



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Énergie et de
l'Aménagement du territoire

Luxembourg, le 14 juillet 2021

Service central de législation
Monsieur Marc Hansen
Ministre aux Relations avec le Parlement

Objet : Question parlementaire n° 4506 – Réponse

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous communiquer en annexe la réponse à la question parlementaire n° 4506 tout en vous priant de bien vouloir en assurer la transmission à Monsieur le Président de la Chambre des Députés.

Recevez, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments distingués.

Le Ministre de l'Énergie,

Claude Turmes

Äntwert vum Minister fir Energie op d'parlamentaresch Fro n°4506 vum 16 Juni 2021 vum éirewäerten Deputéierten Här Fred Keup iwwert "Sécurité d'approvisionnement en électricité"

1) Wéi gesäit den Här Minister d'Antrëttsplausibilitéit vun engem laang undauernde Stroumausfall fir eist Land? Geet de Minister dervun aus, datt eng Energiepolitik, déi ëmmer méi op wiederofhängeg Wand- a Solarenergie setzt, an der Lag ass, dës dräi Risike fir eist Land op ee Minimum ze reduzéieren?

Wand- an Solarenergie an Heizungssystemer, déi op Äerdwäermt setzen sinn eng wichteg Viraussetzung fir aus de fossillen Energien, déi eist Klima verschmotzen, erauszeklammern. Si bréngen a ville Beräicher Virdeeler well se eis net nëmme manner ofhängeg vun de Präisschwankungen op den internationalen Uelegmäert maachen, mee och nach dozou féieren datt mer aktiv eist Klima schützen, eis Loftqualitéit verbesseren an d'Energieversuergung erëm an eis eegen Hänn huelen.

D'Versuergungsqualitéit zu Lëtzebuerg ass aktuell mat duerchschnëttlech 17 Minutten Ausfall pro Client pro Joer op engem ganz héijen Niveau an d'Nummer 3 an der EU¹. Gläichzäiteg kënne Versuergungsännerbriechungen ni komplett ausgeschloss ginn.

Duerch d'Energietransitioun ännere sech de Stroummix an et ginn ëmmer méi erneierbar Energien genotzt, déi och zu engem Deel wiederofhängeg sinn. Duerch déi richteg Weiderentwécklung a Kombinatioun vun Produktiounsanlagen, enger méi dynamescher Steuerung vun der Consommation um Stroummarché, an en entspreichenden institutionellen Kader kann och mat dese Changementer an der Zukunft weiderhin e ganz héijen Niveau vun eiser Versuergungssécherheet assuréiert ginn.

Zum Beispill gëtt haut an Dänemark a Portugal de gréissten Deel vum Strom op der Basis vu wiederofhängeg erneierbaren Energien produzéiert, woubäi bis viru kuerzem majoritär fossil Energien genotzt goufen. Gläichzäiteg schneiden dës Länner am Europäesche Resource Adequacy Assessment vun ENTSO-E, deen d'Versuergungssécherheet an de nächsten Joren op Basis vun detailléierten probabilisteschen Analysen bewäert, mat enger Erwaardung fir Stroummanktem vu manner wéi 0,1 Stonnen pro Joer souwuel kuerz- wéi och mëttel- a laangfristeg extrem gutt of.

Och fir Lëtzebuerg gëtt déi zukünfteg Versuergungssécherheet an deem europäesche Rapport mat manner wéi 0,1 Stonnen pro Joer Erwaardung fir Stroummanktem extrem positiv bewäert. Eng regional Analyse iwwer d'Versuergungssécherheet am Kader vum Pentilateralen Energieforum vun 2020 confirméiert dës Resultater, déi niewent de Wiederkonditiounen och déi erwaart Ännerungen am Produktiounspark a ganz Europa, inklusiv Kuel- an Atomenergieausstieg an Däitschland an an der Belsch consideréieren.

Grënn fir déi positiv Resultater fir Lëtzebuerg si virun allem e staarke Stroumreseau, eng méi héich Produktiounskapazitéit vu PV a Wand, an eng gutt Integratioun an den europäeschen Stroummarché, deen iwwer regional Koordinatiounszentren ronderëm d'Auer koordinéiert an iwwerwaacht gëtt. Bei Schwieregkeeten hëllefen sech déi national Transportstromnetzbedreiwer géigesäiteg am Kader vu sougenannten "Network Codes", déi ënner anerem am Beräich vu Bedreiwen, Equilibrage an Versuergungssécherheet ugewannt ginn.

¹ CEER Benchmarking Report 6.1 – Continuity of Electricity and Gas supply

Dobäi ginn all Ressourcen am System consideréiert, inklusiv wiederofhängeg erneierbar Energien, wéi eis Wandkraft- an PV-Anlagen, déi eng wichteg Contributioun zur nationaler Versuergungsëcherheet leeschten, woubäi dës Contributioun duerch Ausgläichseffekter op dem europäesche Niveau an e koordinéiert Zesummespill mat Späicher an aner Technologien nach verstärkt gëtt.

Zudeem entwéckelt sech de Stroumsystem och am Beräich vun intelligente Léisungen ëmmer weider a verbessert esou den Equilibrage vu Produktioun a Verbrauch, z.B. duerch besser Prediktioune fir erneierbar Energien, intelligent Zieler, dynamesch Präisser, Energiecommunautéiten an enger méi aktiver Participatioun a Koordinatioun vu Consommateuren an dezentralen Produktiounsanlagen. Doduerch ass et dann och méiglech, datt sech de Verbrauch méi dynamesch un d'Produktioun upassen kann a méi verbraucht gëtt, wa vill Produktioun am Netz ass (respektiv manner am Fall vu wéineg Produktioun).

Esou eng Virgoensweis ass iwweregens och net grondsätzlech nei an entsprécht am Prinzip sougenannt Nuetstariffer, déi virun allem fir Stroumheizungen d'Leit beweegen sollten, fir éischer an der Nuecht ze verbrauchen, well do historesch manner Verbrauch an en Iwwerschoss vu Stroum am System war.

An Zukunft sinn esou Virgoensweisen denkbar fir allméiglech Applikatiounen (wéi z.B. den Elektroauto oplueden, Wärmepumpelen, Killanlagen, etc.) déi dann och sënnvoll mat dezentralen Produktiounsanlagen a Batterien kombinéiert kënnen gin fir de System um Niveau vun Haiser oder Quartieren auszegläichen.

2) Ginn et an der Regierung Iwwerleeungen, een Haftungsgesetz am Hibréck op potentiell Versuergungsdefiziter vum Land auszeschaffen? Gëtt et een Noutfallplang fir de Fall, wou et zu engem längere Blackout kënn? Wann net, wat fir Argumenter schwätzen dergéint?

D'Haftung am Fall vun eventuellen Stroumofschaltungen ass duerch d'Gesetz iwwer d'Organisatioun vum Stroummarché geregelt². Aus dësem Gronn gesäit d'Regierung aktuell keng Noutwennegkeet fir Iwwerleeungen zu engem spezifeschen Haftungsgesetz.

Eng Ënnerbriechung vun der Stroumversuergung gehéiert zu deenen Zenarien fir déi d'Regierung, opgrond vun der besonnescher Wichtigkeet fir d'Land, e Noutfallplang ausgeschafft huet. Déi ëffentlech Versioun vum Noutfallplang Energie ass op dem Site "Infocrise" disponibel:

<https://infocrise.public.lu/fr/rupture-energie.html>.

² Loi modifiée du 1er août 2007 relative à l'organisation du marché de l'électricité.