



Sitzung vom

22. Februar 2022

Mitgeteilt den

24. Februar 2022

Protokoll Nr.

138/2022

Fraktionsauftrag FDP

betreffend Sicherheit der Stromversorgung im Kanton und zum Stand der Vorbereitungen auf einen eventuellen Blackout (Erstunterzeichner Claus)

Antwort der Regierung

Die Versorgungssicherheit mit Strom ist für das Funktionieren unserer Gesellschaft und Wirtschaft essentiell. Im Strombereich wird die Versorgungssicherheit als gewährleistet angesehen, wenn jederzeit die gewünschte Menge an Elektrizität mit der erforderlichen Qualität und zu angemessenen Tarifen bzw. Preisen im gesamten Stromnetz erhältlich ist. Die Versorgungssicherheit beinhaltet die Aspekte Zuverlässigkeit, Sicherheit und Angemessenheit. Massgeblich für die Zuverlässigkeit und die Sicherheit sind die technischen und betrieblichen Aspekte. Sie beschlagen tendenziell einen kurzfristigen Zeithorizont. Die Angemessenheit (Adequacy) zielt auf die langfristige, strategische Ausrichtung in den Bereichen Erzeugung und Verbrauch mit entsprechender Netzinfrastruktur ab. Strom muss stets in der Menge produziert werden, wie Konsumenten ihn verbrauchen. Diese Balance unterstützen derzeit über 40 grenzüberschreitende Stromleitungen, mit denen das schweizerische eng mit dem europäischen Übertragungsnetz verbunden ist. Diese Anknüpfungspunkte erhöhen die Stromversorgungssicherheit und tragen zur Wirtschaftlichkeit unserer Stromversorgung bei: Bei Bedarf kann die Schweiz Strom importieren, Überschüsse kann sie exportieren. Eine länger andauernde Strommangellage hätte schwerwiegende Konsequenzen.

Zu Punkt 1: Kritisch für die Stromversorgung ist das Winterhalbjahr, in welchem die Schweiz bereits heute auf Importe angewiesen ist. Der Kanton Graubünden weist zwar mit einer Stromproduktion von rund 8 TWh und einem Verbrauch von etwa 2 TWh eine gute Ausgangslage auf. Dennoch muss die Stromversorgung in Krisensituationen, wenn der Austausch mit den Nachbarstaaten nicht (vollumfänglich) gewährleistet ist, gesamtschweizerisch angegangen werden. Die Zuständigkeiten zwischen Behörden und Unternehmen der Strombranche ergeben sich aus Art. 6 Abs. 2

des Energiegesetzes (EnG; SR 730.0), wonach die Versorgung Sache der Energiewirtschaft ist. Falls diese ihren Aufgaben nicht nachkommen, kann der Bundesrat auf Vorschlag der Eidgenössischen Elektrizitätskommission (EiCom) und im Einvernehmen mit dem Bundesamt für Wirtschaftliche Landesversorgung (BWL) Massnahmen nach Art. 9 des Bundesgesetzes über die Stromversorgung (Stromversorgungsgesetz, StromVG; SR 734.7) ergreifen, um die mittel- bis langfristige Versorgung subsidiär sicherzustellen. Der Bundesrat kann überdies im Rahmen der wirtschaftlichen Landesversorgung auf Vorschlag der EiCom und dem BWL kurzfristige Massnahmen zur unmittelbaren Behebung von vorübergehenden Strommangellagen ergreifen (Art. 31 ff. des Bundesgesetzes über die wirtschaftliche Landesversorgung, Landesversorgungsgesetz [LVG; SR 531]).

Zu Punkt 2: Mit dem Erlass des StromVG im Jahr 2007 hat sich die Elektrizitätswirtschaft grundlegend verändert. Im Fall einer schweren Strommangellage hat der Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE) in den Bereichen Produktion, Beschaffung, Transport, Verteilung und Verbrauch von Elektrizität die notwendigen Vorbereitungsmassnahmen zu treffen. Der Fachbereich Energie sowie der VSE arbeiten bei einer schweren Mangellage mit dem Bundesamt für Energie (BFE), der EiCom, der nationalen Netzgesellschaft Swissgrid, der Armee, dem Bevölkerungsschutz und den Kantonen zusammen. Gemäss Art. 6 des Gesetzes über den Bevölkerungsschutz des Kantons Graubünden (Bevölkerungsschutzgesetz, BSG; BR 630.000) setzt die Regierung für die Bewältigung von ausserordentlichen Lagen einen kantonalen Führungsstab (KFS) ein, welcher für die Regierung die Entscheidungsgrundlagen zu erarbeiten hat. Im November 2014 führte der KFS eine aufschlussreiche Sicherheitsverbundübung mit dem Szenario "Ausfall Stromversorgung" durch. Zur optimalen Vorbereitung des KFS wurde das Thema "Ausfall Stromversorgung" hinsichtlich des Weiterbildungstags vom 10. Mai 2022 als Schwerpunkt aufgenommen.

