

GROSSER RAT

Junisession 2023

Auftrag Kappeler betreffend Wasserversorgung für künftige Extremsituationen sicherstellen

Wasser ist elementar für Mensch, Natur und Wirtschaft. Das Vorhandensein von Wasser wurde bisher oft als selbstverständlich betrachtet. Der fortschreitende Klimawandel sowie sozioökonomische Faktoren wie Bevölkerungswachstum, Bautätigkeit, Siedlungsdruck, Energiegewinnung oder der steigende Bewässerungsbedarf erhöhen auch im Kanton Graubünden den Druck auf diese Ressource. Trockenperioden und Wasserknappheit werden in Zukunft häufiger auftreten.

Aus diesen Gründen beauftragen die Unterzeichnenden die Regierung, mit einem Bericht aufzuzeigen, welche Gebiete des Kantons Graubünden von allfälliger Wasserknappheit besonders betroffen sind und welche Massnahmen im Hinblick auf zukünftige Trockenperioden gegebenenfalls zu treffen sind. Dabei sind die Bedürfnisse der öffentlichen Trink-, Brauch- und Löschwasserversorgung, des Tourismus, der Land- und Forstwirtschaft sowie der wasserabhängigen Ökosysteme zu berücksichtigen. Dazu gehören auch Lösungsansätze zum Nutzungskonflikt zwischen Landwirtschaft und Oberflächengewässer. Ebenfalls sind Möglichkeiten für die Speicherung von Wasser aufzuzeigen.

Klosters, 15. Juni 2023

Kappeler, Altmann, Roffler, Bachmann, Bardill, Baselgia, Bavier, Berther, Berweger, Biert, Bischof, Bleuler-Jenny, Brandenburger, Butzerin, Cahenzli-Philipp (Untervaz), Censi, Cola Casaulta, Cortesi, Danuser (Chur), Degiacomi, Della Cà, Dietrich, Epp, Furger, Gartmann-Albin, Hartmann, Hoch, Hohl, Holzinger-Loretz, Kaiser, Kienz, Kocher, Mazzetta, Menghini-Inauen, Oesch, Perl, Pfäffli, Preisig, Rageth, Righetti, Rüegg, Rusch Nigg, Saratz Cazin, Schutz, Stiffler, von Ballmoos, Walser, Wieland, Wilhelm



Sitzung vom

15. August 2023

Mitgeteilt den

17. August 2023

Protokoll Nr.

636/2023

Auftrag Kappeler

betreffend Wasserversorgung für künftige Extremsituationen sicherstellen

Antwort der Regierung

Die Regierung beurteilt die Ausgangslage und die künftigen Herausforderungen bei der Ressource Wasser ähnlich wie im Auftrag dargestellt. In einzelnen Bereichen wurden bereits Vorkehrungen getroffen, um den künftigen Herausforderungen besser begegnen zu können. So wurde zur Sicherstellung der Trinkwasserversorgung in Not- und Mangellagen von der Regierung 2016 ein Konzept genehmigt, welches auch im Gesetz über den Bevölkerungsschutz des Kantons Graubünden (Bevölkerungsschutzgesetz, BSG; BR 630.000) und in der Verordnung zum Bevölkerungsschutzgesetz (VOZBSG; BR 630.010) verankert ist. Dieses hat zum Ziel, dass die grösseren und mittleren Wasserversorgungen in der Lage sind, die Risiken für die Wasserversorgung mit einem vom Amt für Natur und Umwelt (ANU) zur Verfügung gestellten Tool selber zu identifizieren und die nötigen Massnahmen rechtzeitig zu treffen. Dieses Tool greift auf sämtliche relevanten digitalen Grundlagen zu. Damit kann aus heutiger Sicht sichergestellt werden, dass die mittleren und grossen Trinkwasserversorgungen bei einer schweren Mangellage oder bei Störungen inkl. Trockenheit die geforderten, gegenüber dem Normalverbrauch reduzierten Wassermengen für die Bevölkerung bereitgestellt werden können. Um bei Trockenheit oder anderen Gefahren die Versorgung in den Gebieten kleiner Wasserversorgungen aufrecht erhalten zu können, wurden zudem Transportbehälter, Leitungsmaterial, Übergangsstücke und sogar Wasseraufbereitungsanlagen beschafft. Dieses Material wird im Ereignisfall vom Pikettdienst des ANU zusammen mit den Feuerwehren und dem Zivilschutz eingesetzt. Dieses Konzept geniesst über Graubünden hinaus breite Anerkennung. Auch in anderen Bereichen wie z. B. der Löschwasserbereitstellung oder der Energieproduktion sind entsprechende Vorkehrungen getroffen worden, um die Leistungen auch in Phasen extremer Trockenheit erbringen zu können. Aufgrund des Trends zu längeren Trockenperioden wird einerseits ein zunehmender Bedarf an

