

GROSSER RAT

Februarsession 2023

Anfrage Lamprecht betreffend Biogas aus der Landwirtschaft

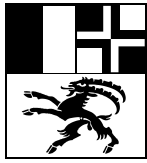
In unserem Kanton werden ca. 40 000 GVE (Grossvieheinheiten) gehalten, die täglich mit ihrer Ausscheidung potenzielle Biomasse für Biogas produzieren. Eine GVE produziert ungefähr 5-15 KW pro Tag, je nachdem wie frisch vergärt wird und welche Technologie man anwendet. Mit der Berücksichtigung des Abzugs der Weide- und Alpzeit kommt man auf ca. 250 Produktionsstage. Dies ergibt eine Gasmenge von 50-150 Millionen KW. Der Grossteil des Gases wird in den Wintermonaten produziert. Die von den Landwirten im Sommer eingelagerten Futtermittel (Heu, Silage, Mais, etc.), welche im Winter verfüttert werden, dienen quasi als «Energie-Speicher». Zusätzlich bindet die Produktion von Energie aus der Biomasse die unerwünschten Gase wie Methan und Ammoniak und macht die Landwirtschaft umweltfreundlicher. Biogas ist sehr gut geeignet um Heizungen oder auch Motoren zu betreiben. Bis heute wird nur ein kleiner Teil genutzt (unter 5 Prozent gesamtschweizerisch, in Graubünden noch weniger).

Vor diesem Hintergrund wollen die Unterzeichnenden von der Regierung wissen:

1. Sieht die Regierung die Möglichkeit, mehr Biogas aus der Landwirtschaft zu nutzen?
2. Gibt es Möglichkeiten, Biogas dezentral zu produzieren, zu sammeln, zu reinigen und zentral zu nutzen?
3. Wäre Biogas in gewissen Bereichen ein realer Ersatz zu Erdgas?
4. Würde die Regierung ein grösseres Pilotprojekt finanziell unterstützen, das in diese Richtung gehen würde?

Chur, 15. Februar 2023

Lamprecht, Sgier, Hohl, Altmann, Bachmann, Bardill, Baselgia, Beeli, Berther, Biert, Binkert, Bischof, Bisculm Jörg, Bleuler-Jenny, Brunold, Cahenzli-Philipp (Untervaz), Casutt, Censi, Collenberg, Crameri, Degiacomi, Della Cà, Derungs, Dietrich, Epp, Feuerstein, Föhn, Furger, Gansner, Gredig, Hartmann, Heim, Hoch, Jochum, Kappeler, Kienz, Kohler, Kreiliger, Laim, Loi, Luzio, Maissen, Mani, Mazzetta, Messmer-Blumer, Michael (Donat), Nicolay, Pajic, Pfäffli, Rageth, Rettich, Righetti, Roffler, Rusch Nigg, Saratz Cazin, Sax, Schutz, Sgier, Spagnolatti, Tanner, Ulber, von Ballmoos, von Tschärner, Wieland, Zanetti (Sent)



Sitzung vom

25. April 2023

Mitgeteilt den

26. April 2023

Protokoll Nr.

329/2023

Anfrage Lamprecht

betreffend Biogas aus der Landwirtschaft

Antwort der Regierung

Der Bund fördert Biogasanlagen seit dem Oktober 2021 mit maximal 60 Prozent der anrechenbaren Investitionskosten (Art. 27 des Energiegesetzes [EnG; SR 730.0]), wobei der Investitionsbeitrag vom Anlagentyp abhängig ist. Neben einem Investitionsbeitrag kann auch ein Betriebskostenbeitrag (Art. 33a EnG) beantragt werden. Das realistische Strompotenzial aus Grüngut, Abfällen aus Lebensmitteln und Hofdünger beträgt gemäss einer Potentialanalyse im Kanton Graubünden 12 Gigawattstunden (Botschaft zum Strombericht Heft Nr. 6/2012–2013, S. 350). Davon werden heute rund 4 GWh genutzt. Die in der Anfrage erwähnten Zahlen sind nur bereits mit Bezug auf Hofdünger um einen wesentlichen Faktor höher geschätzt (bis zu Faktor 12). Dabei handelt es sich um eine theoretische Betrachtung, welche die Verteilung des Hofdüngers auf den Kanton nicht berücksichtigt.

Zu Frage 1: Der Kanton Graubünden unterstützt im Rahmen des Projekts "*Klimaneutrale Landwirtschaft Graubünden*" bereits heute Projekte, welche praxistaugliche Lösungen und Antworten auf die drängenden Fragen des Klimaschutzes in der Bündner Landwirtschaft erarbeiten. Projekte im Bereich Biogasanlagen sind dabei auch vertreten.

