



Humusmanagement auf regionaler und kommunaler Ebene

Die Gemeinde Kaumberg - Ein Fallbeispiel aus Niederösterreich

Bürgermeister Michael Singraber
Gemeinde Kaumberg

Dr.Dipl.-Ing. Alex Dellantonio
Institut für Bodenforschung, BOKU Wien

Marktgemeinde
Kaumberg

Die Gemeinde Kaumberg



Kaumberg

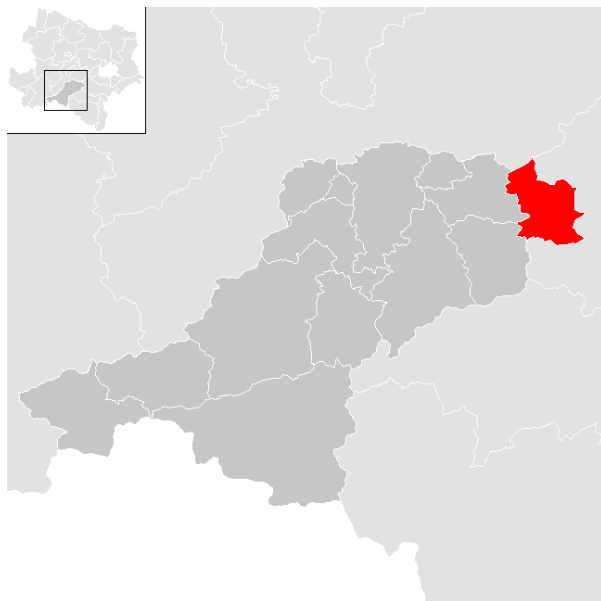
Bezirk Lilienfeld

Einwohner: 1050

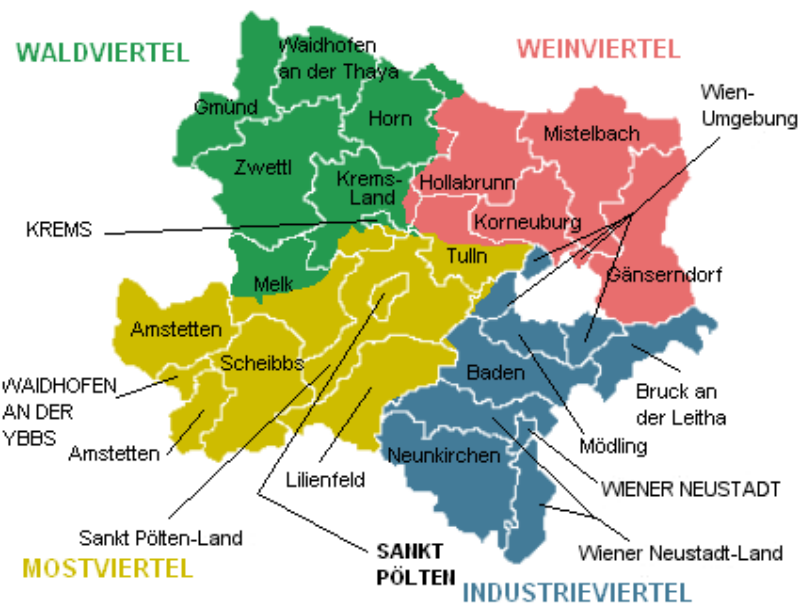
27.000

Fläche: 43 km²

931,55 km²



Lage der Gemeinde Kaumberg im
Bezirk Lilienfeld



Lage des Bezirks Lilienfeld in Niederösterreich

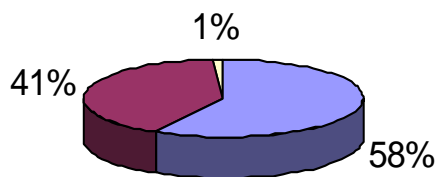


Struktur und Flächen der Landwirtschaftlichen Betriebe

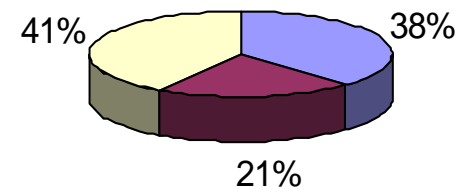
	Kaumberg	Bez. Lilienfeld
LW Fläche [ha]	2.813	87.525
Haupterwerb	1.630	33.019
Nebenerwerb	1.145	18.079
Betriebe jur. Pers.	38	36.427

