

Här Fernand Etgen

President vun der Deputéiertechamber

19, um Krautmaart

L-1728 Lëtzebuerg

Lëtzebuerg, den 19. Oktober 2021

Här President,

Sou wéi d'Chambersreglement et virgesäit, bieden ech lech, dës parlamentaresch Fro un den Här Energieminister weiderzeleeden.

Am Artikel "Neue Impulse für die Fotovoltaik" deen de 5. Oktober am Tageblatt publizéiert gouf, heescht et, datt d'Regierung op den Dag vum 1. Januar réckwierkend nei Steierkreditter fir Photovoltaikanlagen erlooss huet, an deems de Fräibetrag vu 4 kWp op 10 kWp ugehewe goufen. D'Tageblatt schreift weider, datt d'Regierung mat dëser Decisioun op den technologesche Fortschrëtt an deem genannte Beräich vun der Energieindustrie wëll reagéieren.

An deem Zesammenhang géif ech dem Här Energieminister gär dës Froe stellen:

- 1) Kann den Här Minister elaboréiere, wéi vill de Staat an de Joren 2010 bis 2020 direkt fir Subside vu Photovoltaikanlage ausbezuelt huet? Wéi verdeelen déi Suen sech op privat Stéit, op Entrepenen an aner öffentlech Institutiounen, zum Beispill Gemengen?
- 2) Ginn d'Subside just ausbezuelt fir d'Installatiounskäschten oder och fir d'Ënnerhaltskäschten ze droen?
- 3) Kann den Här Minister elaboréiere, wéi sech den duerchschnëttleche Wierkungsgrad vun de Photovoltaikanlage vu private Stéit an de Joren 2010 bis 2020 entwéckelt huet? Kann den Här Minister déi nämmelecht Zuele fir Anlagen, déi vu privaten Entrepenen an öffentlechen Institutiounen bedriwwen ginn, presentéieren?
- 4) Kann den Här Minister elaboréieren, zu wéi engem Präis déi an de Froe virdu genannten Ubidder de Stroum an d'Netz aspeise kënnen a wéi de Maartpräis an dësen Dispositiounen berücksichtegt gëtt?
- 5) Kënnen d'Empfänger vu Subside och vun Ufank u vun deenen uewe genannte Steierkreditter profitéieren oder mussen dës fir d'éischt zeréckbezuelt ginn?
- 6) Ënnert wéi eng Steierdispositiounen fällt Stroum dee souwuel privat produzéiert wéi och verbraucht gëtt?

- 7) An der Äntwert op meng parlamentaresch Fro Nummer 4789 huet den Här Minister eng ganz informativ Tabell presentéiert, déi regruppéiert, wéi sech déi eenzel Komponente vum Stroumpräis fir de Lëtzebuerger Verbraucher zesummesetzen. Deemno bezilt de Konsument 3,63 Eurocent pro kWh Stroum u Kontributioun fir erneierbar Energien. An deem Sënn géif ech den Här Minister nach gär froen, wéi eng kWh Stroum aus Photovoltaikanlagen sech ënner Berücksichtigung vu sämtleche Käschten (Installatioun, Netzennerhalt...) am Staatsbudget néierschléit? Kéint den Här Minister Idealerweise de Vergläich vun den nämmelechte Käschte fir all kWh Stroum presentéieren, déi aus enger anerer Energieforme wéi der Photovoltaik gewonne gëtt?

Mat déiwem Respekt,



Fred Keup  
Deputéierten



**Gemeinsam Äntwert vum Minister fir Energie, Claude Turmes, a vun der Ministesch fir Ëmwelt, Klima an nohalteg Entwécklung, Carole Dieschbourg, op d'parlamentaresch Fro n°5121 vum 13. Oktober 2021 vun dem honorabelen Deputéierten Här Fred Keup iwwert « Évaluation des subsides payés pour installations photovoltaïques »**

**1) Kann den Här Minister elaboréiere, wéi vill de Staat an de Joren 2010 bis 2020 direkt fir Subside vu Photovoltaikanlage ausbezuelt huet? Wéi verdeelen déi Suen sech op privat Stéit, op Entreprises an aner ëffentlech Institutiounen, zum Beispill Gemengen?**

Am Kader vun der PrimeHouse bezilt de Ministère fir Ëmwelt, Klima an nohalteg Entwécklung direkt Subside fir d'Opriichte vu Photovoltaikanlagen an dat zum allergréissten Deel un privat Stéit an un Entreprisë fir Anlage vun enger Leeschtung vu bis zu 30 kW.

