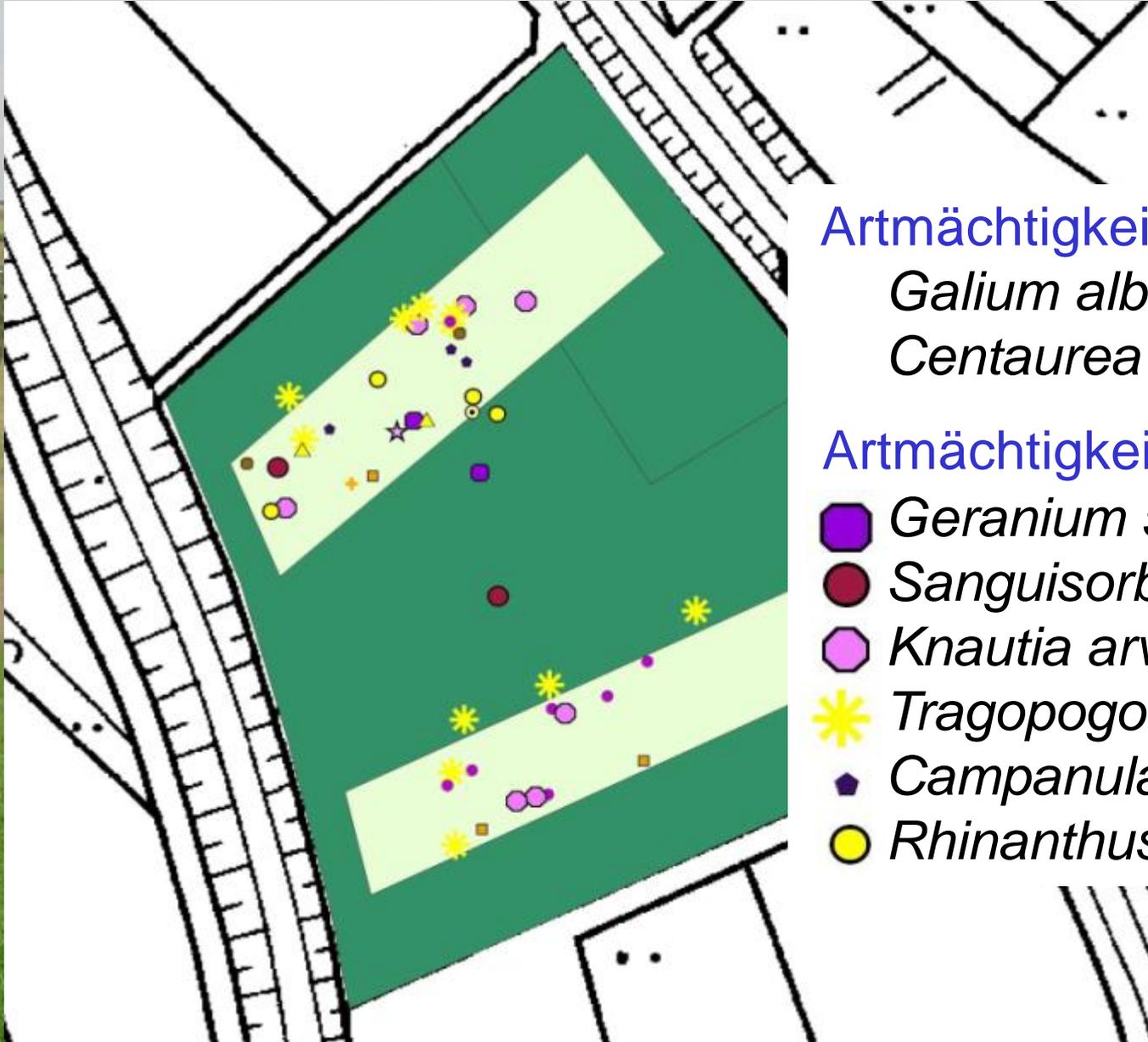
● *Rhinanthus minor*

⊙ *Leucanthemum vulg.*

ERFOLGE







Artmächtigkeit 2a:

*Galium album*

*Centaurea jacea*

Artmächtigkeit 1z:

■ *Geranium sylvaticum*

● *Sanguisorba officinalis*

◊ *Knautia arvensis*

✻ *Tragopogon pratensis*

◆ *Campanula rotundifolia*

● *Rhinanthus minor*



## Fazit:

- + + mesotrophe Standorte (GL)
- - aufgedüngtes Int.-GL ( Aue)
- +++ (magere) Ackerflächen
- +++ entfichtete Flächen
- >> *Konkurrenzen brechen*
- >> *Aushagerung*
- >> *Geduld!*



LIFE-Projekt  
„Medebacher Bucht – Baustein für Natura 2000“

Naturschutzzentrum - Biologische Station -  
Hochsauerlandkreis e. V.





