







ZákDn DekDIDgickDm prúde a jehD tarifách pri zariadeniach na drevDplyn

MMag. JDsef HDlzer

Právne Dddelenie OeMAG

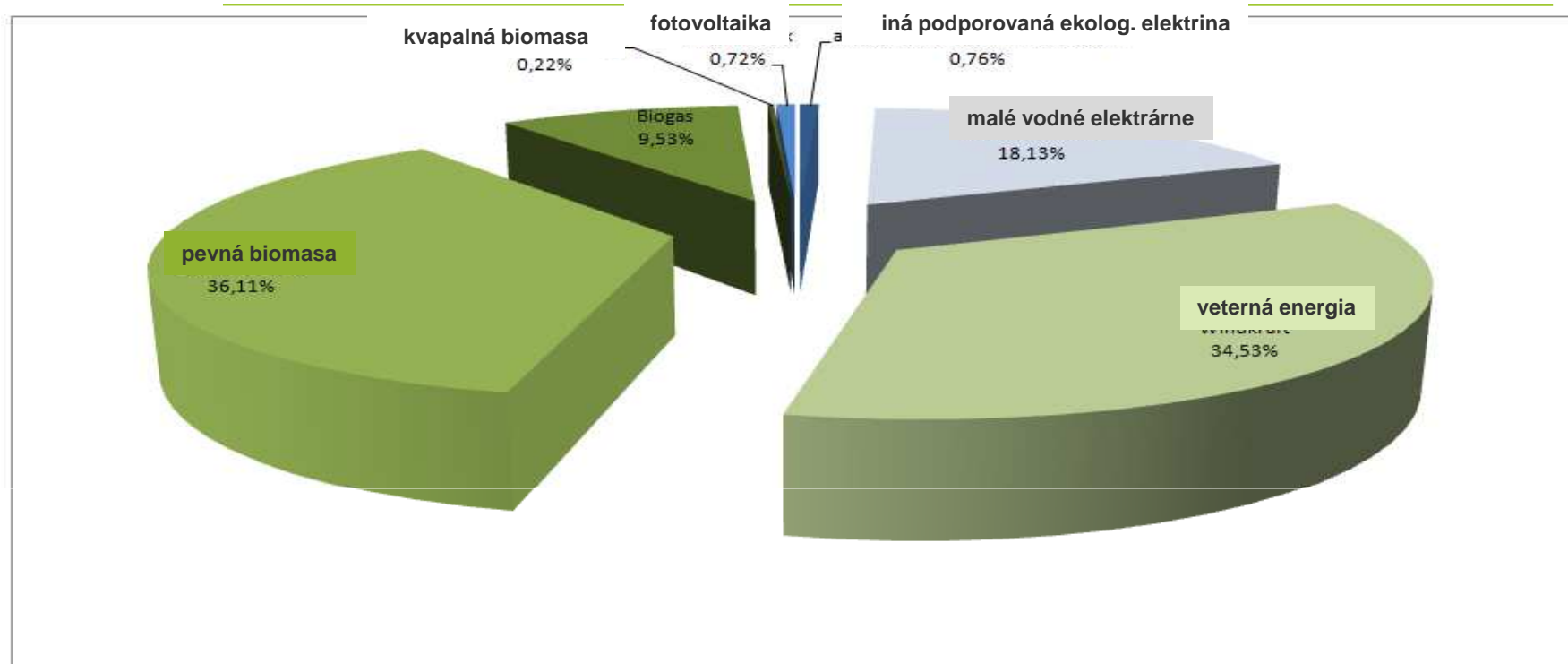


-  Štatistiky D biDmase OeMAG
-  ZakDn D ekDIDgickDm prúde 2012
-  Napájacie tarify pre pevnú biDmasu
-  Dalšie tarify



- ❖ Zariadenia na splynovanie dreva sú z typového hľadiska zariadenia využívajúce pevnú biomasu – je tak uvedené v rozhodnutí o uznaní (porovnaj aj Nemecko)
- ❖ Presný počet v bilančnej skupine pre ekologickú energiu nie je jasný, pretože neexistuje žiadna zvláštna štatistika

