



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Swiss Federal Office of Energy SFOE

## Konferenzielle Anhörung zur Änderung der EnV: Anpassung der KEV-Vergütungssätze



25. Oktober 2011 / 003919850



# Programm

1. Begrüssung, Einleitung
2. Vorstellung der geplanten Änderungen
  - a) Photovoltaik
  - b) Windenergie
  - c) Biomasse - Holzbonus
3. Fragen und Diskussion
4. Weiteres Vorgehen



# 1. Einleitung

- Regelmässige Überprüfung der Vergütungssätze gemäss Art. 3e Abs. 1 EnV

## **Art. 3e<sup>28</sup> Anpassung der Vergütung**

<sup>1</sup> Das UVEK prüft periodisch die Berechnung der Gestehungskosten und der Vergütung nach den Anhängen 1.1–1.5 und passt sie bei einer wesentlichen Veränderung der Verhältnisse an.

- Anpassungen voraussichtlich per 1.3.2012.
- Anpassungen bei der Photovoltaik, der Biomasse sowie der Windenergie. Die übrigen Vergütungssätze bleiben unverändert.



# 1. Einleitung

## Vorgehen

- Diese Anhörung wird protokolliert
- Alle Unterlagen abrufbar auf der Website der Bundeskanzlei:  
<http://www.admin.ch/aktuell/vernehmlassung/index.html>
- Schriftliche Stellungnahmen noch möglich bis 30. Oktober 2011 an [frank.rutschmann@bfe.admin.ch](mailto:frank.rutschmann@bfe.admin.ch)



# 1. Einleitung

## Zeitplan

- |                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| • Ergebnisbericht der Anhörung    | Mitte November 2011 |
| • Ämterkonsultation               | Mitte Dezember 2011 |
| • Auswertung Ämterkonsultation    | Mitte Januar 2012   |
| • Entscheid DC UVEK               | Ende Januar 2012    |
| • Inkrafttreten (voraussichtlich) | 1. März 2012        |



## 2. Vorstellung der geplanten Änderungen

### a.) Photovoltaik (PV)

#### **Photovoltaik unterläuft alle gesetzten Schranken!**

- Investitionskosten befinden sich im freien Fall  
Anlagen mit europ. Modulen um 3.0 Fr./W  
täglich neue Rekordpreise!
- Anhörungsversion überholt!

#### **Aktualisierte Version wird heute vorgestellt**

- Anpassung moderat ca. -18%, um weitere Entwicklung mit nochmaliger Anpassung zu erfassen.





## 2. Vorstellung der geplanten Änderungen

### a.) Photovoltaik Version Anhörungsunterlagen

Anlagekategorie	Leistungsklasse	Vergütungssatz (Rp./kWh)			
		Inbetriebnahme			
		bis 2009	2010	2011 bis 29.2.2012	ab 1.3.2012
Freistehend	≤10 kW	65	53,3	42,7	39,3
	≤30 kW	54	44,3	39,3	32,2
	≤100 kW	51	41,8	34,3	29,6
	≤1000 kW	49	40,2	30,5	27,6
	>1000 kW	49	40,2	28,9	26,1
Angebaut	≤10 kW	75	61,5	48,3	44,4
	≤30 kW	65	53,3	46,7	39
	≤100 kW	62	50,8	42,2	36,8
	≤1000 kW	60	49,2	37,8	34,3
	>1000 kW	60	49,2	36,1	32,7
Integriert	≤10 kW	90	73,8	59,2	54,5
	≤30 kW	74	60,7	54,2	45,9
	≤100 kW	67	54,9	45,9	40,2
	≤1000 kW	62	50,8	41,5	37,7
	>1000 kW	62	50,8	39,1	35,5





## 2. Vorstellung der geplanten Änderungen

### a.) Photovoltaik, aktualisierte Version

Anlagen-Kategorie	Grössenklassen kW	Investitionskosten /kW	Unterhaltskosten Rp./kWh	Vergütungssatz 2012 Rp./kWh
Freistehend	<10	Fr. 4'083	6.0	36.5
	10 bis 30	Fr. 3'711	6.0	33.7
	30 bis 100	Fr. 3'478	6.0	32.0
	100 bis 1000	Fr. 3'219	5.0	29.0
	>1000	Fr. 3'154	4.5	28.1
Angebaut	<10	Fr. 4'537	6.0	39.9
	10 bis 30	Fr. 4'123	6.0	36.8
	30 bis 100	Fr. 3'864	6.0	34.9
	100 bis 1000	Fr. 3'577	5.0	31.7
	>1000	Fr. 3'504	4.5	30.7
Integriert	<10	Fr. 5'733	6.0	48.8
	10 bis 30	Fr. 5'073	6.0	43.9
	30 bis 100	Fr. 4'437	6.0	39.1
	100 bis 1000	Fr. 4'004	5.0	34.9
	>1000	Fr. 3'869	4.5	33.4