Betriebe:

Gemeinde Kaumberg



Bezirk Lilienfeld



Haupterwerb



Nebenerwerb



Betriebe juristischer Personen



Veränderung der Betriebe 1995 bis 1999 :

Betriebe -8,2%

Anforderungen:

- sozial
- Umwelt

Chancen der Landwirtschaft in Kaumberg:

- Teilnahme an Förderprogrammen
- ÖPUL
- Ökopunkte
- Bewusstseinsbildung

*Marktgemeinde
Kaumberg*



Bewusstseinsbildung:

Veranstaltung zum Weltbodentag am 01.12.2009 mit Schwerpunkten

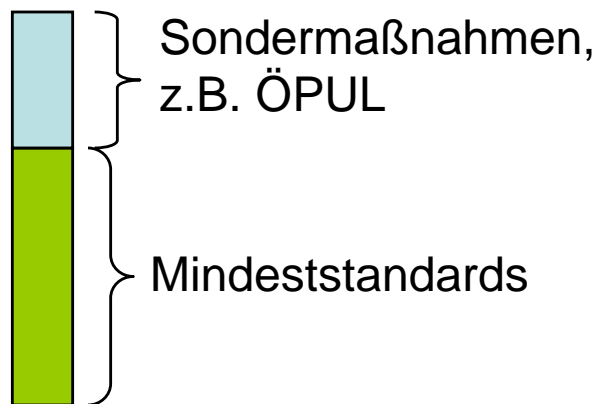
- Bodenschutz
- Nachhaltigkeit





Agrar-Umweltprogramm ÖPUL:
Österreichischen Programm zur Förderung einer umweltgerechten,
extensiven und den natürlichen Lebensraum schützenden Landwirtschaft

Umwelt:

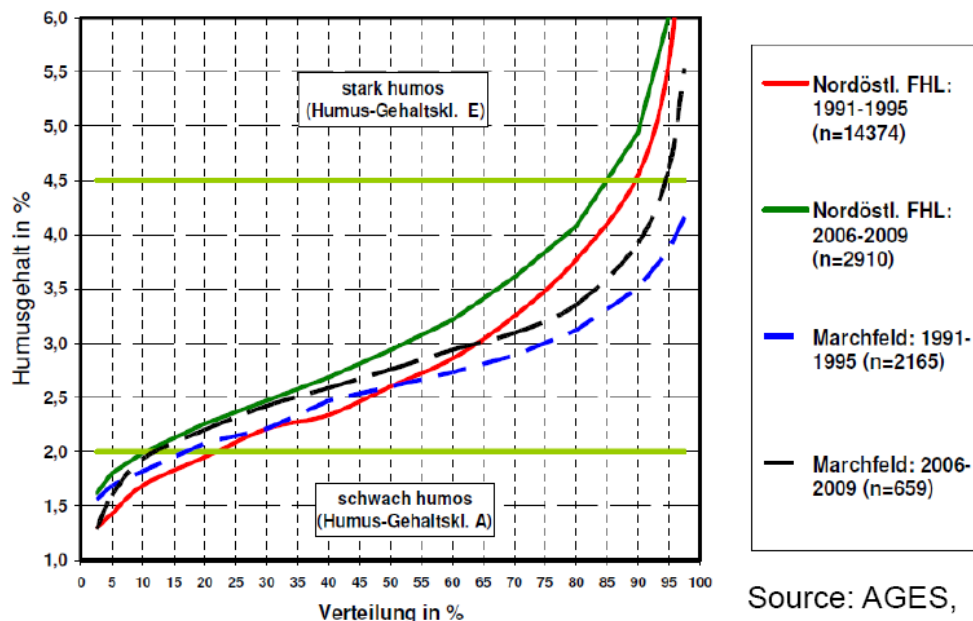


- Mulch- und Direktsaat,
- Grünlandumbruchsverbot,
- Erosionsschutzmaßnahmen,
- Begrünung von Ackerflächen in Herbst und Winter