PDiel technDlógii v rDku 2011



Napájanie celkové 2010				Celkové napájanie 2011			
Nosič energie	Napájané množstvo v GWh	Náhrada netto in TS Euro	Priemerná náhrada v cent./kWh	Nosič energie	Napájané množstvo v GWh	Náhrada netto in TS Euro	Priemerná náhrada v cent./kWh
	2010	2010	2010		2010	2010	2010
Malé vodné elektrárne	1 258 GWh	64,650 TS	5,14 cent./kWh	Malé vodné elektrárne	988 GWh	56.026 TS	5,67 cent./kWh
Ostatné zariadenie na výr. ekolog. ener.	4. 647 GWh	523,130 TS	11,26 cent./kWh	Ostatné zariadenie na výr. ekolog. ener.	4 464 GWh	515.371TS	11,55 cent./kWh
Veterná energia	2 019 GWh	156,668 TS	7,76 cent./kWh	Veterná energia	1 883 GWh	147.016 TS	7,81 cent./kWh
Pevná biomasa	1 987 GWh	269,474 TS	13,56 cent./kWh	Pevná biomasa	1 969 GWh	271.071 TS	13,77 cent./kWh
Bioplyn	539 GWh	75,871 TS	14,06 cent./kWh	Bioplyn	520 GWh	73308 TS	14,14 cent./kWh
Kvapalná biomasa	30 GWh	4,155 TS	13,75 cent./kWh	Kvapalná biomasa	12 GWh	1.599 TS	13,35 cent./kWh
Fotovoltaika	26 GWh	13.871 TS	52,76 cent./kWh	Fotovoltaika	39 GWh	19.325 TS	49,02 cent./kWh
Skládkový plyn a plyn z čist. zar.	43 GWh	2.969 TS	6,89 cent./kWh	Skládkový plyn a plyn z čist. zar.	40 GWh	2.795 TS	6,97 cent./kWh
Geotermálna energia	1 GWh	122 TS	8,72 cent./kWh	Geotermálna energia	1 GWh	59 TS	5,56 cent./kWh
Malé vodné elektrárne a ostatné zar. na výr. ecol. energ. spolu	5.905 GWh	587.780TS	9,95 cent./kWh	Malé vodné elektrárne a ostatné zar. na výr. ecol. energ. spolu	5.452 GWh	571.398TS	10,48 cent./kWh