D'Subsiden déi vun dem Ministère fir Ëmwelt, Klima an nohalteg Entwécklung ausbezuelt ginn deelen sech folgendermoossen op :

Joer	Entreprises [Eur]	privat Stéit [Eur]
2010	94 226	2 010 317
2011	177 214	4 266 515
2012	131 784	5 454 431
2013	683 969	10 346 737
2014	250 873	6 064 100
2015	694 614	2 841 802
2016	54 062	2 561 997
2017	127 246	1 727 326
2018	260 915	1 256 963
2019	109 923	1 143 901
2020	207 279	1 546 737
2021	118 588	1 120 522
<b>Total</b>	<b>2 910 693</b>	<b>40 341 347</b>



Dësweideren huet de Ministère fir Ëmwelt, Klima an nohalteg Entwécklung sech mat folgende Subside fir Photovoltaikanlage vu Gemengen a Gemengesyndikater engagéiert:

Joer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total	93 424	225 181	176 706	127 748	146 329	153 914	181 138

**2) Ginn d'Subside just ausbezuelte fir d'Installatiounskäschten oder och fir d'Ënnerhaltskäschten ze droen?**

Et gi prinzipiell 2 Zorte vun Hëllefstellungen: Engersäits finanziell Investitiounshëllef, déi 20% vun der Investitioun, mat engem Plaffong vu 500€ pro kW, a maximal Leeschtung vun 30 kW, ofdecken. Op der anerer Säit ginn et nach operativ Hëllef déi während 15 Joer bezuelte ginn an de produzierten erneierbaren iwwer déi sougenannten Aspeisetariffer vergüten, dëst fir Anlage mat enger Leeschtung vu bis zu 200 kW (Kooperative bis 500 kW). Fir Anlagen iwwer dem Leeschtungswäert vun 200 kW gëtt et eng national Ausschreiwung bei deenen déi Anlage matmaache kënnen fir eng operativ Hëllef ze kréien.

Déi direkt Subsiden déi de Ministère fir Ëmwelt, Klima an nohalteg Entwécklung ausbezilt, bezéien sech just op d'Installatiounskäschten.

**3) Kann den Här Minister elaboréiere, wéi sech den duerchschnëttleche Wierkungsgrad vun de Photovoltaikanlage vu private Stéit an de Joren 2010 bis 2020 entwéckelt huet? Kann den Här Minister déi nämmelecht Zuele fir Anlagen, déi vu privaten Entreprises an ëffentlechen Institutiounen bedriwwen ginn, presentéieren?**

De Wierkungsgrad ass ofhängeg vun de Moduler, Néigung vun de Modulen, Sonnastralung, Ausrichtung vun de Modulen, Afloss vum Wiesselrichter, etc,... Fir den duerchschnëttleche Wierkungsgrad iwwer déi Period kënnen ze ermëttelen, misst een déi uewe genannte Parameter an d'Rechnung ophuelen. D'Kapazitéit vun de Moduler, d'Leeschtung pro Modul hunn sech säit 2020 quasi verduebelt, an d'Effizienz vum Wiesselrichter ass an där Periode ëm ronn 20% geklommen.

Den Ament stinn op 37 Gebaier, déi vun der Administration des bâtiments publics gëiert ginn, Photovoltaikanlagen. Eng Opdeelung am Beräich vu privat Haushalter an Entreprisë gëtt et net.

**4) Kann den Här Minister elaboréieren, zu wéi engem Präis déi an de Froe virdu genannte Ubidder de Stroum an d'Netz aspeise kënnen a wéi de Maartpräis an dësen Dispositiounen berücksichtegt gëtt?**

Den Aspeisetarif gëtt opgrond vun der Nennleeschtung vun enger Anlag an opgrond vum Aspeisejoer ermëttelt. Déi Tariffer sinn am "règlement grand-ducal modifié du 1er août 2014 relatif à la production d'électricité basée sur les sources d'énergie renouvelables" festgeluecht. Fir 2021 läit den Tarif fir Anlage bis 10 kW bei 0,1552 €/kWh a fir Anlagen iwwer 10 a bis 30 kW bei 0,1458 €/kWh.



De Maartpräis kënt bei gréissere Photovoltaikanlagen, also ab enger Leeschtung vun 200 kW an d'Spill. Am Cahier des charges vun den Ausschreibungen ass ee "contrat de prime de marché" virgesinn. Den Anlagebedreier muss sech selwer ee sougenannten Direkvermarkter sichen dee fir hien de produzierte Strom um Maart ënnerbréngt. De Reseausbedreier bezilt dem Anlagebedreier dann nach déi eventuell Differenz tëschen dem Referenzpräis deen d'Anlag iwwer 15 Joer garantéiert huet an dem Maartpräis vum Strom.