Ziele:
 Reduzierter Nitratintrag in Gewässer
 Schutz vor Wind- und Wassererosion

-> Erfolgreiche Erhöhung bzw. Erhalt des Humusgehalts im Boden: Klimarelevanz



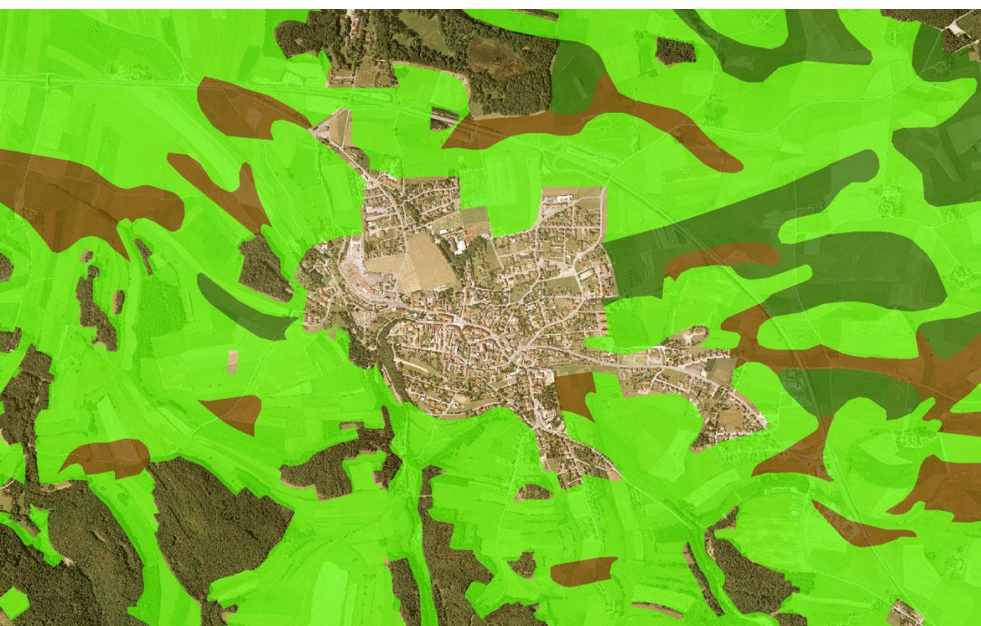
Auswahl an Maßnahmenset

auf regional spezifische Möglichkeiten eingehen

© AGES, BMLFUW aus Vortrag J. Springer, LK NÖ



Boden - Humus – Kompost - Klima



■ $< 4 - 6 \text{ kg Humus m}^{-2}$

■ $6 - 9 \text{ kg Humus m}^{-2}$

■ $9 - >13 \text{ kg Humus m}^{-2}$

Klassen % Humus	Acker 0-20 cm	Grünland 0-10 cm	Wald 0-10 cm
< 2	25 %	1 %	1 %
2 – 4	60 %	6 %	9 %
4 – 8	13 %	38 %	29 %
> 8	2 %	55 %	61 %
Summe	100 %	100 %	100 %
n	1154	1301	503
Median	2,6	8,6	9,3
90er Perz.	4,4	22,4	24,4



Zusätzliche Chancen:

Synergien mit Kompostwirtschaft (Abfallwirtschaftsverband Lilienfeld)

Bezeichnung der Anlage (des Betriebes)	Anschrift		Betreiber ¹⁾				Kompostierung von	
	Postleit- zahl	Ort, Straße	GD	LW	GB	SB	Biomüll	Grün- schnitt
Kompostlagerstätte	3183	Lehenrotte	X					X
KVA GmbH	3454	Reidling			x		X	X
Kompostplatz Fa. Saubermacher	3133	Traismauer, Preuwitzerstr.			x		x	x
Weißböck Anton	3192	Hohenberg		x			x	
Berger Franz	3161	St. Veit/Gölsen		x	x		x	x
Stadtgemeinde Hainfeld	3170	Hainfeld	x				x	x

Insgesamt 1200 t Biotonne und Grünschnitt



Humusgehalt [%]	Humus (0-30 cm) [t ha ⁻¹]	C _{org} [t ha ⁻¹]	CO ₂ Sequestrierung [t ha ⁻¹]
--------------------	--	---	---

1,5	54	32	118
2,0	72	42	155
2,5	90	53	196
3,0	108	64	237
3,5	126	73	270
4,0	144	84	311
4,5	162	94	348
5,0	180	105	388



Wichtig:

- Rahmen
- Langfristigkeit der Maßnahmen
- Flexibilität vor Ort

Geplant:

-> Management auf Gemeinde- bzw. Bezirksebene

*Marktgemeinde
Kaumberg*



Danke