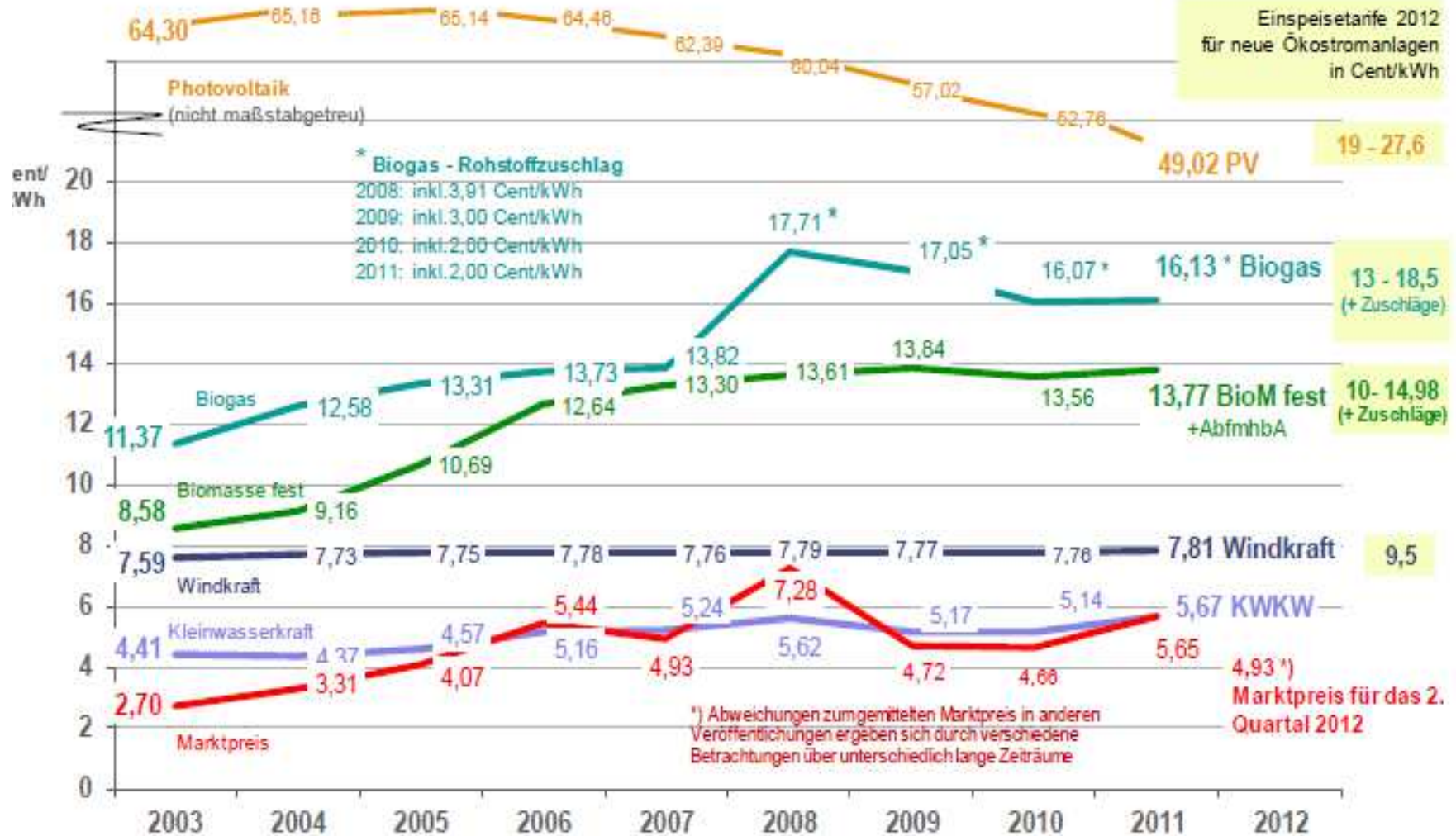
Podčet zariadení na výrobu ekologickej elektriny a vývoj inštalovanej výkonnosti

	2006	2007	2008	2009	2010
Kleinwasserkraft	1.907 Stück	2.023 Stück	1.305 Stück	1.488 Stück	1.697 Stück
Windenergie	144 Stück	139 Stück	134 Stück	136 Stück	138 Stück
Biomasse fest	101 Stück	115 Stück	113 Stück	118 Stück	120 Stück
Biogas	273 Stück	294 Stück	293 Stück	291 Stück	289 Stück
Biomasse flüssig	50 Stück	51 Stück	47 Stück	46 Stück	46 Stück
Photovoltaik	2.147 Stück	2.515 Stück	3.112 Stück	4.150 Stück	5.028 Stück
Deponiegas und Klärgas	45 Stück	45 Stück	45 Stück	43 Stück	45 Stück
Geothermische Energie	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Gesamt	4.669 Stück	5.184 Stück	5.051 Stück	6.274 Stück	7.365 Stück

	2006	2007	2008	2009	2010
Kleinwasserkraft	291,50 MW	380,20 MW	124,70 MW	200,90 MW	303,80 MW
Windenergie	960,00 MW	972,00 MW	960,90 MW	984,10 MW	988,20 MW
Biomasse fest	267,80 MW	309,10 MW	311,70 MW	313,40 MW	324,90 MW
Biogas	64,20 MW	74,90 MW	76,20 MW	77,00 MW	79,20 MW
Biomasse flüssig	16,40 MW	16,50 MW	14,50 MW	9,60 MW	9,40 MW
Photovoltaik	16,50 MW	18,80 MW	21,70 MW	26,80 MW	35,00 MW
Deponiegas und Klärgas	21,40 MW	21,40 MW	21,40 MW	21,10 MW	21,20 MW
Geothermische Energie	0,90 MW	0,90 MW	0,90 MW	0,90 MW	0,90 MW
Gesamt	1.638,80 MW	1.793,80 MW	1.532,00 MW	1.633,90 MW	1.762,50 MW