Wasser für Bewässerungen von Acker- und Spezialkulturen aber auch von Wiesen in der Landwirtschaft erwartet. Auf der anderen Seite haben die längeren Trockenperioden zur Folge, dass Quellen, deren Schüttung stark von Niederschlägen abhängig sind, weniger Wasser liefern oder sogar zeitweise versiegen. Auch Oberflächengewässer könnten zumindest abschnittsweise vermehrt trockenfallen. Vor diesem Hintergrund kommt dem Wassermanagement im Allgemeinen und der Wassergewinnung aus dem Talgrundwasser sowie der Wasserverteilung im Speziellen künftig eine zunehmende Bedeutung zu. Die Grundwasserressourcen für die Trinkwassernutzung langfristig zu sichern, wird immer wichtiger, aber angesichts der drohenden qualitativen Beeinträchtigungen durch Spurenstoffe, Pestizide und z. B. Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS) immer anspruchsvoller, was bereits Anpassungen im Vollzug des Grundwasserschutzes erforderlich machte. Was es nun angesichts der durch den Klimawandel bedingten Veränderungen, wie im Vorstoss dargelegt, braucht, sind über die verschiedenen Wassernutzungsarten hinausgehende Situationsanalysen, Konzepte und Lösungsansätze, wahrscheinlich auch mit Priorisierungen. Es kann sein, dass die künftigen Herausforderungen verlangen, dass Wasserprobleme koordiniert über Einzugsgebiete und eben nicht nur kommunal behandelt und Wasserspeicher künftig vermehrt multifunktional genutzt werden müssen, was z. B. im Südtirol bereits der Fall ist. In der Klimastrategie Graubünden ist die Koordination und Optimierung der Ansprüche an das Wasser bei zunehmender Sommertrockenheit als eines der Handlungsgebiete der Klimaanpassung definiert. Die Regierung hat zur Bearbeitung dieser Thematik in der Biodiversitätsstrategie Graubünden (BDS GR) eine konkrete Massnahme vorgesehen, die sich in einem multilateralen Ansatz dem Thema integrales Wassermanagement widmet. Weiter beabsichtigt die Regierung, einen Entwicklungsschwerpunkt mit dem Titel «Wasserstrategie» ins kommende Regierungsprogramm 2025–2028 aufzunehmen.

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



Namens der Regierung

Der Präsident:

Peter Peyer

Der Kanzleidirektor:

Daniel Spadin

CUSSEGL GROND

Sessiun da zercladur 2023

Incumbensa Kappeler concernent la garanzia dal provediment d'aua per situaziuns extremas futuras

Aua è elementara per l'uman, per la natira e per l'economia. La disponibladad d'aua sa chapiva fin ussa savens da sez. La midada dal clima avanzada sco er facturs socio-economics sco l'augment da la populaziun, l'activitad da construcziun, il squitsch da construir abitadis, la producziun d'energia u il basegn da sauar creschent augmentan er en il chantun Grischun la pressiu sin questa resursa. Periodas da setgira e stgarsezza d'aua vegni a dar pli savens en il futur.

Per quests motifs incumbenseschan las sutsegnadras ed ils sutsegnaders la Regenza da mussar cun in rapport, tge territoris dal chantun Grischun ch'èn pertutgads particularmain d'ina eventuala stgarsezza d'aua e tge mesiras che ston eventualmain vegnir prendidas en vista a periodas da setgira futuras. En quest connex ston vegnir resguardads ils basegns dal provediment public d'aua da baiver, d'aua da diever e d'aua da stizzar fiev, dal turissem, da l'agricultura e da l'economia forestala sco er dals systems ecologics dependents d'aua. Latiers tutgan er propostas da soluziun davart il conflict d'utilisaziun tranter agricultura ed auas da surfatscha. Medemamain ston vegnir mussadas pussaivladads per l'accumulaziun d'aua.