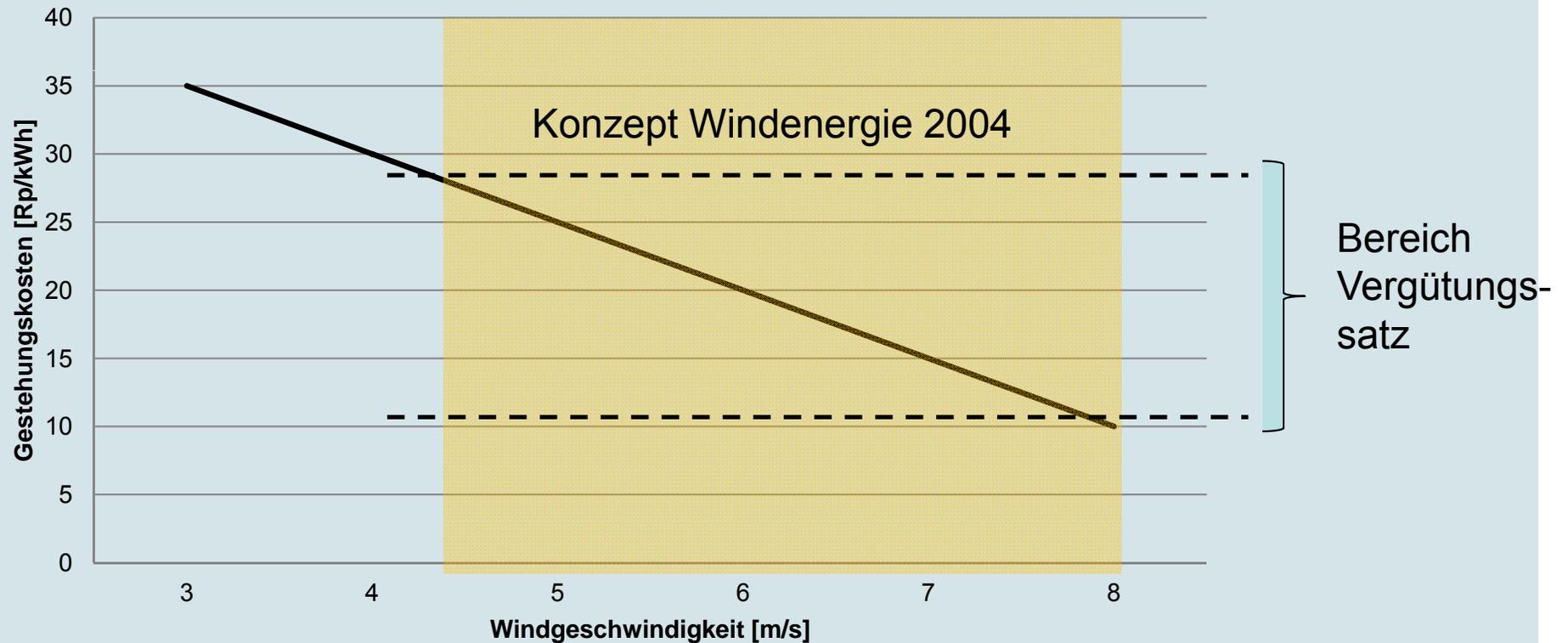


## 2. Vorstellung der geplanten Änderungen

### b.) Windenergie



Gestehungskosten sind stark von den Windverhältnissen am Standort abhängig :