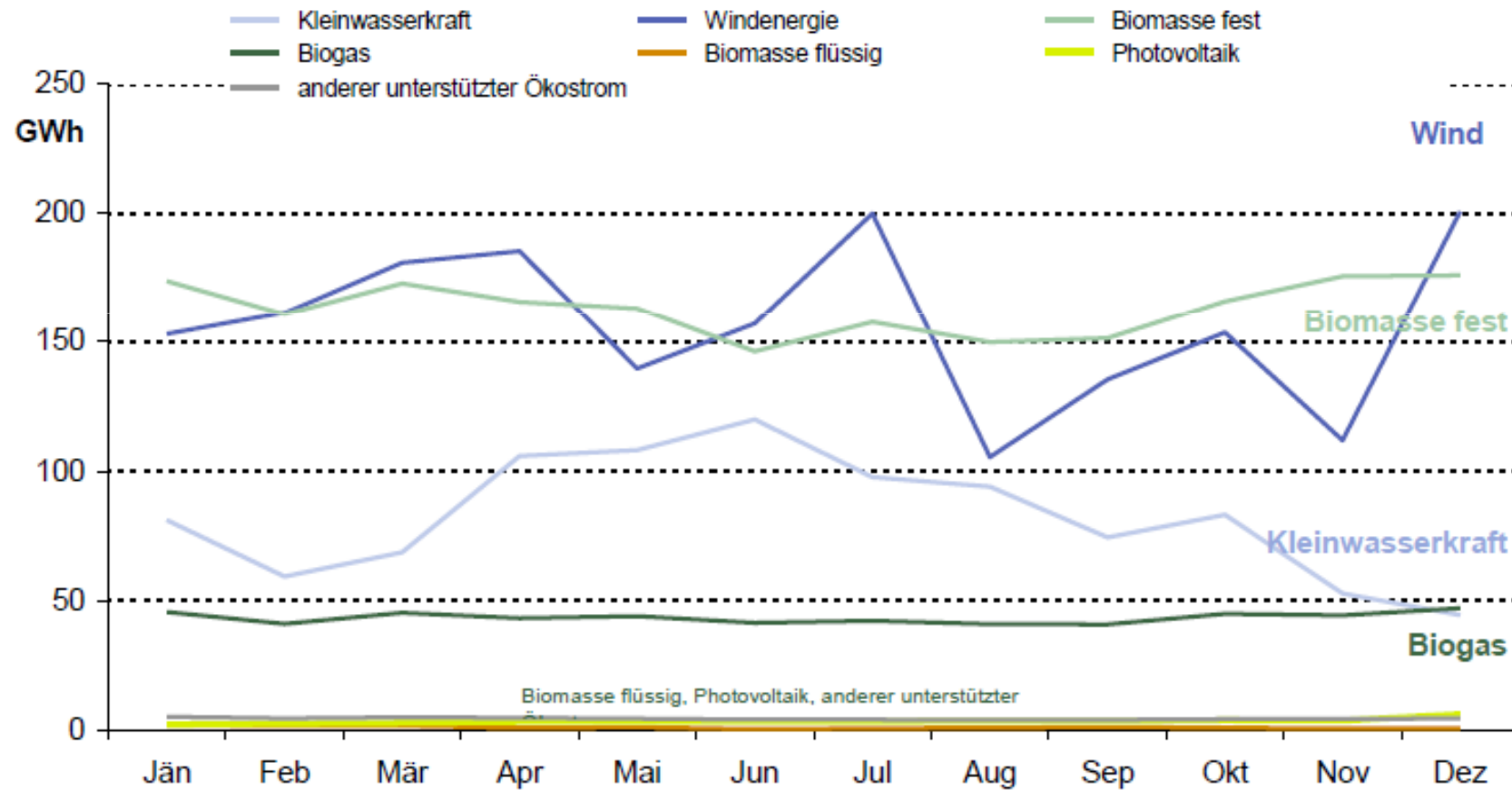


Priemerné napájacie tarify





Monatliche Einspeisung der OeMAG 2011





- ❁ Z dovodu veľkeho potu iadostı sa vytvorili poradovnıky v oblasti vetra a fotovoltaiiky. V dôsledku udalostí okolo jadr. el. Fukuima sa urýchlila novelizácia zákona o ekologickej elektrine. Národná rada prijala zákon o ekol. elektrine 7.7.2011.
- ❁ Znižovanie poradovnıkov nadobudlo platnosť deň po zverejnení v spolkovom vestníku zákonov da 30.7.2011, zvyšok po notifikácii Európskou komisiou da 1.7.2012
- ❁ Zákon nebol na rozdiel od posledných zmien novelizovaný, ale bude prijatý nanovo. Niečo z obsahu textu zostáva rovnaké, ale paragrafy boli rozdelené kvôli lepšej čitateľnosti



- ❖ **Finančná stránka systému ekologickej elektriny:**
- ❖ Podporný príspevok – tzv. Zählpunktpauschale – sa teraz nazýva „Ökostrompauschale“ a vyberá a používa sa ako doteraz (aj pre kogeneráciu a podporu investícií)
- ❖ Podporný príspevok (Ökostrompauschale) pre sieťovú úroveň 6 činí 320 EUR a pre sieťovú úroveň 7 (domácnosti) 11 EUR
- ❖ Nový podporný príspevok na ekologickú elektrinu musí vyberať prevádzkovateľ siete a musí sa vyberať koncovými spotrebiteľmi pripojenými k sieti v pomere ku príslušnému poplatku za využívanie siete a poplatku za straty siete



