



Sperrfrist für die Veröffentlichung: Donnerstag, 14. Mai 2009, 14.30 Uhr

Medienmitteilung

Kanton Graubünden veröffentlicht Bericht zum Klima-Wandel

Der Kanton Graubünden will dem Klima-Wandel und der damit verbundenen globalen Erwärmung aktiv begegnen. Dazu hat das Amt für Natur und Umwelt den Bericht „Klima-Wandel“ erstellt. Dieser gründet auf einer wissenschaftlichen Aufbereitung verfügbarer Klimadaten. Er stellt dar, welche Auswirkungen durch den Klimawandel künftig zu erwarten sind. Zudem zeigt der Bericht die bereits eingeleiteten und geplanten Massnahmen und Aufgaben der kantonalen Verwaltung und der Gemeinden auf.

Der Klima-Wandel als Folge zu hoher Emissionen von Treibhausgasen ist ein globales Problem. Die Auswirkungen finden weltweit statt und betreffen verschiedene Gebiete in Form von unterschiedlichen Bedrohungen. Neben Massnahmen zur Ursachenbekämpfung sind deshalb auch auf die regionalen Auswirkungen ausgerichtete Anpassungsstrategien zu entwickeln.

Um die mit dem Klima-Wandel verbundenen Problem- und Handlungsfelder der nächsten Jahrzehnte aufzuzeigen, hat das Amt für Natur und Umwelt nun den Bericht „Klima-Wandel“ vom Mai 2009 erstellt. Der Bericht ist ein gemeinsames Werk verschiedener Dienststellen und Ämter, die sich mit unterschiedlichen Aspekten des Klima-Wandels beschäftigen. Er gibt eine Übersicht der aktuellen und künftigen Aufgaben der kantonalen Verwaltung und enthält Beiträge von verschiedenen Gemeinden und der Stadt Chur.

Der Bericht stellt in übersichtlicher Form dar, was im Kanton bisher untersucht beziehungsweise was an Massnahmen eingeleitet wurden. Ausserdem zeigt er auf, welche Auswirkungen wegen des Klima-Wandels künftig zu erwarten respektive welche Massnahmen geplant sind, um den Herausforderungen rund um den Klima-Wandel zu begegnen. Der Bericht soll der Anfang einer periodischen Berichterstattung sein mit umfassender und transparenter Darstellung der kantonalen Anstrengungen beim Klima-Wandel.

Wissenschaftliche Analyse bestehender Datenreihen als Grundlage

Als Grundlage für den Bericht dient eine von MeteoSchweiz durchgeführte, wissenschaftliche Analyse der bisherigen Messdatenreihen aus dem Kanton Graubünden. Die Ergebnisse sind im „Klimabericht Kanton Graubünden - Arbeitsbericht Nr. 228“ der MeteoSchweiz dargestellt.

Anhand der verfügbaren Datenreihen ist eine Klimaerwärmung in Graubünden eindeutig nachweisbar. Der langfristige Trend zeigt eine Zunahme der Temperatur von 1 bis 2°C pro 100 Jahre, wobei im Winter die Erwärmung über derjenigen des Sommers liegt. Dies lässt sich auch anhand der Anzahl Frosttage dokumentieren, welche in den letzten 50 Jahren um 13 bis 42 Prozent abgenommen haben. Dagegen nahm die Anzahl der Sommertage markant zu. Abgesehen von hohen Lagen, wo Sommertage noch immer selten sind, kamen alle 10 Jahre 4 bis 11 Sommertage hinzu.

Die Nullgradgrenze stieg in allen Jahreszeiten deutlich an. Die Anstiege bewegen sich je nach Jahreszeit zwischen 30 und 70 Meter pro 10 Jahre, wobei der Anstieg im Herbst am niedrigsten und im Sommer am höchsten ist. Allgemein entsprechen diese Werte einem Anstieg der Nullgradgrenze von 150 bis 200 Meter bei einer Erwärmung von einem Grad Celsius.

Bei den Niederschlägen sind periodische Schwankungen der saisonalen Niederschlagssummen typisch. Anhand der Datenreihen sind jedoch signifikante Änderungen in den Niederschlagsmengen nicht beobachtbar. Nord- und Mittelbünden sowie das Engadin zeigen Tendenzen einer Zunahme von Tagen mit starken Niederschlägen. In den Süd-Tälern gibt es dagegen Anzeichen, dass Tage mit starken Niederschlägen abnehmen. Alle Gebiete haben eine Tendenz zu längeren Perioden mit Trockentagen, wobei diese im Engadin und den Süd-Tälern etwas grösser ist als im Rest des Kantons.