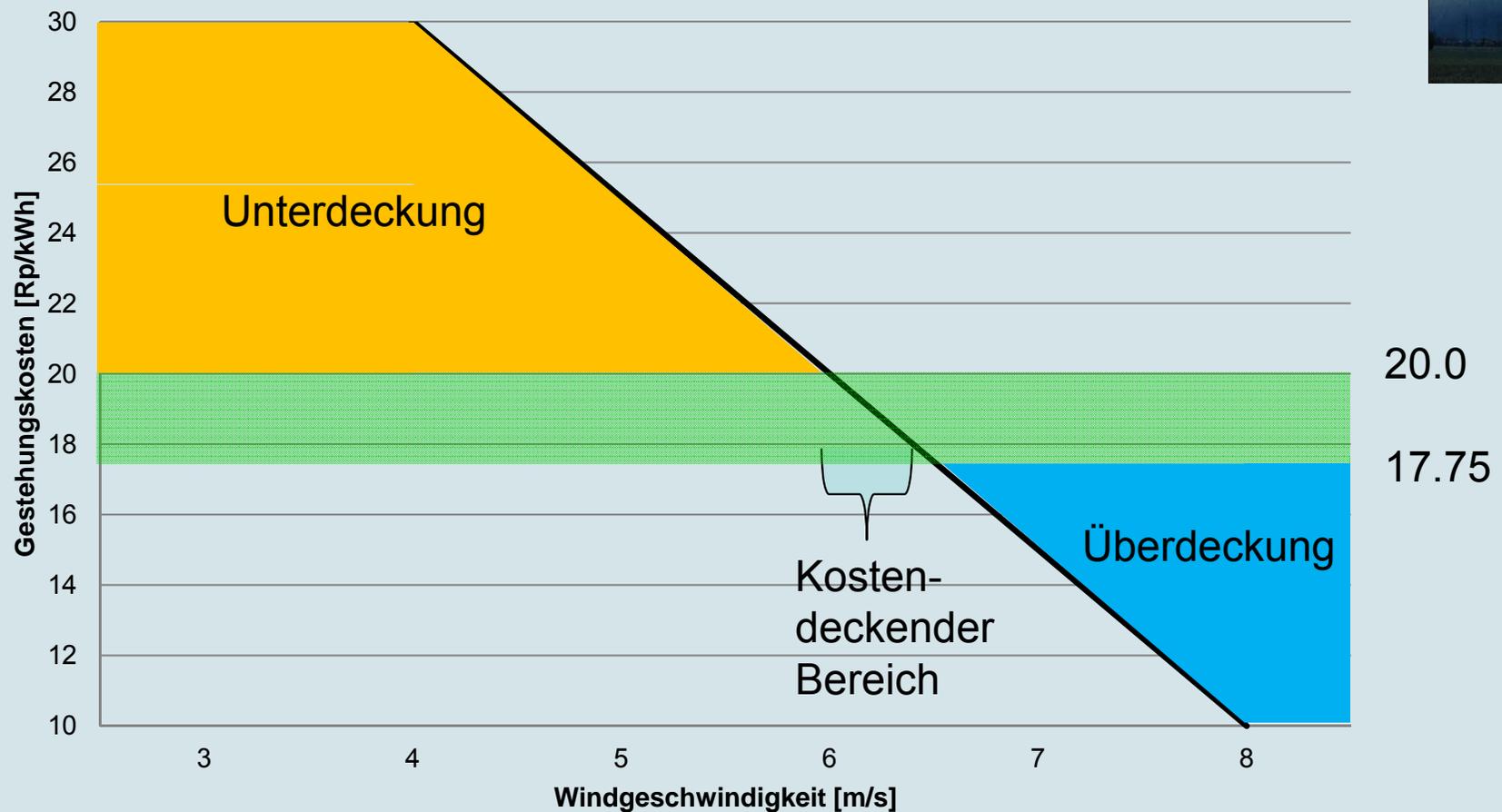


## 2. Vorstellung der geplanten Änderungen

### b.) Windenergie



### Gestehungskosten Windenergie 2011 :



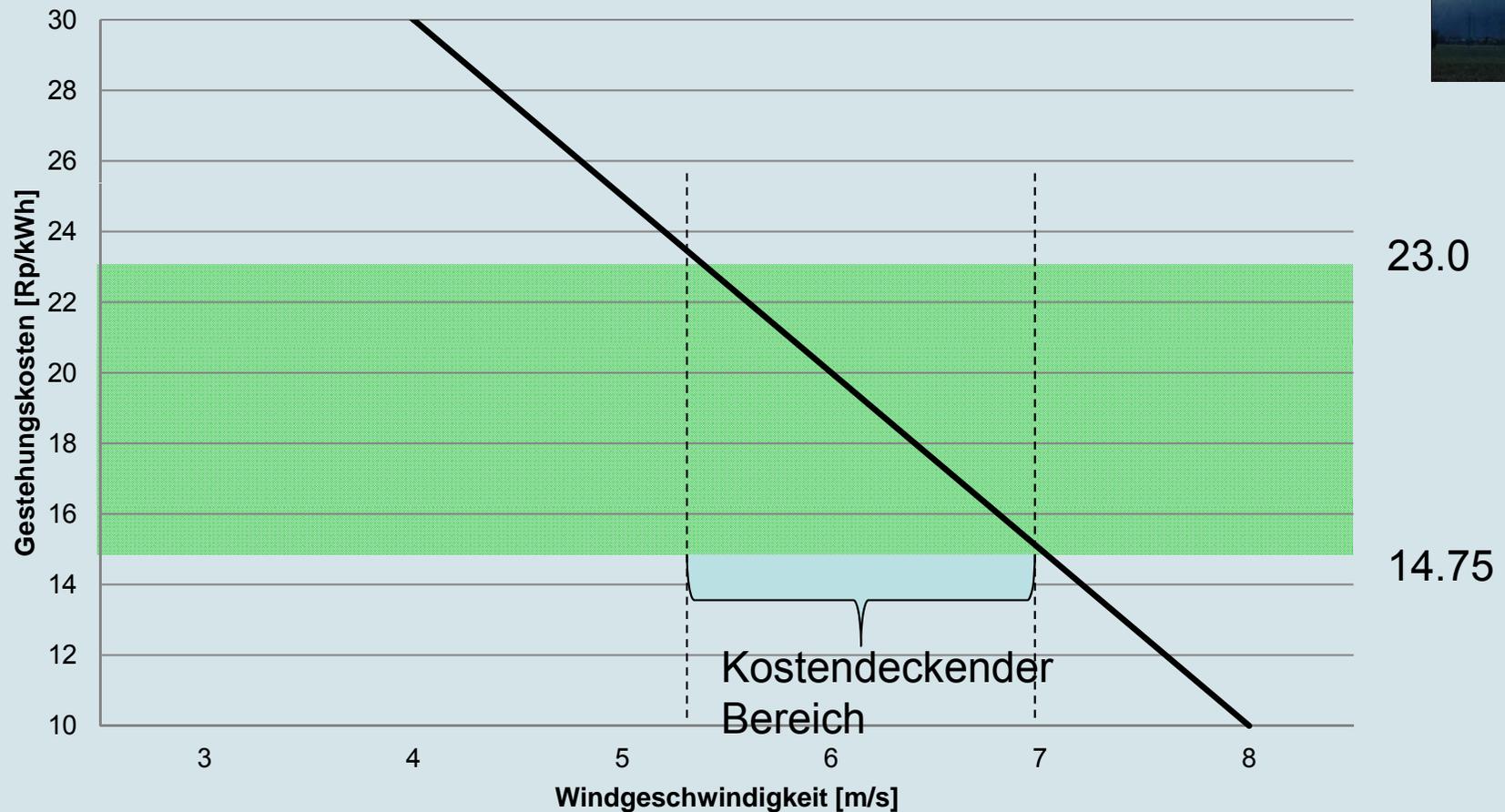


## 2. Vorstellung der geplanten Änderungen