- ❖ Stanovenie podporného príspevku na ekologickú elektrinu prostredníctvom Spolk. ministerstva pre hospodárstvo, rodinu a mládež (BMWFJ) s možnosťou področnej úpravy
- ❖ Ekol. elektrina sa postupne ďalej dodáva dodávateľom elektriny. Títo musia zaplatiť *day-ahead* burzovú pre pridelené množstvá elektriny zúčtovaciemu stredisku OeMAG
- ❖ Certifikáty sa prideľujú s množstvami elektriny a dodávatelia elektriny musia zúčt. stredisku OeMAG zaplatiť za certifikáty cenu stanovenú každý rok ECA
- ❖ Strop podporného príspevku na ekol. elektrinu pre sociálne slabých je 20 EUR p.a.





ZakDn D ekDl. elektrine 2012 – zmeny pre pevnú biDmasu

- ❁ Kontingent (strop) sa zvyši z 21 mil. EUR na 50 mil. EUR (degresívne počas budúcich 10 rokov o 1 mil. ročne až na 40 mil. eur).
- ❁ Zmena rozdelenia a výška kontingentu. Ročný objem podpory predstavuje: 8 mil. eur pre fotovoltaiiku, **10 mil. eur pre pevnú a kvap. biDmasu a biDplyn (z tDhD 3 mil. eur pre pevnú biDmasu < 500 kW)**, min. 11,5 mil. eur pre vietor a 1,5 mil. eur pre malé vodné elektrárne, ako aj 19 mil. eur ako zvyšok.
- ❁ **Predizenie lehôt pre uvedenie dD prevádzky pD uzatvDreni zmluvy na 36 mesiacDv;** skrátenie pre súkr. spotrebiteľov na 12 mesiacov
- ❁ Monost' predbeneho napájania za trhovú cenu bez straty doby platnosti pri tarife je možná (ale so skrátením doby platnosti pre d'ďalšie tarify)



