



**Réponse de Monsieur le ministre de l'Économie, des PME, de l'Énergie et du Tourisme, Lex Delles, à la question parlementaire n°447 du 8 mars 2024 de Monsieur le député Jeff Boonen au sujet du potentiel solaire**

1) D'Instrument vum Solarkadaster erfaasst just Gebaier, also keng aner (versigelt) Flächen.

D'Donnéeën aus dem Solarkadaster kann ee follgendermoosse resuméieren:

- Nom leschten Update 2022 sinn insgesamt 224.124 Objeten am Datesaz erfaasst.
- Guer net gëeegent fir Fotovoltaik (PV) sinn ongeféier 37.500 Objeten (+/- 17%).
- Géinge sämtlech aner Diecher bis op de leschte Quadratmeter voll mat Fotovoltaik beluecht ginn, wieren dëst ongeféier 32 km<sup>2</sup> mat engem theoretesche Potenzial vu 5.134 MW installéierter Capacitéit. Hei falen allerdéngs och Diecher drënner déi just bedéngt gëeegent sinn, an zum Beispill klasséiert Gebaier.
- Gutt gëeegent sinn eng 133.800 Objeten (+/- 60%), wat ongeféier 19,4 km<sup>2</sup> entsprécht an enger theoretescher Capacitéit vun 2.653 MW.
- De Solarkadaster erkennt déi existéierend Fotovoltaikanlagen net, dës sinn also am Gesamtpotenzial enthalen.
- Och Industriestrukture sinn am Solarkadaster abegraff.

Wat Parkingen ugeet, sou kann een d'Gesamtfläch zu Lëtzebuerg op ongeféier 360 Hektar schätzen.

2) De Wirtschaftsministère féiert de Moment eng detailléiert Analys duerch, fir d'Gesamtpotenzial vu PV zu Lëtzebuerg ze erfaassen.

3) Dat ganz ambitiéis PNEC-Zil fir 2030 gesäit eng Fotovoltaik-Stroumproduktioun vun 1.112 GWh vir, dëst entsprécht ongeféier 1.236 MW installéierter Capacitéit.

Opgrond vum Solarkadaster, aneren Donnéeën, an den Erfahrungswärter vum de leschte Joren, gouf Enn 2023 analyséiert, ob a wéi dëst Zil erreecht ka ginn. Reng linear bedeit d'PNEC-Zil, datt zanter 2021, a bis 2030, all Joer 100 MW PV-Capacitéit dobäi komme muss. Am Joer 2021 waren et 90 MW, d'lescht Joer – den nach net definitiven Zuelen no – ongeféier 77 MW. D'Regierung wäert all Hiewel a Bewegung setzen, fir dës Zuelen an den nächste Joren däitlech ze steigere fir d' Zil bis 2030 ze erreechen.

Op Basis vum Solarkadaster a vun der Applikatioun vun e puer theoretesche Krittären, ewéi dem wirtschaftlech sënnavolle Stroum-Ertrag (mindestens 850 kWh pro kW an eng Minimalgréisst pro Anlag vu 4kW), an dem Ausschlësse vu klasséierte Gebaier, kënn een op een technesch Potenzial vu PV op Gebaier vun ongeféier 1.600 MW Capacitéit.

Duerch d'Applikatioun vu praktesche Krittären (Statik, Sécherheet, Plazbedarf op den Diecher fir aner technesch Installatiounen) déi aus der Praxis bekannt sinn, an Opgrond vun Echantillonnen hiergeleet goufen, muss een dës Zuel nach eng Kéier graff duerch 2 dividéieren, soudatt sech fir 2030 e realisierbar Potenzial vu knapp 800 MW ergëtt.

Zum Zäitpunkt vun der Analys sinn am Bestand schonn ongeféier 356 MW installéiert. De Fotovoltaik-Ausbau fir den Neibau (Fotovoltaik ass do als Standardausstattung hannerluecht) gëtt bis 2030 op 130 MW geschat. D'Erfahrung bis elo weist, datt Parking-Flächen net einfach ze mobiliséiere sinn – Parkinge wou Kiermessen a Mäert stattfanne ginn an der Regel

ausgeschloss, et ginn deelweis ganz héich Käschten duerch opwänneg Grief– sou datt ob den ongeféier 200 Hektar gëeegente Fläche bis 2030 mat engem Zouwuess vun ongeféier 50 MW a Form vu Fotovoltaik op Carporten ka gerechent ginn.

Alles an allem kann een an enger optimistescher Schätzung op knapp 1.000 MW installéiert Capacitéit op bebaute Flächen am Joer 2030 kommen. Dofir wäert d'Regierung déi finanziell Ureizer weider attraktiv gestalten an d'Efforte bei den administrativen Erliichterunge konsequent weiderféieren.

Dës Zuele beleen allerdéngs och, datt versigelt Flächen eleng net wäerten duergoen, fir d'PNEC-Ziler ze errechen. Dofir gëtt sech och intensiv mat Agri-Fotovoltaik op fräier Fläch beschäftigt. An enger Zesummenaarbecht vun dräi Ministère gouf eng Pilot-Ausschreiwung lancéiert, fir eng Win-win-win-Situatioun souwuel fir d'landwirtschaftlech Produktioun, d'erneierbar Stromproduktioun an d'Biodiversitéit ze assuréieren. D'Ausschreiwung huet Enn 2023 zu engem Resultat vun 52 MW gefouert, déi bis 2025 installéiert ginn. Am Fall vun enger positiver Evaluatioun vun dëser Pilotausschreiwung huet d'Agri-PV d'Potenzial, e wichtegt Element beim Erreeche vum PNEC-Zil 2030 ze sinn.

Luxembourg, le 11/04/2024

Le Ministre de l'Économie, des PME, de  
l'Énergie et du Tourisme

(s.) Lex Delles