Aufgrund dieser Ausführungen beantragt die Regierung dem Grossen Rat, den vorliegenden Auftrag abzulehnen.



Namens der Regierung

Der Präsident:

Marcus Caduff

Der Kanzleidirektor:

Daniel Spadin

Fraktionsauftrag FDP betreffend Sicherheit der Stromversorgung im Kanton und zum Stand der Vorbereitungen auf einen eventuellen Blackout (Erstunterzeichner Claus)

Die Stromversorgung in unserem Kanton galt über lange Zeit als völlig gesichert. Dies scheint bis heute so zu sein. Allerdings wissen wir aus den Diskussionen um die Entwicklung im Strommarkt wie auch in der Stromproduktion, dass die hohe Zuverlässigkeit in der Versorgung nicht mehr immer und überall gewährleistet werden kann. Wie sieht es diesbezüglich im Kanton aus?

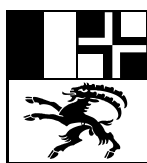
Die sichere Versorgung mit Strom ist für uns alle existenziell geworden. Ohne die Kraft aus der Steckdose bricht nicht nur das Internet und damit verbunden unsere Kommunikation von einer Sekunde auf die andere zusammen. Licht, Wärme, Energie für die Wirtschaft: Kaum etwas geht noch ohne Strom. Deshalb müssen wir für das Szenario eines «Blackouts» vorbereitet sein.

Die Regierung wird deshalb beauftragt, dem Grossen Rat aufzuzeigen:

1. Wie der Stand betreffend die Versorgungssicherheit mit Strom in Graubünden ist und mit welchen Massnahmen der Kanton zusammen mit unseren Stromlieferanten die Versorgungssicherheit künftig gewähren will. Insbesondere sind diejenigen Energieträger zu prüfen, welche das Winterhalbjahr abdecken können: Wasserkraft, Speicherung und Holzverstromung. Dabei sind die finanziellen Konsequenzen aufzuzeigen.
2. Wie – falls es trotzdem zu einem «Blackout» kommen sollte – der Kanton mit seinem Krisenmanagement darauf vorbereitet ist.

Chur, 8. Dezember 2021

Claus, Jochum, Bigliel, Berweger, Censi, Engler, Flütsch, Hartmann-Conrad, Hitz-Rusch, Hohl, Holzinger-Loretz, Jenny, Kasper, Kienz, Kunz (Fläsch), Kuoni, Loi, Marti, Michael (Castasegna), Mittner, Natter, Niggli (Samedan), Papa, Pfäffli, Rüegg, Schutz, Stiffler, Thomann-Frank, Thür-Suter, Valär, Waidacher, Weidmann



Sesida dals

Communitgà ils

Protocol nr.

22 da favrer 2022

24 da favrer 2022

138/2022

Incumbensa da la fracziun da la PLD

Incumbensa da la fracziun da la PLD concernent la segirezza dal provediment d'electricidad en il chantun e concernent il stadi da las preparativas per in eventual blackout (emprim sustegnader Claus)

Resposta da la Regenza

La segirezza dal provediment d'electricidad è essenziala per che nossa societad e nossa economia possian funcziunar. En il sector da l'electricidad vegn la segirezza dal provediment considerata sco garantida, sch'igl è pussaivel da retrair mintga moment la quantidad da forza electrica che vegn duvrada en la qualidad necessaria e per tariffas resp. pretschs commensurads. La segirezza dal provediment cuntegna ils aspects da la fidadad, da la segirezza e da la commensurabladad. Per la fidadad e per la segirezza èn essenzials ils aspects technics e manaschials. Quests dus aspects sa distinguan tendenzialmain tras in orizzont da temp a curta vista. La commensurabladad (adequacy) ha en mira l'orientaziun strategica a lunga vista en ils secturs da la generaziun e da l'utilisaziun cun ina infrastruttura da rait correspundenta. L'electricidad sto adina vegnir producida en quella quantidad ch'ils consumers la dovran. Actualmain sustegnan passa 40 lingias d'electricidad transcunfinalas questa ballantscha. Tras questas lingias è la rait da transmissiun svizra colliada stretgamain cun la rait europeica. Quests puncts da referiment augmentan la segirezza dal provediment d'electricidad e contribueschan a la rentabilitad da noss provediment d'electricidad: En cas da basegn po la Svizra importar electricidad, en cas d'in surpli po ella exportar. Ina stgarsezza d'electricidad da pli lunga durada avess consequenzas pli grevas.