Zakon D ekel. elektrine 2012 – zmeny pre pevnú biomasu

-  Bonus pre kogeneračné zariadenia 1 cent/kWh aj pre existujúce zariadenia na pevnú biomasu pri investovaní 12,5 % z celkových investícií
-  Zaniknutie tarify za teplo



Napájacie tarify pre pevnú biDmasu

2. bei Antragstellung im Jahr 2013

a) bei hocheffizienten Anlagen mit einer Engpassleistung bis 500 kW.....	19,90 Cent/kWh;
b) bei einer Engpassleistung bis 500 kW.....	17,91 Cent/kWh;
c) bei einer Engpassleistung von über 500 kW bis 1 MW.....	15,72 Cent/kWh;
d) bei einer Engpassleistung von über 1 MW bis 1,5 MW.....	15,42 Cent/kWh;
e) bei einer Engpassleistung von über 1,5 MW bis 2 MW.....	14,92 Cent/kWh;
f) bei einer Engpassleistung von über 2 MW bis 5 MW.....	14,30 Cent/kWh;
g) bei einer Engpassleistung von über 5 MW bis 10 MW.....	13,81 Cent/kWh;
h) bei einer Engpassleistung von über 10 MW.....	10,94 Cent/kWh.



Napájacie tarify pre pevnú biDmasu

(2) Hinsichtlich der Tarife für die Abnahme elektrischer Energie aus Stromerzeugungsanlagen, die unter ausschließlicher Verwendung des Energieträgers Abfälle mit hohem biogenen Anteil betrieben werden, gilt Folgendes:

1. Bei Verwendung von Primärenergieträgern gemäß allen fünfstelligen Schlüsselnummern der Tabelle 2 der Anlage zu § 5 Abs. 1 Z 1 ÖSG 2012, die mit SN 17 beginnen, werden die in Abs. 1 festgesetzten Tarife um 25% reduziert;
2. bei Verwendung von Primärenergieträgern gemäß allen fünfstelligen Schlüsselnummern der Tabelle 1 der Anlage zu § 5 Abs. 1 Z 1 ÖSG 2012, die mit SN 17 beginnen, werden die in Abs. 1 festgesetzten Tarife um 40% reduziert;
3. bei Verwendung von Primärenergieträgern gemäß allen anderen fünfstelligen Schlüsselnummern der Tabelle 1 und 2 der Anlage zu § 5 Abs. 1 Z 1 ÖSG 2012, wird der Tarif wie folgt festgesetzt:
 - a) bei Antragstellung bis Ende 2012 5,00 Cent/kWh;
 - b) bei Antragstellung im Jahr 2013 4,95 Cent/kWh.

(4) Bei Kombination der in Abs. 1 bis Abs. 3 genannten Einsatzstoffe kommt ein anteiliger Tarif nach den eingesetzten Brennstoffmengen, bezogen auf die Brennstoffwärmeleistung, zur Anwendung.

(5) Die Tarife gemäß Abs. 2 und Abs. 3 gelten unabhängig davon, ob die verwendeten Abfälle mit hohem biogenen Anteil in ihrer ursprünglichen Form eingesetzt werden oder aber durch vorheriges Hacken, Pressen oder andere Behandlungsschritte in ihrer Form und Dichte verändert werden.



Napájacie tarify pre pevnú biDmasu

3. „hocheffiziente Anlagen auf Basis fester Biomasse“ Anlagen, die einen Einspeisetarif gemäß § 8 erhalten und über einen im Anerkennungsbescheid festgestellten Brennstoffnutzungsgrad von mindestens 70% verfügen;



Otázky k nDvému zákDnu D ekDl. elektrine

- ❁ Platí 36-mesačná lehota pre uvedenie do prevádzky už pre zmluvy od 30.7.2011?
- ❁ Možnosť predĺženia lehoty pre uvedenie do prevádzky?
- ❁ § 21 ods. 3 Zákona o ekol. elektrine „náklady na rozšírenie 12,5 % nákladov na nové celkové zariadenie“. Rozsah a vhodný čas investícií?
- ❁ Poradovníky pre bioplyn alebo zariadenie na pevnú biomasu
- ❁ Výpočet stupňa využitia tepla a možnosti využitia tepla

