



Extensivgrünland als wichtigste Ressource

für den

Agrarumweltindikator HNVF



Bedeutung von High Nature Value Farmland

LE 07-13: wichtiger Indikator zur Programmevaluierung

- CMEF: Common Monitoring and Evaluation Framework (2006)
- IEEP: Institute for European environmental policy (2008)

Indikator- bezeichnung	Indikatorbeschreibung	Meßgröße/Parameter
Baseline indicator 18	Biodiversität land- und forstwirtschaftlicher Flächen mit hohem Naturwert	ha LF mit HNV-Status
Result indicator 6	Fläche, die mit erfolgreicher Landbewirtschaftung zur Artenvielfalt und HNVF beiträgt	ha an HNV land- und forstwirtschaftlich genutzter Fläche mit erfolgreicher Bewirtschaftung
Impact indicator 5	Erhaltung von HNVF land- und forstwirtschaftlich genutzter Fläche	qualitative und quantitative Veränderungen an HNV land- und forstwirtschaftlich genutzter Fläche

Definition von High Natur Value Farmland

HNV farmland umfasst jene Gebiete/Flächen in Europa, in denen die Landwirtschaft die dominante Landnutzungsform darstellt und wo die Landwirtschaft:

- eine hohe Arten- und Habitatvielfalt oder
- das Vorhandensein von Arten von Europäischem und/oder nationalem und/oder regionalem Schutzinteresse
- oder beides

gewährleistet bzw. fördert (Andersen et al. 2003/2007)









Kern-Characteristika von High Natur Value Farming

extensive Landwirtschaft: HNV hoher Anteil an <u>naturnaher</u>, <u>wertvoller Vegetation</u>:

- Kräuter, Gräser Gehölz, Gebüsche Feldraine Ufersäume

- hohe <u>Vielfalt an</u> <u>Landnutzungen</u>:

Unterschiedliche Typen von High Natur Value Farmland

- Typ 1: umfasst naturnahe, extensiv bewirtschaftete landwirtschaftliche Flächen mit hoher biologischer Vielfalt (extensive Wiesen/Weiden, Äcker, Weingärten)
- Typ 2: Landwirtschaftliche Systeme auf Landschaftsebene mit hohem Strukturreichtum und hohem Naturwert. Nutzungsmosaike aus extensiven, intensiven oder auch brach liegenden Flächen und Strukturelementen (Ackerraine, Hecken, Steinmauern, Wald- und Gebüschgruppen, Bächen etc.)
- Typ 3: charakterisiert jene landwirtschaftlichen Flächen, die wichtige Lebensräume für seltene Arten oder für Arten von Europäischem, nationalem oder regionalem Interesse bieten

(EEA 2005/2006; JRC/EEA 2006)



HNVFarmland (in Österreich) - Woran denken wir dabei?



HNVFarmland (in Österreich) - Woran denken wir dabei?





- Strukturierte Landschaften, Nutzungsmosaike, vernetzte Habitatstrukturen,
- Weingärten, schmale Feldwege mit Böschungssäumen, artenreiche Feldränder etc.



HNVFarmland - Woran wir dabei nicht denken!





- Monotone und riesige Felder mit einer einzigen Kulturpflanze
- ausgeräumte Landschaften ohne Strukturelemente und Habitatverbund



Spezifischer Ansatz zur Ausweisung von HNVFarmland

- CORINE land cover
 nationale Inventuren
 Betriebsstrukturerhebungen
 Landnutzungsdaten

 Landnutzungsdaten

 Landnutzungsdaten

 Synthesis

 Daten
 zur Artenvielfalt

 INVEKOS-Daten
 regionale Inventuren
 Betriebsstrukturerhebungen
 auf regionaler Ebene

 Daten
 zur Artenvielfalt
 - Arten und Habitate von Schutzinteresse
 - Artenmonitoring und
 - Biotopkartierung