### b.) Windenergie



### Gestehungskosten Windenergie 2012 :





## 2. Vorstellung der geplanten Änderungen

### b.) Windenergie



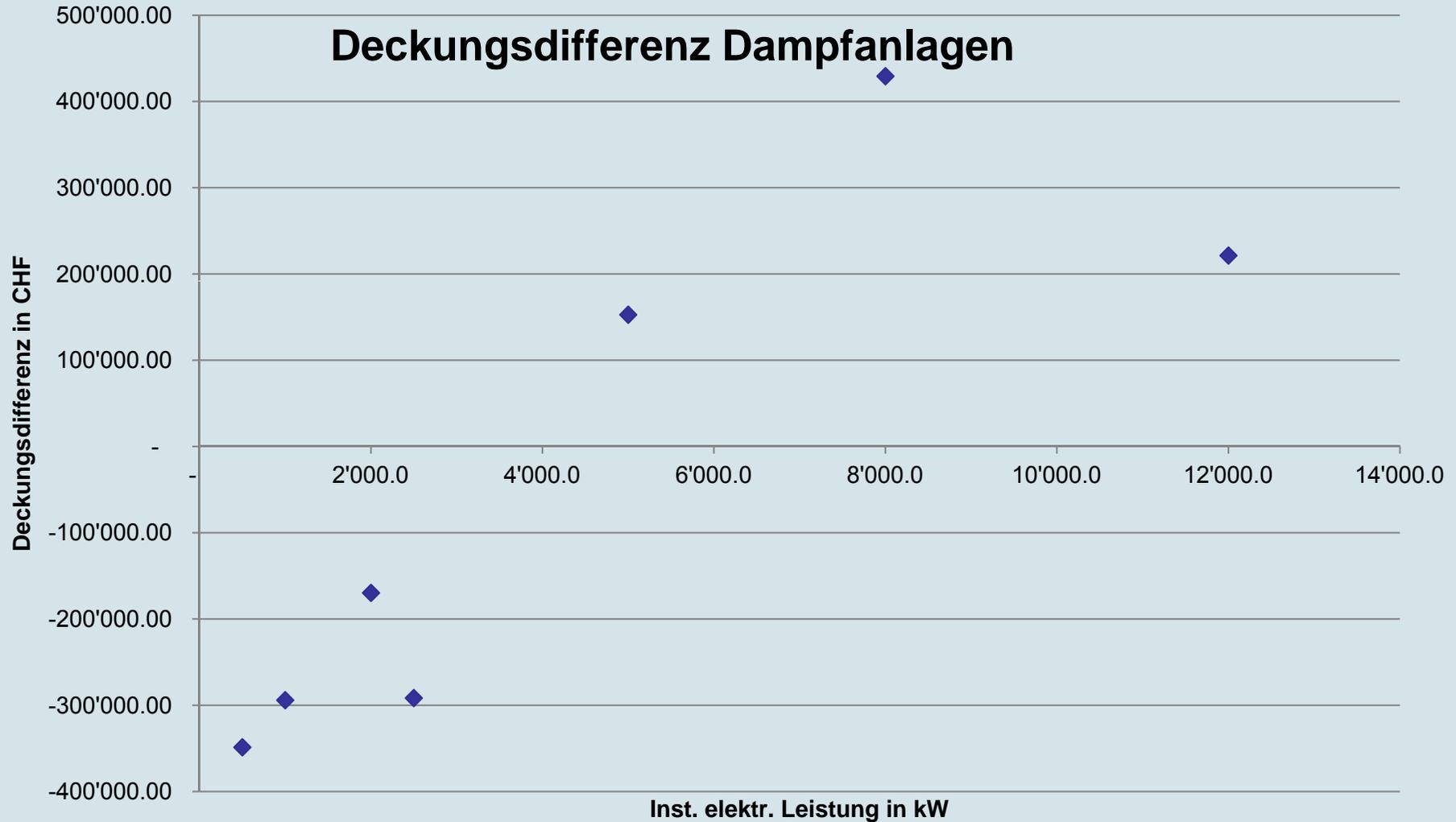
### Änderungen EnV Anhang 1.3 :

	<b>Bis 29.2.2012</b>	<b>Ab 1.3.2012</b>
Oberer Vergütungssatz	20 Rp/kWh	23 Rp/kWh
Unterer Vergütungssatz	17 Rp/kWh	12 Rp/kWh
Schwelle Ref. Ertrag	150%	125%
Verlängerung	2 Monate pro 0.75%	1 Monat pro 0.3%
Referenzstandort	4.5 m/s auf 50m	5.0 m/s auf 50m