Tar il punct 1: Critic per il provediment d'electricidad è il semester d'enviern, durant il qual la Svizra è gia oz dependenta d'imports. Il chantun Grischun ha bain in bun punct da partenza cun ina produenziun d'electricidad da var 8 TWh ed in consum da var 2 TWh. Sch'il barat cun ils stadis vischins n'è betg garantì (cumplainamain), sto il provediment d'electricidad en situaziuns da crisa tuttina vegnir prendì per mauns per

l'entira Svizra. Las cumpetenzas tranter las autoritads e las interpresas da la bransch d'electricitad resultan da l'art. 6 al. 2 da la Lescha d'energia (LEG; CS 730.0). Tenor quest artitgel è il provediment chaussa da l'economia d'energia. Sche las interpresas n'adempleschan betg lur incumbensas, po il Cussegl federal sin proposta da la Cumissiun federala per l'electricitad (ECom) ed en enclegientscha cun l'Uffizi federal per il provediment economic dal pajais (UFPE) prender mesiras – tenor l'art. 9 da la Lescha federala davart il provediment d'electricitad (LPrEI; CS 734.7) – per garantir subsidiarmain il provediment a media fin a lunga vista. Il Cussegl federal po ultra da quai en il rom dal provediment economic dal pajais sin proposta da la ECom e dal UFPE prender mesiras a curta vista per eliminar immediatamain stgarsezzas d'electricitad temporaras (art. 31 ss. da la Lescha federala davart il provediment economic dal pajais [LPEP; CS 531]).

Tar il punct 2: Cun il relasch da la LPrEI l'onn 2007 è sa midada fundamentalmain l'economia d'electricitad. Per il cas d'ina ferma stgarsezza d'electricitad sto l'Associaziun da las interpresas electricas svizras (AES) prender las mesiras preparatorias necessarias en ils secturs da la produczion, da l'acquisiziun, dal transport, da la repartiziun e dal consum d'electricitad. Il sector spezial energia sco er la AES collavuran en cas d'ina ferma stgarsezza cun l'Uffizi federal d'energia (UFE), cun la ECom, cun la societad da rait naziunala Swissgrid, cun l'armada, cun la protecziun da la populaziun e cun ils chantuns. Tenor l'art. 6 da la Lescha davart la protecziun da la populaziun en il chantun Grischun (LPPC; DG 630.000) nominescha la Regenza per dumagnar situaziuns extraordinarias in stab directiv chantunal (SDC) ch'elavura las basas da decisiun per la Regenza. Il november 2014 ha il SDC manà tras in exercizi da la rait da segirezza infurmativ cun il scenari «interrupziun dal provediment d'electricitad». En vista al di da furmaziun supplementara dals 10 da matg 2022 è vegnì tschernì il tema «interrupziun dal provediment d'electricitad» sco punct central per la preparaziun optimala dal SDC.

Sa basond sin questas explicaziuns propona la Regenza al Cussegl grond da refusar questa incumbensa.



En num da la Regenza

Il president:

Marcus Caduff

Il chancelier:

Daniel Spadin

Incumbensa da la fracziun da la PLD concernent la segirezza dal provediment d'electricidad en il chantun e concernent il stadi da las preparativas per in eventual blackout (emprim sustegnader Claus)

Il provediment d'electricidad en noss chantun valeva ditg sco cumpletta main garanti. Quai para dad esser il cas uschia fin oz. Dentant savain nus da las discussiuns davart il svilup sin il martgà d'electricidad sco er en la producziun d'electricidad, che la gronda segirtad dal provediment na po betg pli vegnir garantida adina e dapertut. Co sa preschenta questa situaziun en il chantun?