**5) Kënnen d'Empfänger vu Subside och vun Ufank u vun deenen uewe genannte Steierkreditter profitéieren oder mussen dës fir d'éischt zeréckbezelt ginn?**

Et ass drop hinzeweisen, datt et sech net ëm nei Steierkreditter handelt, mee ëm eng Sonderregelegung fir Leit, déi eng kleng Anlag vu bis zu maximal 10 kWcrête bedreiwen. An deene Fäll generéiert de Bedreier kee Bénéfice commercial a muss duerfir dësen och net deklaréieren. Déi aktualiséiert Circulaire vun der Steierverwaltung huet deen ale Betrag vu 4 kWcrête op 10 kWcrête erhéicht an ass applicabel ab dem Steierjoer 2021.

**6) Ënnert wéi eng Steierdispositioun fält Strom dee souwuel privat produziert wéi och verbraucht gëtt?**

Et ginn zwee steier rechtlech Volet'en (TVA an d'Stromsteuer)

Op dem verbrauchte Strom gëtt eng TVA vun 8% erhuewen. Wann de produzierte Strom vum Endclient selwer verbraucht oder innerhalb vun enger Energiegemeinschaft gedeelt gëtt, fält déi TVA ewech.

D'Stromsteuer fält op all Consommation vu Strom un a läit bei Haushaltsclient'en bei 0,1 ct€/kWh. Bei selwer produzierten a consumméierten erneierbarem Strom gëtt et eng Ausnam fir Anlagen déi net méi wéi 100 Kilowatt Leeschtung hunn oder d'Zomm vun den egeverbrauchte Mengen ënner 1.000 MWh läit. Bei dësen Anlage fält keng Stromsteuer un.

**7) An der Äntwert op meng parlamentaresch Fro Nummer 4789 huet den Här Minister eng ganz informativ Tabell presentéiert, déi regruppéiert, wéi sech déi eenzel Komponente vum Strompräis fir de Lëtzebuurger Verbraucher zesummesetzen. Deemno bezilt de Konsument 3,63 Eurocent pro kWh Strom u Kontributioun fir erneierbar Energien. An deem Sënn géif ech den Här Minister nach gär froen, wéi eng kWh Strom aus Photovoltaikanlagen sech ënner Berücksichtigung vu sämtleche Käschten (Installatioun, Netzënnerhalt...) am Staatsbudget néierschléit? Kéint den Här Minister Idealerweise de Verglach vun den nämmelechte Käschte fir all kWh Strom presentéieren, déi aus enger anerer Energieforme wéi der Photovoltaik gewonne gëtt?**

Am Rapport iwwer de "mécanisme de compensation" vum nationale Regulateur (Institut luxembourgeois de Régulation (ILR)) vun 2020, si folgend Nettokäschte fir déi eenzel Technologien opgeléicht.



Energieträger	kWh	Nettokäschten	Cts/kWh
Wandkraft	311.461.031	20.985.023,49 €	6,7
Photovoltaik	139.312.699	33.403.238,16 €	24,0
Waasserkraaft	19.027.501	893.085,77 €	4,7
Biogas	55.800.274	6.413.953,01 €	11,5
Kläranlagen	2.176.887	73.585,11 €	3,4
Fest Biomass	25.635.761	2.959.333,19 €	11,5
Reschtholz	226.585.622	14.166.961,03 €	6,3

D'Gesamtkäschte vum "mécanisme de compensation" beinhalten nieft de Käschte vun der Produktioun vun erneierbarem Stroum, d'Käschte vun der Produktioun vu Stroum op Basis vun héicheffizienter Gascogeneratioun an déi verschidde Primmen déi bei den erneierbare Stroumproduktiounen ufale wéi d'Wärmeprämie an de Güllebonus. D'Gesamtnettokäschte vum Mechanismus (no Ofzuch vun dem Marchéspräis vun de produzierten erneierbaren Energie) louchen 2020 bei ronn 120 Milliounen Euro. Den Detail kann een um Internetsite vum ILR noliesen.

Fir dës Nettokäschten ze decke mussen d'Stroumkonsumenten eng Kontributioun bezuelen an och de Staat ka selwer eng Kontributioun bäileeën déi vu Joer zu Joer evaluéiert gëtt.

D'Kontributioun vum Staat fir 2020 louch bei 68,2 Milliounen Euro.

Lëtzebuerg, den 1. Dezember 2021

(s.) Claude Turmes

Minister fir Energie