Weiter zeigt die Analyse einen klaren Rückgang der jährlichen Anzahl Tage mit Gesamtschneehöhen über 5 cm beziehungsweise über 30 cm im ganzen Kanton. Ebenso nehmen die Neuschneemengen nicht nur in tiefen sondern auch in Lagen über 2000 Meter über Meer deutlich ab. Insbesondere fürs Engadin stellt die Analyse einen Rückgang der maximalen Gesamtschneehöhen fest.

MeteoSchweiz wagt auf der Grundlage der analysierten Daten für den Kanton Graubünden folgende Voraussagen: Bis Mitte des 21. Jahrhunderts werden sich die mittleren Temperaturen im Winter um 2°C und im Sommer um gut 2.5°C erhöhen; die Niederschläge nehmen im Winter um etwa 10% zu, während in den Sommermonaten mit einer Abnahme der Niederschläge in der Grössenordnung von 20% zu rechnen ist; extreme Wetterereignisse wie Sommerhitze, Trockenperioden oder Starkniederschläge werden zunehmen.

Bereits frühzeitig Massnahmen in die Wege geleitet

Bereits in der Vergangenheit hat die Regierung des Kantons Graubünden rasch und ämterübergreifend auf den Klima-Wandel reagiert. Das Amt für Natur und Umwelt erstellte im Jahr 2003 einen ersten, unveröffentlichten Bericht zur Klima-Erwärmung in Graubünden. Im Amt für Wald wurde eine Stelle für Gefahrenprävention geschaffen, welche die Auswirkungen von Naturgefahren überwacht und beurteilt. Der Kanton fördert ausserdem Abwärmenutzung, Wärmedämmmassnahmen, erneuerbare Energien und Fahrzeuge mit geringem CO₂-Ausstoss. Auch die Feuerungskontrolle in den Haushalten und bei Industrie- und Gewerbeanlagen wird konsequent umgesetzt.

Die Anstrengungen zur Reduktion der Erderwärmung müssen jedoch intensiviert werden. Deshalb räumt auch das Regierungsprogramm 2009 - 2012 dem Klima-Wandel einen hohen Stellenwert ein. Auf regionaler und lokaler Ebene will der Kanton Graubünden den Gefahren des Klima-Wandels begegnen, indem beispielsweise bestehende Schutz- und Vorsorgemassnahmen nachhaltig gesichert und die Potenziale energieeffizienter Maschinen und Apparate sowie erneuerbarer und alternativer Energieformen verstärkt genutzt werden.

Die Erderwärmung aufgrund des exzessiven Ausstosses von Treibhausgasen ist eine unbestrittene Tatsache. Die Komplexität des Problems verlangt rasche und nachhaltige Lösungen. Eine unbürokratische und ämterübergreifende Zusammenarbeit ist dabei eine Grundvoraussetzung. Mit dem Bericht über die aktuellen und künftigen Aufgaben der kantonalen Verwaltung ist ein erster Schritt in die Richtung einer koordinierten Zusammenarbeit gemacht.

Auskunftspersonen:

- Regierungsrat Claudio Lardi, Vorsteher Erziehungs-, Kultur- und Umweltschutzdepartement, Tel. 081 257 27 01
- Remo Fehr, Leiter Amt für Natur und Umwelt, Tel. 081 257 29 41

Gremium: Amt für Natur und Umwelt
Quelle: dt Amt für Natur und Umwelt
Data: 14.05.2009



Scumond da publicaziun fin gievgia, ils 14 da matg 2009, 14.30

Communicaziun a las medias

Il chantun Grischun publitgescha il rapport davart la midada dal clima

Il chantun Grischun vul far frunt activamain a la midada dal clima ed a la stgaudada globala ch'è colliada cun quai. Per quest intent ha l'uffizi per la natira e l'ambient fatg il rapport "Midada dal clima". Quel sa basa sin in'elavuraziun scientifica da las datas dal clima ch'èn disponiblas. El mussa cun tge consequenzas ch'i sto vegnir fatg quint sin fundament da la midada dal clima. Ultra da quai inditgescha il rapport las mesiras ch'èn gia vegnidas instradadas e ch'èn gia planisadas sco er las incumbensas da l'administraziun chantunala e da las vischnancas.