# Vorstellung der geplanten Änderungen

## c.) Biomasse - Holzbonus





## 2. Vorstellung der geplanten Änderungen

### c.) Biomasse - Holzbonus



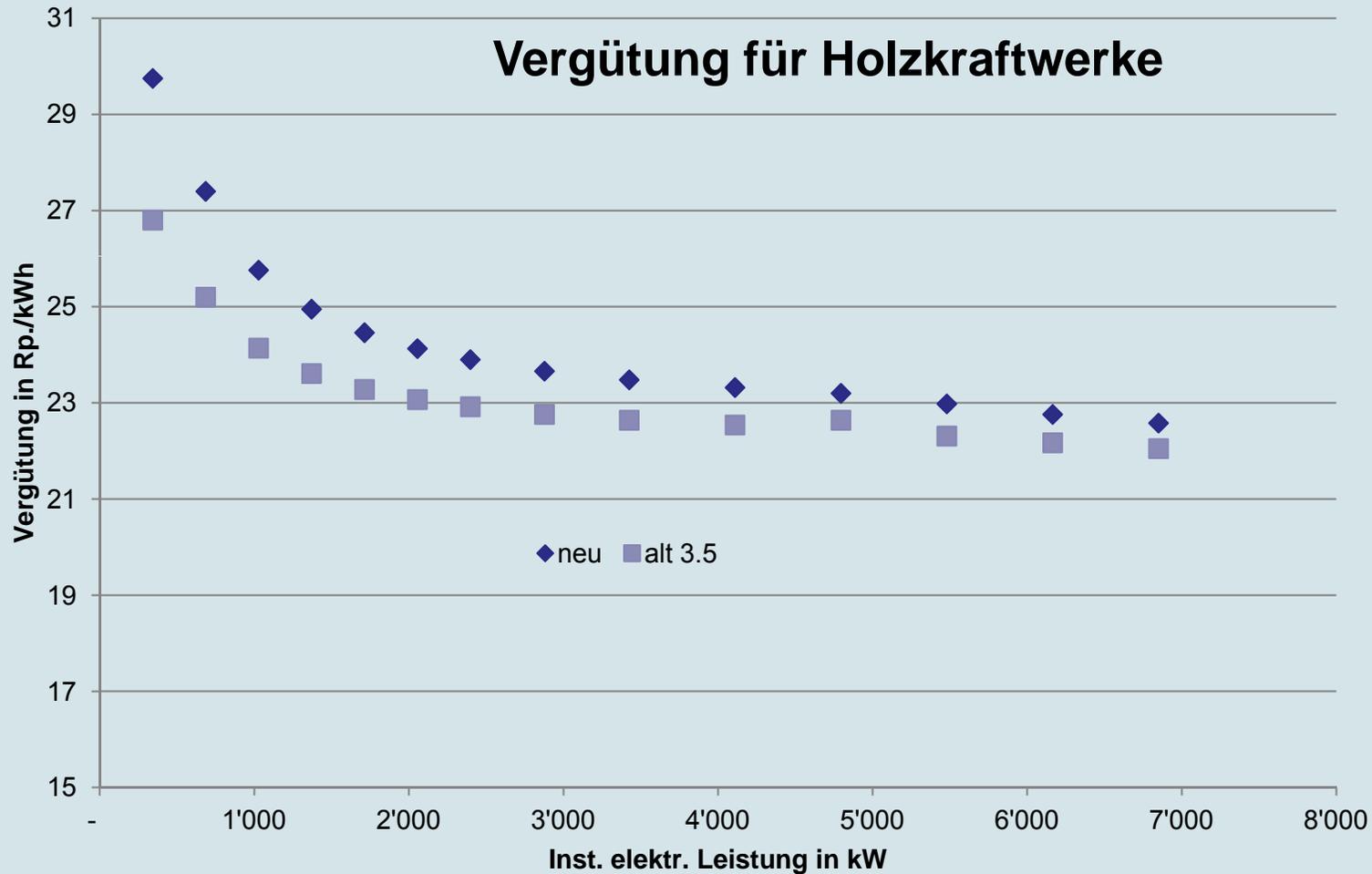
Kostentreiber	Wirkung auf Gestehungskosten	
Investition	Mittel	+10% = +4% bis 8%
Brennstoffpreis	Sehr hoch	+10% = +10% bis 13%
Wärmeerlös	Mittel	+10% = - 2 bis -9%
Betrieb/Unterhalt	Tief	+ 10% = 1% bis 2%

	≤	≤	≤	≤	>
Äquivalente Leistungsklasse [kW]	50	100	500	5000	5000
Grundvergütung [Rp/kWh]	28	25	22	18.5	17.5
Holzbonus neu [Rp/kWh]	8	7	6	4	3.5



## 2. Vorstellung der geplanten Änderungen

### c.) Biomasse - Holzbonus





## 3. Fragen, Diskussion



### Höhe der Vergütungssätze:

- a) Photovoltaik
- b) Windenergie
- c) Biomasse – Holzbonus
- d) Andere







**Vielen Dank und auf Wiedersehen!**