Claustra, ils 15 da zercladur 2023

Kappeler, Altmann, Roffler, Bachmann, Bardill, Baselgia, Bavier, Berther, Berweger, Biert, Bischof, Bleuler-Jenny, Brandenburger, Butzerin, Cahenzli-Philipp (Vaz Sut), Censi, Cola Casaulta, Cortesi, Danuser (Cuir), Degiacomi, Della Cà, Dietrich, Epp, Furger, Gartmann-Albin, Hartmann, Hoch, Hohl, Holzinger-Loretz, Kaiser, Kienz, Kocher, Mazzetta, Menghini-Inauen, Oesch, Perl, Pfäffli, Preisig, Rageth, Righetti, Rüegg, Rusch Nigg, Saratz Cazin, Schutz, Stiffler, von Ballmoos, Walser, Wieland, Wilhelm



Sesida dals

Communitgà ils

Protocol nr.

15 d'avust 2023

17 d'avust 2023

636/2023

Incumbensa Kappeler

concernent la garanzia dal provediment d'aua per situaziuns extremas futuras

Resposta da la Regenza

La Regenza giuditgescha la situaziun da partenza e las sfidas futuras tar la resursa aua sumegliantamain a quai ch'è vegnì preschentà en l'incumbensa. En singuls secturs èn gia vegnidas prendidas mesiras per pudair dumagnar meglier las sfidas futuras. Uschia ha la Regenza approvà l'onn 2016 in concept per garantir il provediment cun aua da baiver en situaziuns d'urgenza e da mancanzas, ch'è er francà en la Lescha davart la protecziun da la populaziun en il chantun Grischun (Lescha davart la protecziun da la populaziun, LPPC; DG 630.000) ed en l'Ordinaziun tar la Lescha davart la protecziun da la populaziun (ORtLPPC; DG 630.010). Quest concept ha la finamira, ch'ils provediments d'aua pli gronds e mesauns èn abels d'identifitgar sezs las ristgas per il provediment d'aua cun in tool mess a disposiziun da l'Uffizi per la natira e l'ambient (UNA) e da prender las mesiras necessarias a temp. Quest tool acceda a tut las basas digitalas relevantas. Uschia poi vegnir garanti ord vista actuala, che las quantitads d'aua reducidas, pretendidas en cumparegliaziun cun il consument normal, pon vegnir messas a disposiziun per la populaziun tras ils provediments d'aua da baiver mesauns e gronds en cas d'ina greva mancanza u da disturbis incl. setgira. Per pudair mantegnair il provediment en territoris cun pitschens provediments d'aua en cas da setgira u d'auters privels, èn plinavant vegnids procurads recipients da transport, material per conducts, tocs da colliaziun e schizunt stabiliments da preparaziun d'aua. Quest material vegn duvrà en cas d'in eveniment dal servetsch da pichet da la UNA ensemen cun ils corps da pumpiers e cun la Protecziun civila. Quest concept gjauda ina vasta renconuschientscha er ordaifer il Grischun. Er en auters secturs, sco p.ex. tar la furniziun d'aua da stizzar fieu u tar la producziun d'energia, èn vegnidas prendidas mesiras correspudentas per pudair furnir las prestaziuns er en fasas da setgira extrema. Pervia dal trend da periodas da setgira pli lungas vegn d'ina vart spetgà in basegn creschent d'aua per sauar ers e

