

Ländliche Entwicklung Agrarumweltmaßnahmen Klimawandel



lebensministerium.at

LE 07-13
Entwicklung für den Ländlichen Raum



lebensministerium.at

lebensministerium.at

lebensministerium.at

Lukas Weber-Hajszan;
19.11.2009

lebensministerium.at

NETZ
WERK
LAND
LE 07-13

Mögliche Hauptthemen



lebensministerium.at

LUFTREINHALTUNG

(Ammoniak/Versauerung/Eutrophierung/Feinstaub)

KLIMAWANDEL / KLIMASCHUTZ

(Methan/Lachgas/Ursache/Wirkung)

ANPASSUNGSSTRATEGIEN an den KLIMAWANDEL

**LANDWIRTSCHAFT als VERURSACHER
als BETROFFENE**

Anpassung

Umfassende Diskussion auf EU-Ebene und national!



lebensministerium.at

working Document
adapting to climate
change:
the challenge for
EU agriculture and
rural areas

Observed agro-climatological changes based on the MARS meteorological database 1975 - 2007

Lengthening of growing season

As a whole, in Europe a lengthening of growing season (defined as frost-free period) was observed. Even if over the continent the magnitude of increase varied, on average the lengthening is estimable in 0.8-1 day per year during the last 30 years. However, in a few and localized areas, due to particular microclimatic conditions, reductions were recorded instead. In general a longer growing season is related to an increased crop productivity and allowing for a larger number of options as rotations and cultivable crops.

Increased plant heat stress

In parallel to the increase of annual mean temperatures, maximum daily values were shifted upward and more frequent heat stress events occurred. Worse conditions were recorded in Spain (mainly southern areas), Italy and Black Sea area (mainly Turkey). However, it must also be highlighted that locally along the Atlantic coast line and in Greece a reduction of frequency of heat stress was recorded.

Increased winter and summer rainfall

In Scandinavia, eastern EU, Balkans and Austria a significant increase of cumulated rain both during winter and summer was recorded.

Reduction of winter rainfall

In Italy, Portugal, Greece, southern France and Ireland a significant reduction of cumulated values of rain during winter was recorded. Winter rainfall is particularly relevant in southern regions, where the majority of annual rainfall is concentrated in winter time.

Increased irrigation demand

Increase of water deficit (rain-evapotranspiration), mainly due to the reduction of rain during the growing season and partially due to the increase of crops water consumption has been simulated for large parts of southern Europe. Italy, central Spain and southern France presented the largest increases.

Legend

Main EU 27 production areas

- Wheat
- Wheat and Maize
- Maize

Reduction of irrigation demand

In Balkans, Austria, Czech Republic, The Netherlands, Denmark, southern Sweden and northern Poland a reduction of water deficit (rain-evapotranspiration) was recorded, mainly due to the increase of rain during the growing season.

Increased risk of late frosts

The frequency of late frosts has increased westwards of the dotted line bringing a greater vulnerability to this regions.

Reduction of summer rainfall

Italy and southern France show a significant reduction of cumulated rain. In spite of the small contribution of summer rain to the whole year cumulated value the reduced summer rain increased the water deficit noticeably.

Shortening of crop growth cycle (agrophenology)

The speed of crop development is mainly influenced by the thermal conditions. Therefore, increase of crops development speed did lead to a shortening of crops cycle over the last decades. In general short crop cycles are related to a reduced crops productivity, especially if it occurs during the reproductive stages of development (grains/fruits formation). Winter crops were influenced more than summer crops.

AGRI4CAST – IPSC - JRC



Klimawandel



lebensministerium.at

VERMEIDUNG

(grundsätzlich für AUM geeignet , da freiwillig

Frage, wie wirksam in Summe da LW ca. 8,5 % Anteil)

ANPASSUNG (vorweg und begleitend)

(nur teilweise für AUM geeignet)

REAKTION (erzwungen oder gesetzlich festgelegt)

(nicht geeignet für AUM)

Rechtliche Verankerung in der LE

VO 1698/2005:

gibt nur sehr allgemeine Ziele vor:

- Wettbewerbsfähigkeit
(Umstrukturierung/Entwicklung/Innovation)**
- Verbesserung der Umwelt und der Landschaft durch
Landbewirtschaftung**
- Steigerung der Lebensqualität im ländlichen Raum**

ÖPUL 2007 SRL:

**vieles gesondert genannt (Boden-, Grundwasser- und
Gewässerschutz und Schutz der biologischen Vielfalt,
aber nicht der Klimaschutz)**

Rechtliche Verankerung in der LE

VO 473/09 ändert VO 1698/2005:

gibt Anpassung der Strategien und Programme zu folgenden Punkten vor:

- a) Klimawandel**
- b) Erneuerbare Energie**
- c) Wasserwirtschaft**
- d) biologische Vielfalt**
- e) Umstrukturierung Milchsektor**
- f) Innovationen zu a bis d**
- g) Breitband**

Maßnahmen des ÖPUL 2007



lebensministerium.at

Extensive und umweltschonende Bewirtschaftungsweisen gesamter Betrieb oder gesamte Kulturart und Tierschutz	Kulturlandschaft- und Naturschutz	Boden-, Klima- und Wasserschutz
<p>Biologische Wirtschaftsweise</p> <p>Umweltgerechte Bewirtschaftung Acker und Grünland</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzicht auf ertragssteigernde Betriebsmittel Acker - Verzicht auf ertragssteigernde Betriebsmittel Ackerfutter und Grünland - Verzicht Fungizide bei Getreide - Heil- und Gewürzpflanzen, Alternativen u. Saatgutvermehrung - IP Erdbeeren, Erdäpfel, Rübe 	<p>IP Gemüse</p> <p>Erosionsschutz Obst und Hopfen</p> <p>Integrierte Produktion Obst und Hopfen</p> <p>Erosionsschutz Wein</p> <p>IP Wein</p> <p>IP geschützter Anbau</p> <p>Tiergerechte Haltung von Rindern, Schafen und Ziegen</p>	<p>Silageverzicht</p> <p>Streuobstbeständen</p> <p>Mahd von Steiflächen</p> <p>Bergmäher</p> <p>Alpung/Behirtung</p> <p>Ökopunkte</p> <p>Seltene Nutzierrassen</p> <p>Seltene landwirtschaftliche Kulturpflanzen</p> <p>Naturschutz und Oberflächenwasserschutz</p> <p>Begrünung von Ackerflächen</p> <p>Mulch- und Direktsaat</p> <p>Regionalprojekt für Grünlanderhaltung und Gewässerschutz</p> <p>Vorbeugender Gewässerschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stilllegung besonders auswaschungsgefährdeter Flächen <p>Untersaat Mais</p> <p>Verlustarme Ausbringung von flüssigen Wirtschaftsdüngern und Biogasgülle</p>

Monitoring AUM LE 07-13



lebensministerium.at

Maßnahme	Maßnahmen_Text	Biodiversität	Wasser	Boden	Klima	Marginalisation
1	Biologische Wirtschaftsweise	Biodiv	W	B	K	M
2	Umweltgerechte Bewirtschaftung von Acker- und Grünlandflächen	Biodiv	W	B	K	M
3	Verzicht auf ertragssteigernde Betriebsmittel auf Ackerflächen	Biodiv	W	B	K	
4	Verzicht auf ertragssteigernde Betriebsmittel auf Ackerfutter- und Grünlandflächen			B	K	M
5	Verzicht auf Fungizide auf Getreideflächen	Biodiv		B		
6	Umweltgerechte Bewirtschaftung von Heil- u. Gewürzpflanzen, Alternativen u. Saatgutvermehrung		W	B		
17	Alpung und Behirtung *	Biodiv				M
18	Ökopunkte	Biodiv	W	B		M
19	Begrünung von Ackerflächen	Biodiv	W	B	K	
20	Mulch- und Direktsaat		W	B		
21	Regionalprojekt für Grundwasserschutz und Grünlanderhaltung	Biodiv	W	B		
22	Vorbeugender Boden- und Gewässerschutz		W	B		
23	Bewirtschaftung von besonders auswaschungsgefährdeten Ackerflächen		W	B	K	
24	Untersaat bei Mais		W	B		
25	Verlustarme Ausbringung von flüssigen Wirtschaftsdüngern und Biogasgülle *		W		K	
26	Seltene Nutzierrassen *	Biodiv				
27	Seltene landwirtschaftliche Kulturpflanzen	Biodiv				
28	Erhaltung u. Entwicklung naturschutzfachlich wertvoller oder gewässerschutzfachlich bedeutsamer Flächen	Biodiv	W	B	K	M

Bereiche für AUM Maßnahmen



lebensministerium.at

MINERALDÜNGERREDUKTION

(grundsätzlich für AUM geeignet , z.B. Bio, Verzicht, Naturschutz)