 birdlife-Daten

Aktuelle Ausweisung von HNVFarmland in Österreich (UBA 2012) - basierend auf einem "Systemansatz": ■ Neues Indikatorenset zur Quantifizierung und räumlichen Verteilung von HNVF Nutzung und Verschneidung von INVEKOS-, Agrarstruktur- und ÖPUL-Daten Definition von Grenzwerten für Rasterzellen mit je 1 km² - HNVF - Typ 1 Typ 1 "premium" und Typ 1 "allgemein" ■ Einbindung der Nutzungsintensität ■ Möglichkeit für ein jährliches update - HNVF - Typ 2 identifiziert auf Landschaftsebene (INSPIRE-grids) Strukturwert basierend auf der Vielfalt an Kulturpflanzen und Schlägen ■ Definition von Grenzwerten für Rasterzellen mit je 1 km² - HNVF - Typ 3 wurde bislang noch nicht ausgewiesen (in Bearbeitung durch das UBA) Aktuelle Ausweisung von HNVFarmland in Österreich (UBA 2012) Typ 1 (premium) 111.377 ha (= 3,9% der LF) - 2007 Typ 1 (premium) 115.414 ha (= 4,2% der LF) - 2010 Typ 1 (allgemein) 819.140 ha (= 29,0% der LF) - 2007 Typ 1 (allgemein) 761.226 ha (= 27,6% der LF) - 2009 Aktuelle Ausweisung von HNVFarmland in Österreich (UBA 2012) Strukturwert = $(K + S) * \sqrt{K/S* \log (LF + 1)}$ K = Anzahl der Kulturen pro ha LF einer Rasterzelle, normiert (Division durch den Maximalwert im Jahr 2007: 50 Kulturen/ha) S = Anzahl der Schläge pro ha LF einer Rasterzelle, normiert (Division durch den Maximalwert im Jahr 2007: 66,7 Schläge/ha) LF = Landwirtschaftliche genutzte Fläche einer Rasterzelle in ha

(K+S) = Maß für den Abstand von der 2. Mediane (135° geneigte Gerade) in einem Diagramm, bei dem K und S auf den Achsen aufgetragen werden (Beziehung Kulturen/Schläge)

log (LF+1) = die Strukturvielfalt, die sich aus den Verhältnissen von Kulturen und Schlägen der verschiedenen Rasterzellen ergibt, ist zum Wert für die LF jeder Rasterzelle proportional

 $\sqrt{K}/S = Ma\beta$ für das Verhältnis von Kulturartendichte zu Schlagdichte

Aktuelle Ausweisung von HNVFarmland in Österreich (UBA 2012)

	Fläche 2007 [ha]	% LF	Fläche 2009 [ha]	% LF	Fläche 2010 [ha]	% LF
HNVF-Typ 2 (75%-il Schwelle)	536.428	19,0%	539.297	19,2%	541.475	19,6%
HNVF-Typ 2 (85%-il Schwelle)	288.907	10,2%	293.356	10,5%	298.184	10,8%
HNVF-Typ 2 (90%-il Schwelle)	179.693	6,4%	181.841	6,5%	188.259	6,8%

- Je nach Variante (Strenge) zwischen 6,4 und 19,0% HNVF-Typ 2 im baseline-Jahr 2007
- Geringfügige Zunahme für das Jahr 2010
- Verschneidung von HNVF-Typ 1und HNVF-Typ 2
- Überlagerungen von nutzungs- und strukturbedingten HNVF-Typen
 - premium-HNVF" + 1-4%
 - "allgemein-HNVF" 5%

HNVF – Ausweisung in einigen europäischen Ländern

Deutschland:

- Monitoring von repräsentativen und zufallsverteilten Probeflächen in Rasterzellen mit je 1 km²
 Brutvogelmonitoring
 Luftbildauswertungen

- ⇒ fünf Qualitätsstufen (I, II und III gelten als HNVF)

Frankreich:

- Betriebs(system)ansatz Betriebstypen Evaluierung von Betriebssystemen aggregierter Indikator (Kulturpflanzenvielfalt, Bewirtschaftungsintensität, Landschaftsstrukturen)
- ⇒ Bewertungssystem (≥ 14.8 von maximal 30 Punkten)
- Finnland:
- Betriebs(system)ansatz
- nationale Grünlandfläche, Agrarstatistik (GVE ha⁻¹, naturnahes Grünland, Feldgröße), CLC Vogelmonitoring auf Ackerflächen

- ⇒ Bewertungssystem

Extensivgrünland als wichtigste Ressource für HNVFarmland





Туре	Moisture content	Nutrient content nutrient-poor, mesotrophic	
Dry grasslands (Bromion)	dry		
Mesic grasslands (Arrhenatherion)	moist	mesotrophic	
Floodplain grasslands (Deschampsion)	wet	nutrient-rich	
Floodplain grasslands (Molinion)	wet	nutrient-poor	





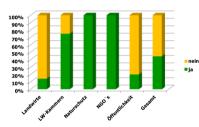
SALVERE - WP3 High Natur Value Farmland in Central Europe

- 3.1 status quo of High Natur Value Farmland
- 3.2 impact of agricultural policy on ${f HNVF}$
- 3.3 future development of HNVF



HNVF – Wissensstand und Einstellung (I)

Kennen Sie den Begriff HNVF?





HNVF – Wissensstand und Einstellung (II)

Sind Sie der Meinung, dass Extensivgrünland eine Belastung für Landwirte darstellt?