Zu Fragen 2 und 3: Die Technologien sind bekannt. Wenn Biogas ins Gasnetz eingespeist wird, muss dieses vorher mittels einer technischen Anlage gereinigt werden, um den Qualitätsanforderungen zu genügen. Das Gasnetz ist liberalisiert, eine Abnehmerin oder ein Abnehmer für Biogas müsste zunächst gefunden werden. Wie sinnvoll eine dezentrale Sammlung und Reinigung sowie eine zentrale Einspeisung

von Biogas ist, müsste vertieft werden. Sehr wahrscheinlich könnte eine dezentrale Sammlung/Reinigung mit einer zentralen Einspeisung nicht kostendeckend betrieben werden. Das gilt wohl selbst mit einer zentralen Reinigung. Das theoretisch vorhandene Potenzial des Biogases ist ein Zehntel des heute benötigten Erdgases im Kanton. Deshalb ist Biogas kein realer Ersatz zu Erdgas.

Zu Frage 4: Im Kanton Graubünden können im Rahmen von Pilot- und Demonstrationsanlagen Biogasanlagen gefördert werden, wenn diese Anlagen der Erforschung und der Erprobung erneuerbarer Energien oder energiesparender Systeme dienen (Art. 23 des Energiegesetzes des Kantons Graubünden [BEG; BR 820.200]). Eine generelle Förderzusage für ein nicht konkretisiertes Projekt kann im Rahmen dieser Anfrage nicht erfolgen. Ein entsprechendes Fördergesuch kann beim Kanton und allenfalls beim Bund eingereicht werden. Dieses ist vor einer allfälligen Beitragsgewährung hinsichtlich der Förderkriterien zu überprüfen.



Namens der Regierung

Der Präsident:

Peter Peyer

Der Kanzleidirektor:

Daniel Spadin

CUSSEGL GROND

Sessiun da favrer 2023

Dumonda Lamprecht concernent biogas da l'agricultura

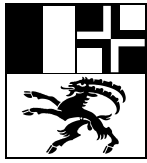
En noss chantun vegnan tegnids var 40 000 unitads da muvel grond che produceschan mintga di cun lur secreziuns ina biomassa che po vegnir utilisada per far biogas. In'unitad da muvel grond producescha circa 5–15 kW per di, tut tenor quant frestg ch'i vegn fermentà e tge tecnologia ch'ins dovra. Sch'ins resguarda e deducescha il temp da pasculada e d'alpegiada obtegnan ins ca. 250 dis da produczion. Uschia resulta ina quantidad da gas da 50–150 milliuns kW. La gronda part dal gas vegn producida durant ils mais d'enviern. Il pavel ch'ils purs han magasinà la stad (fain, silo, pulenta e.u.v.) che vegn pavlà l'enviern, vala quasi sco «accumulatur d'energia». Supplementarmain absorbescha la produczion d'energia ord la biomassa ils gas nungiavischads sco metan ed amoniac ed ha uschia l'effect che l'agricultura è pli favuraivla a l'ambient. Biogas pon ins utilisar fitg bain per stgaudar ubain er per far ir motors. Fin oz vegn utilisada mo ina pitschna part (sut 5 pertschient en l'entira Svizra, en Grischun anc pli pauc).

Sut quest aspect vulan las sutsegnadras ed ils sutsegnaders savair da la Regenza:

1. Vesa la Regenza la pussaivladad da nizzegiar dapli biogas da l'agricultura?
2. Datti pussaivladads da producir biogas en moda decentrala, d'al rimnar, d'al nettegiar e d'al utilisar en moda centrala?
3. Fiss il biogas en tscherts secturs in remplazzament real per gas natiral?
4. Fiss la Regenza pronta da sustegnair finanziaimain in pli grond project da pilot che giess en questa direcziun?

Cuira, ils 15 da favrer 2023

Lamprecht, Sgier, Hohl, Altmann, Bachmann, Bardill, Baselgia, Beeli, Berther, Biert, Binkert, Bischof, Bisculm Jörg, Bleuler-Jenny, Brunold, Cahenzli-Philipp (Vaz Sut), Casutt, Censi, Collenberg, Crameri, Degiacomi, Della Cà, Derungs, Dietrich, Epp, Feuerstein, Föhn, Furger, Gansner, Gredig, Hartmann, Heim, Hoch, Jochum, Kappeler, Kienz, Kohler, Kreiliger, Laim, Loi, Luzio, Maissen, Mani, Mazzetta, Messmer-Blumer, Michael (Donat), Nicolay, Pajic, Pfäffli, Rageth, Rettich, Righetti, Roffler, Rusch Nigg, Saratz Cazin, Sax, Schutz, Sgier, Spagnolatti, Tanner, Ulber, von Ballmoos, von Tscharnier, Wieland, Zanetti (Sent)



Sesida dals

25 d'avrigl 2023

Communitgà ils

26 d'avrigl 2023

Protocol nr.