ANZAHL und ART der NUTZTIERE

(für AUM eher schlecht geeignet, Abstockungsprämie, Markt)

BODENNUTZUNG

(grundsätzlich für AUM geeignet; Überschneidungen mit CC, z.B. Fruchtfolge, Grünlanderhaltung)

VERWENDUNG und LAGERUNG des WIRTSCHAFTSDÜNGERS

(bedingt für AUM geeignet, Überschneidung mit gesetzlichen Vorgaben und Investitionsförderung)

TIERHALTUNG

(bedingt für AUM geeignet, z.B. Weide)

FUTTERMITTEL und PFLANZENSCHUTZMITTEL

(bedingt für AUM geeignet, eher Pflanzenschutzmittelverzicht)

Voraussetzung für AUM



lebensministerium.at

FREIWILLIGKEIT

(keine Abgeltung von Vorschriften und Gesetzen)

DEUTLICHE ABGRENZUNG zu CC und GLÖZ

(ev. Problem wenn diese verschärft um 1. Säule zu rechtfertigen)

WIRKUNG MUSS WISSENSCHAFTLICH BEWIESEN SEIN

AUFLAGEN MÜSSEN ÜBERPRÜFBAR SEIN

PRÄMIEN NACH OBJEKTIVEN KRITERIEN KALKULIERBAR

(Mehrkosten, Ertragsverlust, Mehraufwand beim Bewirtschafter;
Folgekosten in anderen Bereichen sind derzeit nicht anrechenbar)

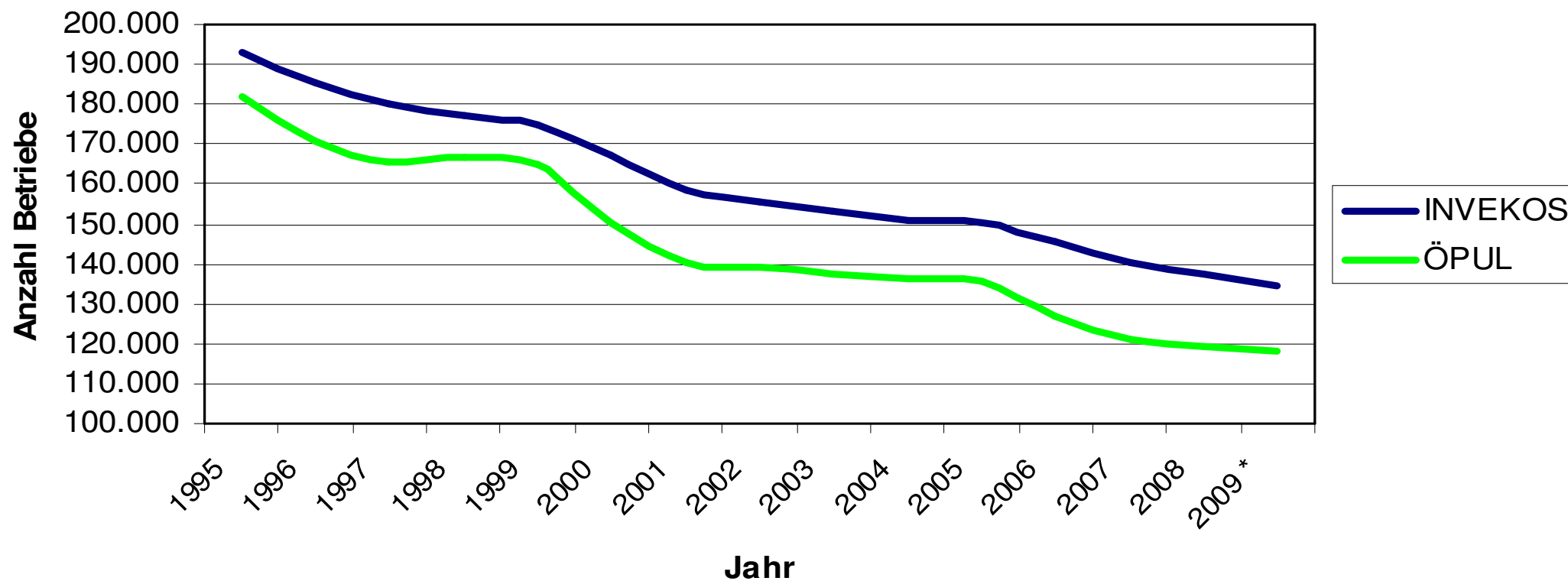
WIRKUNG der MASZNAHME MUSS EVALUIERBAR SEIN