- ❁ Zákon o ekol. elektrine prijatý v roku 2009 prvýkrát vytvoril možnosť nariadenia Ďalších taríf pre zariadenia závislé od surovín
- ❁ §11 b Zákona o ekol. elektrine z roku 2009 sa nelíši od predpisu § 17 Zákona o ekol. elektrine 2012
- ❁ Potrebná žiadosť
- ❁ Potrebné preukázanie 60 % stupňa využitia tepla prostredníctvom konceptu, ako aj v Ďalších rokoch prostredníctvom GA
- ❁ Musí existovať kontingent
- ❁ Tarify určí Spolk. ministerstvo pre hospodárstvo, rodinu a mládež prostredníctvom VO podľa posudku ECA



Tarify za výrobu elektriny z obnoviteľných zdrojov		
Feste Biomasse (wie Waldhackgut, Stroh)	bis 2 MW	8,50
	2 bis 10 MW	7,50
	über 10 MW	7,00

Ďalšie tarify pre zariadenia vyrábajúce ekologickú elektrinu závislé od surovín § 17. (1) odlišne od § 13 existuje pre zariadenia vyrábajúce ekologickú elektrinu **na báze pevnej** a kvapalnej biomasy alebo bioplynu, ktoré dodávajú elektrinu do verejnej siete, po uplynutí povinnosti k uzatvoreniu zmluvy so zúčtovacím strediskom pre ekologickú elektrinu podľa § 12 alebo po uplynutí doby podpory podľa ustanovení zákona o ekol. elektrine, BGBl. I č. 149/2002, vo vydaní BGBl. I č. 104/2009, mimoriadna povinnosť uzatvorenia zmluvy so zúčtovacím strediskom pre ekologickú elektrinu. Zúčtovacie stredisko pre ekologickú elektrinu musí zmluvy o ďalšom odoberaní ekologického prúdu **uzatvoriť len s pripočítaním dostupného dodatočného ročného objemu podpory.**



(2) Źiadna povinnosť uzatvorenia zmluvy podľa ods. 1 existuje pre zariadenia vyrábajúce ekologickú elektrinu závislé od surovín, ktoré

1. nemajú rozhodnutie o uznaní podľa § 7;
2. sa prevádzkujú na báze živočíšnej kŕmnej múčky, odpadového lúhu alebo kalu z čističiek;
3. nedosahujú **koeficient účinnosti paliva minimálne 60 vH** ;
4. nemajú Źiadny koncept o zásobovaní surovinami minimálne počas Ďalších piatich rokov prevádzky;
5. sa prevádzkujú na báze **pevnej biomasy** a nevykazujú Źiadne **opatrenia na zabránenie vzniku jemného prachu** , ktoré by zodpovedalo stavu techniky;
6. sa prevádzkujú na báze kvapalnej biomasy a ktoré nezodpovedajú požiadavkám pre udržateľnosť pre kvapalné biopalivá podľa nariadenia BGBl. II č. 250/2010.

(3) Uzatvorenie zmlúv podľa ods. 1 sa smie pre dané zariadenie vykonať len raz. § 14 a § 15 platia analogicky pre tieto zmluvy. Povinnosť uzatvorenia zmluvy so zúčtovacím strediskom pre ekologickú elektrinu **končí uplynutím 20** rokov od uvedenia zariadenia do prevádzky.

(4) **Spolkové ministerstvo pre hospodárstvo, rodinu a mládež môže prostredníctvom nariadenia stanoviť Ďalšie tarify pre tieto zariadenia vyrábajúce ekologickú elektrinu, ktoré sa orientujú podľa priebežných nákladov**, ktoré sú potrebná na prevádzku týchto zariadení, pričom **odpisy a zúročenia pre investíciu sa nezohľadňujú**. Okrem toho musí spolkový minister pre hospodárstvo, rodinu a mládež pri stanovovaní cien analogicky aplikovať kritériá uvedené v § 19 a § 20.