329/2023

Dumonda Lamprecht

concernent biogas da l'agricultura

Resposta da la Regenza

La Confederaziun promova implants da biogas dapi l'october 2021 cun maximalmain 60 % dals custs d'investiziun imputabels (art. 27 da la Lescha d'energia [LEn; CS 730.0]). En quest connex è la contribuziun d'investiziun dependenta dal tip d'implant. Ultra d'ina contribuziun d'investiziun èsi er pussaivel da dumandar ina contribuziun als custs da manaschi (art. 33a LEn). Il potenzial d'electricitad realistic ord rument verd, ruments da victualias e ladim natiral importa tenor in'analisa dal potenzial 12 uras da gigawatt en il chantun Grischun (missiva tar il Rapport d'electricitad carnet nr. 6/2012–2013, p. 350). Da quellas vegnan tratgas a niz oz var 4 GWh. Las cifras che vegnan menziunadas en la dumonda èn stimadas – mo gia areguard il ladim natiral – per in factur essenzialmain pli aut (fin in factur 12). En quest connex sa tracti d'ina ponderaziun teoretica che na resguarda betg la repartiziun dal ladim natiral sin l'entir chantun.

Tar la dumonda 1: En il rom dal project *Agricultura neutrala al clima en il Grischun* sustegna il chantun Grischun gia oz projects ch'elavuran soluziuns e respostas pratitgabras sin las dumondas urgentas da la protecziun dal clima en l'agricultura grischuna. Quai cumpiglia er projects en il sector implants da biogas.

Tar las dumondas 2 e 3: Las tecnologias èn enconuschentas. Sche biogas vegn alimentà en la rait da gas, alura sto quel vegnir nettegià ordavant cun agid d'in stabiliment tecnic, per ch'el possa ademplir las pretensiuns da qualitat. La rait da gas è liberalisada. Ina cumpradra u in cumprader da biogas stuess ins sco emprim anc chattar. Quant raschunaivel ch'ina collecziun decentrala ed in nettegiament

decentral sco er in'alimentaziun centrala da biogas è, stuess vegnir examinà pli profundamain. Igl è fitg probabel ch'ina collecziun resp. in nettegiament decentral na pudess betg vegnir gestiunà ensemen cun in'alimentaziun centrala, uschia ch'ils custs vegnissan cuvrìds. Quai vala probablamain er schizunt cun in nettegiament central. Il potenzial da biogas ch'è teoreticamain avant maun correspunda ad in dieschavel dal gas natiral che vegn actualmain duvrà en il chantun. Perquai n'è biogas betg in remplazzament real per gas natiral.

Tar la dumonda 4: En il rom d'implants da pilot e da demonstraiziun pon implants da biogas vegnir promovìds en il chantun Grischun, sche quests implants servan a la perscrutaziun ed a l'examinaziun d'energias regenerablas u da systems che spargnan energia (art. 23 da la Lescha d'energia dal chantun Grischun [LEG; DG 820.200]). Ina garanzia da promoziun generala per in project betg concretisà na po betg vegnir fatga en il rom da questa dumonda. Ina dumonda da promoziun respectiva po vegnir inoltrada tar il chantun u eventualmain tar la Confederaziun. Ina tala dumonda sto vegnir examinada areguard ils criteris da promoziun, avant ch'ina eventuala contribuziun po vegnir garantida.



En num da la Regenza

Il president:

Peter Peyer

Il cancellier:

Daniel Spadin

GRAN CONSIGLIO

Sessione di febbraio 2023

Interpellanza Lamprecht concernente il biogas da agricoltura

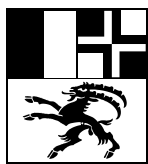
Nel nostro Cantone sono detenute ca. 40 000 UBG (unità di bestiame grosso), che con le loro escrezioni producono ogni giorno potenziale biomassa per biogas. Con le escrezioni di una UBG è possibile produrre circa 5-15 kW al giorno, a seconda di quanto sono fresche quando vengono fatte fermentare e di quale tecnologia viene utilizzata. Escludendo il periodo di pascolo e di alpeggio, si tratta di ca. 250 giorni di produzione. Ne risulta una quantità di gas pari a 50-150 milioni di kW. La maggior parte del gas viene prodotta nei mesi invernali. Il foraggio (fieno, foraggio insilato, mais, ecc.) immagazzinato dagli agricoltori in estate, che in inverno viene utilizzato per alimentare gli animali, funge quasi da «accumulo di energia». Inoltre la produzione di energia da biomassa fissa gas indesiderati quali metano e ammoniaca e rende l'agricoltura più rispettosa dell'ambiente. Il biogas è molto adatto per alimentare impianti di riscaldamento o anche motori. Fino ad oggi viene utilizzata solo una minima parte (meno del 5 per cento a livello nazionale, ancora meno nei Grigioni).