culturas spezialas, ma er prads en l'agricultura. Da l'otra vart han las periodas da setgira pli lungas per consequenza, che funtaunas cun quantitads d'aua che dependen fermamain da precipitaziuns, furneschan damain aua u tschessan schizunt temporarmain. Er auas da surfatscha pudessan siar ora pli savens, almain sin tscherts trajects. Sut quest aspect survegnan il management da l'aua en general e l'exploataziun d'aua sutterrana dal fund da la val sco er la repartiziun d'aua en spezial ina impurtanza creschenta en il futur. Segirar las resursas da l'aua sutterrana per utilizar l'aua da baiver a lunga vista, daventa adina pli impurtant, ma considerond ils impediments qualitativs che smanatschan tras microsubstanzas, tras pesticides e p.ex. tras cumposiziuns alchilicas perfluoradas e polifluoradas (PFAS), adina pli pretensius, uschia ch'igl è gia stà necessari d'adattar l'execuziun da la protecziun da l'aua sutterrana. Tge ch'i dovra ussa en vista a las midadas chaschunadas tras la midada dal clima, sco preschentà en la dumonda, èn analisas da la situaziun, concepts e soluziuns che surpassan ils differents tips d'utilisaziun da l'aua, probablmain er cun prioritaziuns. I po esser che las sfidas futuras pretendan, che problems d'aua ston vegnir tractads da maniera coordinada sur plirs intschess e pia betg mo sin plaun communal, e che reservuars d'auas ston vegnir duvrads en il futur pli savens en moda multifunziunala, quai ch'è p.ex. gia il cas en il Tirol dal Sid. En la Strategia da clima dal Grischun èn la coordinaziun e l'optimaziun da las pretensiuns a l'aua, tar l'augment actual da la setgira da stad, definidas sco secturs d'acziun da l'adattaziun al clima. La Regenza ha previs ina mesira concreta per elavurar questa tematica en la Strategia da biodiversitad dal Grischun (SBD GR), che sa deditgescha en ina metoda multilateralal al tema dal management integral da l'aua. Plinavant prevesa la Regenza d'integrar in punct central da svilup cun il titel «Strategia da l'aua» en il proxim program da la Regenza 2025–2028.

Sa basond sin questas explicaziuns propona la Regenza al Cussegl grond d'acceptar questa incumbensa.



En num da la Regenza

Il president:

Peter Peyer

Il cancellier:

Daniel Spadin

GRAN CONSIGLIO

Sessione di giugno 2023

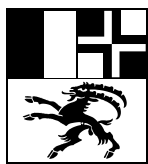
Incarico Kappeler concernente la garanzia dell'approvvigionamento idrico in caso di future situazioni estreme

L'acqua è fondamentale per gli esseri umani, la natura e l'economia. Finora la disponibilità di acqua spesso è stata considerata scontata. Il progredire del cambiamento climatico nonché fattori socioeconomici come la crescita demografica, l'attività edilizia, la pressione urbana, la produzione di energia o il crescente fabbisogno di acqua per l'irrigazione aumentano la pressione su questa risorsa anche nel Cantone dei Grigioni. In futuro i periodi di siccità e scarsità d'acqua saranno più frequenti.

Per questi motivi le firmatarie e i firmatari incaricano il Governo di illustrare, con un rapporto, quali zone del Cantone dei Grigioni saranno particolarmente colpite da un'eventuale scarsità d'acqua e quali misure dovranno eventualmente essere adottate in vista di futuri periodi di siccità. A tale riguardo occorre tenere conto delle esigenze dell'approvvigionamento pubblico di acqua potabile e industriale e di acqua di spegnimento nonché delle esigenze del turismo, dell'agricoltura, della selvicoltura e degli ecosistemi che dipendono dall'acqua. Ciò comprende anche approcci di soluzione in merito al conflitto di utilizzazione tra agricoltura e acque di superficie. Andranno illustrate anche possibilità di immagazzinamento dell'acqua.

Klosters, 15 giugno 2023

Kappeler, Altmann, Roffler, Bachmann, Bardill, Baselgia, Bavier, Berther, Berweger, Biert, Bischof, Bleuler-Jenny, Brandenburger, Butzerin, Cahenzli-Philipp (Untervaz), Censi, Cola Casaulta, Cortesi, Danuser (Coira), Degiacomi, Della Cà, Dietrich, Epp, Furger, Gartmann-Albin, Hartmann, Hoch, Hohl, Holzinger-Loretz, Kaiser, Kienz, Kocher, Mazzetta, Menghini-Inauen, Oesch, Perl, Pfäffli, Preisig, Rageth, Righetti, Rüegg, Rusch Nigg, Saratz Cazin, Schutz, Stiffler, von Ballmoos, Walser, Wieland, Wilhelm



Seduta del

15 agosto 2023

Comunicato il

17 agosto 2023

Protocollo n.