**EINE RELEVANTE KLIMAWIRKUNG IST NUR BEI ENTSPRECHENDER
AKZEPTANZ ZU ERWARTEN**

erreichbare Betriebe



lebensministerium.at



* vorläufig

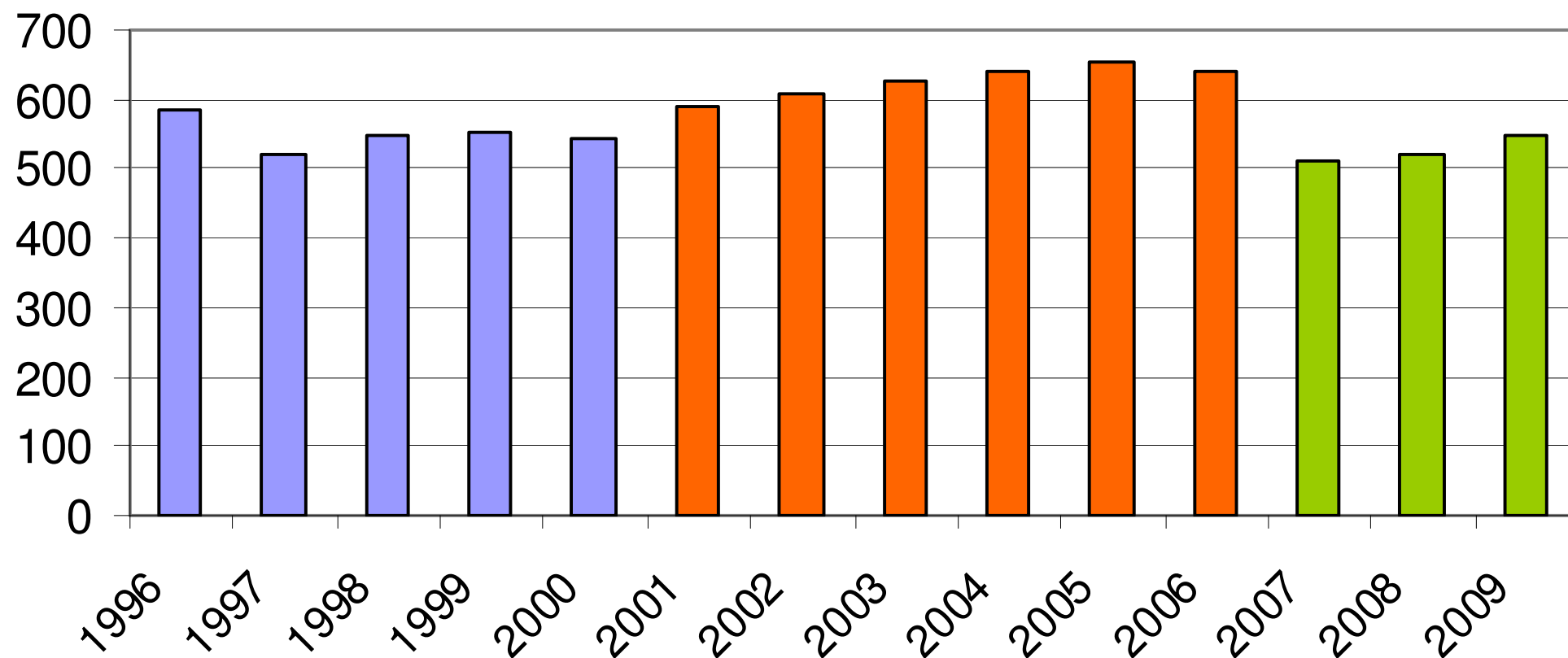
BMLFUW – Sektion II

Stand Oktober 2007
Stand 20.05.2009

ÖPUL Prämien (in Mio. €)



lebensministerium.at



Zielkonflikte oder Synergien



lebensministerium.at

KLIMASCHUTZ und BIODIVERSITÄT (NAWARO)

KLIMASCHUTZ und TIERSCHUTZ

**KLIMASCHUTZ und FLÄCHENDECKENDE LANDWIRTSCHAFT und
KULTURLANDSCHAFTSERHALTUNG**

KLIMASCHUTZ und BODENSCHUTZ (Humusaufbau)

Fragen oder Arbeitsgruppen?



lebensministerium.at