# Renaturierung von Heide

## Ausgangssituation

Forst (Fichte)

verbuschte/  
verwaldete  
Heide

überalterte  
Heide



## Entwicklungsziel

vitale  
Bergheide

## Methoden

Anspritzverfahren  
(Engelhard/Bender)

Plaggverfahren  
(Meyer-Ludorf)

Pflanzungen

Beweidung



Anspritz-Verfahren (Engelhard/Bender)





LIFE-Projekt  
„Medebacher Bucht – Baustein für Natura 2000“

Naturschutzzentrum - Biologische Station -  
Hochsauerlandkreis e.V.



Plaggmaterial per Miststreuer







LIFE-Projekt  
„Medebacher Bucht – Baustein für Natura 2000“

Naturschutzzentrum - Biologische Station -  
Hochsauerlandkreis e.V.



Handpflanzungen





LIFE-Projekt  
„Medebacher Bucht – Baustein für Natura 2000“

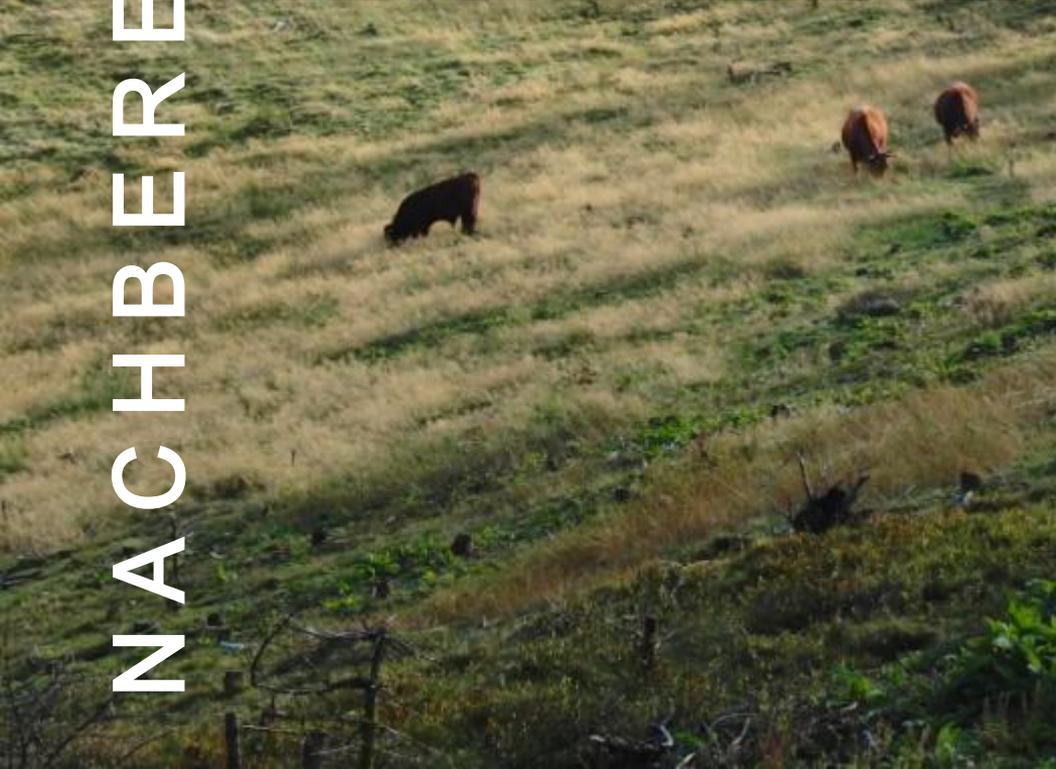
Naturschutzzentrum - Biologische Station -  
Hochsauerlandkreis e. V.



# Handpflanzungen



# NACHBEREITUNG



# -Nutzung / Düngung

-Heide



-Borstgrasrasen



-Bergwiese, m. Hieracien



- / +



-Bergwiese mager - meso



- / -



-Bergwiese feucht



- / +



-Nass-GL



- /







# NACHBEREITUNG



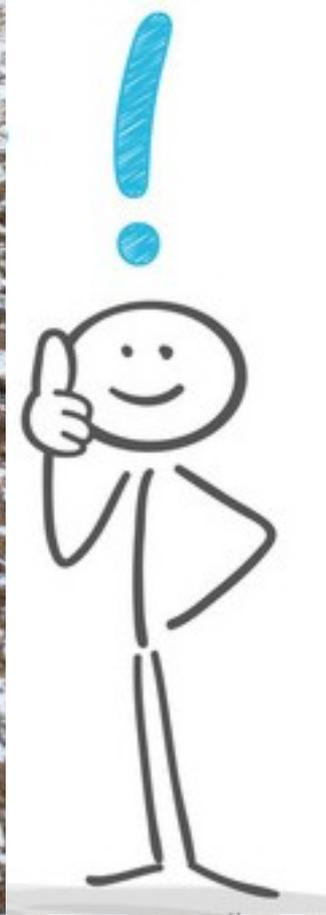
Ketten-Bagger



[www.Extractigator.com](http://www.Extractigator.com)



# NACHBEREITUNG



# NACHBEREITUNG



# NACHBEREITUNG



# ENTWICKLUNG



Brachgefallener Borstgrasrasen

Ferngesteuerte Mulchraupe



*....Danke für die Aufmerksamkeit!*

---



© Foto: Meinolf Pape