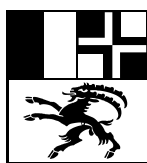
Il provediment d'electricidad segir è daventà existenzial per nus tuttas e tuts. Senza la forza ord la bischla da contact na collabescha d'ina secunda sin l'autra betg mo l'internet e pia nossa comunicaziun. Glisch, chalur, energia per l'economia: strusch insatge va anc senza electricidad. Perquai stuain nus esser preparads per il scenari d'in blackout.

La Regenza vegn perquai incumbensada da mussar al Cussegl grond:

1. Co che la situaziun actuala concernent la segirezza dal provediment d'electricidad en Grischun sa preschenta e cun tge mesiras ch'il chantun vul garantir – ensemen cun noss furniturs d'electricidad – la segirezza dal provediment en il futur. En spezial ston vegnir examinadas quellas funtaunas d'energia che pon cuvrir il semester d'enviern: forza idraulica, accumulaziun e producziun d'electricidad ord laina. I ston vegnir preschentadas las consequenzas finanzialas.
2. Co ch'il chantun è preparà per quest cas cun ses management da crisas, sch'i vegniss tuttina ad in blackout.

Cuira, ils 8 da december 2021

Claus, Jochum, Bigliel, Berweger, Censi, Engler, Flütsch, Hartmann-Conrad, Hitz-Rusch, Hohl, Holzinger-Loretz, Jenny, Kasper, Kienz, Kunz (Fläsch), Kuoni, Loi, Marti, Michael (Castasegna), Mittner, Natter, Niggli (Samedan), Papa, Pfäffli, Rüegg, Schutz, Stiffler, Thomann-Frank, Thür-Suter, Valär, Waidacher, Weidmann



Seduta del

22 febbraio 2022

Comunicata il

24 febbraio 2022

Protocollo n.

138/2022

Incarico di frazione PLD

concernente la sicurezza dell'approvvigionamento elettrico nel Cantone e lo stato dei preparativi per un eventuale blackout (primo firmatario Claus)

Risposta del Governo

La sicurezza dell'approvvigionamento di elettricità è fondamentale per il funzionamento della nostra società e della nostra economia. Nel settore dell'elettricità, la sicurezza dell'approvvigionamento è considerata garantita se in ogni momento, in tutta la rete elettrica, è ottenibile la quantità di elettricità desiderata, nella qualità necessaria e a tariffe nonché prezzi adeguati. La sicurezza dell'approvvigionamento include gli aspetti dell'affidabilità, della sicurezza e dell'adeguatezza. Per l'affidabilità e per la sicurezza sono determinanti gli aspetti tecnici e d'esercizio. Tendenzialmente questi aspetti riguardano un orizzonte temporale a breve termine. L'adeguatezza (adequacy) mira all'orientamento strategico a lungo termine nei settori della produzione e del consumo con la corrispondente infrastruttura di rete. L'elettricità deve sempre essere prodotta nella quantità che i consumatori utilizzano. Questo equilibrio è attualmente supportato da oltre 40 condotte di elettricità transfrontaliere, grazie alle quali la rete di trasporto svizzera è strettamente legata a quella europea. Questi punti di collegamento accrescono la sicurezza dell'approvvigionamento elettrico e contribuiscono all'economicità del nostro approvvigionamento di elettricità: all'occorrenza la Svizzera può importare elettricità e può esportare le eccedenze. Una situazione di perdurante penuria di elettricità avrebbe gravi conseguenze.

In merito al punto 1: il periodo critico per l'approvvigionamento di elettricità è il semestre invernale, durante il quale la Svizzera dipende già oggi dalle importazioni. Con una produzione di elettricità pari a circa 8 TWh e un consumo di circa 2 TWh il Cantone dei Grigioni presenta una buona situazione di partenza. Ciononostante, l'approvvigionamento di elettricità in situazioni di crisi, ossia quando gli scambi con i Paesi confinanti non sono (pienamente) garantiti, deve essere affrontato a livello nazionale. Le competenze tra le autorità e le imprese del settore dell'elettricità risultano

dall'art. 6 cpv. 2 della legge sull'energia (LEne; RS 730.0), secondo cui l'approvvigionamento è compito del settore dell'energia. Se quest'ultimo non dà seguito ai propri compiti, il Consiglio federale, su proposta della Commissione federale dell'energia elettrica (EiCom) e d'intesa con l'Ufficio federale per l'approvvigionamento economico del Paese (UFAE), può adottare misure secondo l'art. 9 della legge federale sull'approvvigionamento elettrico (LAEI; RS 734.7) al fine di garantire in via sussidiaria l'approvvigionamento a medio e lungo termine. Oltre a ciò, nel quadro dell'approvvigionamento economico del Paese, su proposta della EiCom e dell'UFAE il Consiglio federale può adottare misure a breve termine per eliminare immediatamente situazioni temporanee di penuria di elettricità (art. 31 segg. della legge federale sull'approvvigionamento economico del Paese [LAP; RS 531]).