636/2023

Incarico Kappeler

concernente la garanzia dell'approvvigionamento idrico in caso di future situazioni estreme

Risposta del Governo

Per quanto riguarda la risorsa acqua, la valutazione del Governo in merito alla situazione di partenza e alle sfide future è simile a quella presentata nell'incarico. In singoli settori sono già state adottate misure per affrontare meglio le sfide future. Ad esempio, per garantire l'approvvigionamento di acqua potabile in situazioni di emergenza e di penuria nel 2016 il Governo ha approvato una strategia ancorata anche nella legge sulla protezione della popolazione del Cantone dei Grigioni (legge sulla protezione della popolazione, LCPP; CSC 630.000) e nell'ordinanza relativa alla legge sulla protezione della popolazione (OLCPP; CSC 630.010). L'obiettivo di questa strategia è fare sì che gli approvvigionamenti idrici di medie e grandi dimensioni siano in grado di identificare autonomamente i rischi per l'approvvigionamento idrico grazie a uno strumento messo a disposizione dall'Ufficio per la natura e l'ambiente (UNA) e di adottare tempestivamente le misure necessarie. Questo strumento accede a tutte le basi digitali rilevanti. Dal punto di vista odierno, in tal modo è possibile garantire che in situazioni di grave penuria o in caso di turbative, incl. periodi di siccità, gli approvvigionamenti di acqua potabile di medie e grandi dimensioni siano in grado di mettere a disposizione della popolazione le quantità d'acqua richieste, ma ridotte rispetto al consumo normale. Per poter essere in grado di garantire l'approvvigionamento nelle regioni con piccoli approvvigionamenti idrici in caso di siccità o di altri pericoli sono inoltre stati acquistati recipienti per il trasporto, materiale per condotte, raccordi e persino impianti per il trattamento dell'acqua. In caso di evento questo materiale verrà utilizzato dal servizio di picchetto dell'UNA nonché dai pompieri e dalla Protezione civile. Questa strategia gode di ampio riconoscimento oltre i confini cantonali. Anche in altri settori come ad es. la messa a disposizione di acqua di spegnimento o la produzione di energia sono stati adottati corrispondenti provvedimenti per poter fornire le prestazioni anche in periodi di siccità estrema. A seguito

della tendenza a periodi di siccità più lunghi, da un lato ci si attende un fabbisogno di acqua crescente per l'irrigazione di campicoltura e colture speciali, ma anche di prati nell'agricoltura. Dall'altro i periodi di siccità più lunghi hanno come conseguenza il fatto che quelle sorgenti la cui portata dipende fortemente dalle precipitazioni forniscono meno acqua o si esauriscono persino per un certo periodo. Anche le acque di superficie potrebbero prosciugarsi più spesso, almeno in singoli punti. Date queste premesse, in futuro la gestione delle acque in generale e la captazione delle acque sotterranee nei fondovalle nonché la distribuzione dell'acqua in particolare assumeranno un'importanza sempre maggiore. Diventerà sempre più importante garantire a lungo termine le risorse di acque sotterranee, ma in considerazione del rischio di pregiudizi qualitativi a seguito della presenza di sostanze in tracce, pesticidi e ad es. di sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS) anche sempre più impegnativo, fatto che ha già reso necessari adeguamenti nell'esecuzione della protezione delle acque sotterranee. In considerazione dei cambiamenti dovuti al mutamento climatico, come spiegato nell'incarico, ora oltre ai vari tipi di utilizzo delle acque sono necessari analisi della situazione, strategie e approcci di soluzione, probabilmente anche con l'attribuzione di priorità. È possibile che le sfide future esigano un trattamento coordinato dei problemi legati all'acqua a livello dei comprensori di raccolta e non solo a livello comunale, nonché un futuro utilizzo dei serbatoi maggiormente multifunzionale, come è già il caso nell'Alto Adige. Nella Strategia climatica dei Grigioni, il coordinamento e l'ottimizzazione delle esigenze poste all'acqua in caso di aumento dei periodi di siccità estiva sono definiti come uno dei campi d'azione in relazione all'adattamento al clima. Ai fini dell'elaborazione di questa tematica, nella Strategia per la biodiversità dei Grigioni (SBD GR) il Governo ha previsto una misura concreta con un approccio multilaterale dedicata al tema della gestione integrale dell'acqua. Inoltre il Governo intende inserire nel prossimo programma di Governo 2025–2028 un punto centrale di sviluppo intitolato «strategia dell'acqua».

In base a quanto esposto, il Governo chiede al Gran Consiglio di accogliere il presente incarico.



In nome del Governo

Il Presidente:

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes.

Peter Peyer

Il Cancelliere:

A handwritten signature in black ink, featuring a series of sharp, vertical strokes that form a distinctive, somewhat abstract shape.

Daniel Spadin