Ciò considerato, le firmatarie e i firmatari desiderano sapere dal Governo:

1. Il Governo intravede la possibilità di utilizzare più biogas da agricoltura?
2. Esistono possibilità per produrre, raccogliere e depurare biogas in modo decentralizzato e per utilizzarlo a livello centralizzato?
3. Il biogas potrebbe essere un reale sostituto del gas naturale in determinati settori?
4. Il Governo sosterebbe finanziariamente un progetto pilota di più ampia portata che vada in questa direzione?

Coira, 15 febbraio 2023

Lamprecht, Sgier, Hohl, Altmann, Bachmann, Bardill, Baselgia, Beeli, Berther, Biert, Binkert, Bischof, Bisculm Jörg, Bleuler-Jenny, Brunold, Cahenzli-Philipp (Untervaz), Casutt, Censi, Collenberg, Crameri, Degiacomi, Della Cà, Derungs, Dietrich, Epp, Feuerstein, Föhn, Furger, Gansner, Gredig, Hartmann, Heim, Hoch, Jochum, Kappeler, Kienz, Kohler, Kreiliger, Laim, Loi, Luzio, Maissen, Mani, Mazzetta, Messmer-Blumer, Michael (Donat), Nicolay, Pajic, Pfäffli, Rageth, Rettich, Righetti, Roffler, Rusch Nigg, Saratz Cazin, Sax, Schutz, Sgier, Spagnolatti, Tanner, Ulber, von Ballmoos, von Tschärner, Wieland, Zanetti (Sent)



Seduta del

25 aprile 2023

Comunicato il

26 aprile 2023

Protocollo n.

329/2023

Interpellanza Lamprecht
concernente il biogas da agricoltura

Risposta del Governo

Da ottobre 2021 la Confederazione promuove gli impianti di biogas con al massimo il 60 per cento dei costi d'investimento computabili (art. 27 della legge federale sull'energia [LEne; RS 730.0]), e il contributo d'investimento dipende dal tipo di impianto. Oltre a un contributo d'investimento è possibile richiedere anche un contributo alle spese d'esercizio (art. 33a LEne). Secondo un'analisi del potenziale, nel Cantone dei Grigioni il potenziale realistico di produzione di corrente per mezzo di scarti verdi, rifiuti da alimenti e concimi aziendali è pari a 12 gigawattora (messaggio relativo al rapporto energetico, quaderno n. 6/2012–2013, p. 350). Di questi, oggi ne vengono sfruttati circa 4 GWh. Le cifre menzionate nell'interpellanza sono stimate già solo con riferimento ai concimi aziendali con un fattore nettamente più elevato (fino al fattore 12). A questo proposito si tratta di una considerazione teorica, la quale non tiene conto della distribuzione del concime aziendale nel Cantone.

In merito alla domanda 1: nel quadro del progetto "Agricoltura clima-neutrale per i Grigioni" il Cantone dei Grigioni sostiene già oggi progetti i quali elaborano soluzioni realizzabili e risposte alle questioni più urgenti in materia di protezione del clima nell'agricoltura grigionese. In tale contesto sono rappresentati anche progetti nel settore degli impianti di biogas.

In merito alle domande 2 e 3: le tecnologie sono note. Quando il biogas viene immesso nella rete, affinché soddisfi i requisiti di qualità esso deve essere precedentemente depurato con un impianto tecnico. La rete del gas è liberalizzata, occorrerebbe innanzitutto trovare un acquirente di biogas. Occorrerebbe approfondire

quanto siano sensate una raccolta e una depurazione decentralizzate nonché una immissione centrale di biogas. Molto probabilmente una raccolta/depurazione decentralizzata con un'immissione centralizzata non potrebbero essere gestite in modo tale da coprire i costi. Ciò vale anche in caso di depurazione centralizzata. Il potenziale teoricamente presente di biogas corrisponde a un decimo della necessità di gas naturale attuale del Cantone. Il biogas non è pertanto un sostituto reale del gas naturale.

In merito alla domanda 4: nel Cantone dei Grigioni, nel quadro di impianti pilota e dimostrativi è possibile promuovere impianti di biogas se questi impianti servono alla ricerca e allo sfruttamento di energie rinnovabili o di sistemi che risparmino energia (art. 23 della legge sull'energia del Cantone dei Grigioni [LGE; CSC 820.200]). Una garanzia di promozione generale per un progetto non concretizzato non può avvenire nel quadro della presente interpellanza. È possibile inoltrare la corrispondente domanda di promozione al Cantone ed eventualmente alla Confederazione. Prima di una eventuale concessione di contributi occorre esaminare se la domanda soddisfa i criteri di promozione.



In nome del Governo

Il Presidente:

Peter Peyer

Il Cancelliere:

Daniel Spadin