In merito al punto 2: l'emanazione della LAEI nel 2007 ha portato a radicali cambiamenti nell'industria dell'energia elettrica. In vista di un'eventuale grave penuria di elettricità, l'Associazione delle aziende elettriche svizzere (AES) deve adottare le misure preparatorie necessarie nei settori della produzione, dell'acquisto, del trasporto, della distribuzione e del consumo di energia elettrica. In caso di grave penuria, il settore dell'energia nonché l'AES collaborano con l'Ufficio federale dell'energia (UFE), la EiCom, la società nazionale di rete Swissgrid, l'esercito, la protezione della popolazione e i Cantoni. Conformemente all'art. 6 della legge sulla protezione della popolazione del Cantone dei Grigioni (legge sulla protezione della popolazione, LCPP; CSC 630.000), per far fronte a situazioni straordinarie il Governo istituisce uno Stato maggiore di condotta cantonale (SMCC) che ha il compito di elaborare le basi decisionali per il Governo. Nel mese di novembre 2014 lo SMCC ha svolto un'istruttiva esercitazione della rete integrata per la sicurezza incentrata sullo scenario "interruzione dell'approvvigionamento elettrico". Allo scopo di preparare in modo ottimale lo SMCC, il tema "interruzione dell'approvvigionamento elettrico" è stato inserito quale punto chiave in vista della giornata di perfezionamento del 10 maggio 2022.

A seguito di quanto esposto, il Governo chiede al Gran Consiglio di respingere l'incarico in oggetto.



In nome del Governo

Il Presidente:

Marcus Caduff

Il Cancelliere:

Daniel Spadin

Incarico di frazione PLD concernente la sicurezza dell'approvvigionamento elettrico nel Cantone e lo stato dei preparativi per un eventuale blackout (primo firmatario Claus)

Per lungo tempo l'approvvigionamento elettrico nel nostro Cantone è stato considerato come pienamente garantito. Ciò pare essere così ancora oggi. Tuttavia, dalle discussioni relative agli sviluppi nel mercato dell'elettricità come pure nella produzione di elettricità sappiamo che l'elevata affidabilità di approvvigionamento non può più essere garantita sempre e ovunque. Qual è la situazione al riguardo nel Cantone?

La sicurezza dell'approvvigionamento elettrico è diventata per tutti noi una questione esistenziale. Senza l'energia proveniente dalla presa elettrica non soltanto da un momento all'altro collassano internet e di conseguenza le nostre comunicazioni. Luce, calore, energia per l'economia: non c'è praticamente niente che possa ancora funzionare senza elettricità. Dobbiamo quindi essere preparati allo scenario di un «blackout».

Il Governo viene perciò incaricato di illustrare al Gran Consiglio:

1. La situazione per quanto riguarda la sicurezza dell'approvvigionamento elettrico nei Grigioni e le misure con le quali il Cantone, in collaborazione con i nostri fornitori di elettricità, intende garantire in futuro la sicurezza dell'approvvigionamento. In particolare occorre prendere in esame i vettori energetici in grado di coprire il semestre invernale: forza idrica, accumulazione e produzione di elettricità da legno. Dovranno essere illustrate le conseguenze finanziarie.
2. Il modo in cui il Cantone, con la propria gestione di crisi, è preparato nel caso in cui un «blackout» dovesse verificarsi comunque.

Coira, 8 dicembre 2021

Claus, Jochum, Bigliel, Berweger, Censi, Engler, Flütsch, Hartmann-Conrad, Hitz-Rusch, Hohl, Holzinger-Loretz, Jenny, Kasper, Kienz, Kunz (Fläsch), Kuoni, Loi, Marti, Michael (Castasegna), Mittner, Natter, Niggli (Samedan), Papa, Pfäffli, Rüegg, Schutz, Stiffler, Thomann-Frank, Thür-Suter, Valär, Waidacher, Weidmann