Ďakujeme za pĎzĎrnĎst'!

**ZúĎtĎvacie strediskĎ OeMAG Abwicklungsstelle für
ÖkĎstrĎm AG**

Tel.: +43 (0) 5 78766 – 20

Fax: +43 (0) 5 78766 – 96

www.oem-ag.at

Wind - veterná energia

H#n - H#n

eb - eb

M#r - Mar

Dpr - Dpr

Mai - Má2

H"n - H3n

H"l - H3l

D"g - D"g

*ep - *ep

Ekt - Ekt

I ov - I ov

! e1 - ! e'

Folie 13:

pri podan%jiadosti v rok" , - . <

a7 pri vysoko vFkonnF' h 1ar+s vFkonom v 31kom mieste elektrárne do K-- kW +###. >=L- 'ent:4kWhM

b7 pri vFkone v 31kom mieste elektrárne do K-- kW +#####. N=>. 'ent:4kWhM

'7 pri vFkone v 31kom mieste elektrárne od K-- kW do . MW#####. K=N, 'ent:4kWhM

d7 pri vFkone v 31kom mieste elektrárne od . MW do . =K MW#####. K=0, 'ent:4kWhM

e7 pri vFkone v 31kom mieste elektrárne od . =K MW do , MW#####. 0=>, 'ent:4kWhM

f7 pri vFkone v 31kom mieste elektrárne od , MW do K MW#####. 0=<- 'ent:4kWhM

g7 pri vFkone v 31kom mieste elektrárne od K MW do . - MW#####. <=: . 'ent:4kWhM

h7 pri vFkone v 31kom mieste elektrárne nad . - MW#####. ->0 'ent:4kWhM

Folie 14:

(2) Ohľadne taríf pre odber elektrickej energie zo zariadení na výrobu prúdu, ktoré sa prevádzkujú pri výlučnom využití nosiča energie v podobe odpadov s vysokým biogénnym podielom, platí:

1. Pri použití primárnych nosičov energie podľa všetkých päťmiestnych klasifikačných čísel v tabuľke 2 prílohy § 5 ods. 1 Z 1 Zákona o ekologickej elektrine 2012, ktoré začínajú na SN 17, sa tarify stanovené v ods. 1 znižujú o 25 %;
2. Pri použití primárnych nosičov energie podľa všetkých päťmiestnych klasifikačných čísel v tabuľke 1 prílohy § 5 ods. 1 Z 1 Zákona o ekologickej elektrine 2012, ktoré začínajú na SN 17, sa tarify stanovené v ods. 1 znižujú o 40 %;
3. Pri použití primárnych nosičov energie podľa všetkých ostatných päťmiestnych klasifikačných čísel v tabuľke 1 a 2 ods § 5 ods. 1 Z 1 Zákona o ekologickej elektrine 2012, sa tarifa stanovuje takto:
 - a) pri podaní žiadosti do konca roku 2012 5,00 centov/kWh;
 - b) pri podaní žiadosti v roku 2013..... 4,95 centov/kWh

(4) Pri kombinácii surovín uvedených v ods. 1 až ods. 3 sa použije podielová tarifa podľa použitých množstiev paliva vzťahovaných na tepelný výkon paliva.

(5) Tarify podľa ods. 2 a ods. 3 platia nezávisle od toho, či sa použité odpady s vysokým biogénnym podielom používajú vo svojej pôvodnej podobe, alebo či bola predtým upravená ich podoba a hustota prostredníctvom štiepania, lisovania alebo prostredníctvom iného spracovania.

Folie 15:

3. „Vysoko efektívne zariadenie na báze pevnej biomasy“ zariadenia, ktoré získajú úspornú tarifu podľa § 8 a ktorých koeficient účinnosti paliva stanovený v rozhodnutí o uznaní činí aspoň 70;

Folie 18:

Feste Biomasse - Pevná biomasa

(ako napr. lesná štiepka, slama)

bis 2 MW - do 2 MW

2 bis 10 MW - 2 až 10 MW

über 10 MW - viac ako 10 MW