La midada dal clima sco consequenza da las emissiuns memia autas da gas cun effect da serra è in problem global. Las consequenzas datti sin tut il mund ed ellas pertutgan differentas regiuns en furma da differentas smanatschas. Ultra da las mesiras per cumbatter ils motivs ston pervia da quai er vegnir svilupadas strategias d'adattaziun che tegnan quint da las consequenzas regionalas.

Per mussar ils problems ed ils champs d'acziun dals proxims decennis ch'èn colliads cun la midada dal clima ha l'uffizi per la natira e l'ambient publitgà il matg 2009 il rapport "Midada dal clima". Quest rapport è in'ovra da divers posts da servetsch e d'uffizis che s'occupan cun ils differents aspects da la midada dal clima. El dat ina survista da las incumbensas actualas e futuras da l'administraziun chantunala e cuntegna contribuziuns da diversas vischnancas e da la citad da Cuira.

Il rapport mussa en ina moda bain survesaivla, tge ch'è gia vegnì examinà respectivamain tge mesiras ch'èn gia vegnidas instradadas en il chantun. Plinavant mussa el cun tge effects ch'ins sto far quint en il futur pervia da la midada dal clima respectivamain tge mesiras ch'èn planisadas per dumagnar las sfidas en connex cun la midada dal clima. Quest rapport duai esser il cumenzament d'ina rapportaziun periodica cun ina preschentaziun cumplexsiva e transparenta da las stentas dal chantun en connex cun la midada dal clima.

Analisa scientifica da collecziuns da datas existentas sco basa

La basa dal rapport è in'analisa scientifica da las collecziuns da datas da mesiraziun vertentas dal chantun Grischun ch'è vegnida fatga da MeteoSvizra. Ils resultats èn preschentads en il "Rapport davart il clima dal chantun Grischun – rapport da lavur nr. 228" da MeteoSvizra.

Sin basa da las collecziuns da datas ch'èn avant maun po ina stgaudada dal clima vegnir cumprovada cleramain en il Grischun. La tendenza a lunga vista mussa in augment da la temperatura dad 1 fin 2°C per 100 onns. L'envern sa chatta il stgaudament en quest connex sur quel da la stad. Quai sa lascha er documentar a maun dals dis da schelira ch'èn sa reducids ils ultims 50 onns per 13 fin 42 pertschient. Percunter è il dumber dals dis da stad s'augmentà marcantamain. Abstrahà da las regiuns autas, nua che dis da stad èn anc adina rars, èn vegnids vitiers 4 fin 11 dis da stad mintga 10 onns.

Il cunfin da nulla grads è s'auzà cleramain en tut las stagiuns. Ils auzaments sa chattan – tut tenor la stagiun – tranter 30 e 70 meters per 10 onns. En quest connex è l'auzament il pli pitschen l'atun e l'auzament il pli grond la stad. En general correspundan questas valurs ad in auzament dal cunfin da nulla grads da 150 fin 200 meters tar in stgaurament dad 1 grad Celsius.

Tipic en cas da las precipitaziuns èn variaziuns periodicas da las summas stagiunals da las precipitaziuns. Sin basa da las collecziuns da datas na pon betg vegnir constatadas midadas significantas da la quantitat da las precipitaziuns. Il Grischun dal nord ed il Grischun central sco er l'Engiadina mussan tendenzas d'in augment dals dis cun precipitaziuns fermas. En las valladas dal sid però datti indizis ch'ils dis cun precipitaziuns fermas sa reduceschian. Tut ils territoris han ina tendenza cun periodas pli lungas da dis sitgs. Quai vala pli ferm per l'Engiadina e per las valladas dal sid che per il rest dal chantun.

Plinavant mussa l'analisa ina clera reducziun dal dumber annual dals dis cun in'atezza totala da la naiv da passa 5 cm resp. da passa 30 cm, e quai per tut il chantun. Er las quantitads da naiv frestga sa reduceschan cleramain, e quai betg mo en regiuns bassas, mabain er en regiuns sur 2000 meters sur mar. En spezial per l'Engiadina constatescha l'analisa ina reducziun da las autezzas totalas maximalas da la naiv.

Sin basa da las datas analizadas per il chantun Grischun ristga MeteoSvizra da far las suandantas prognosas: Fin la mesadad dal 21avel tschientaner vegn la media da las temperaturas a s'augmentar l'enviern per 2°C e la stad per bundant 2.5°C; las precipitaziuns vegnan a s'augmentar per ca. 10% per l'enviern, entant ch'ins sto far quint cun ina reducziun da las precipitaziuns durant ils mais da stad per var ca. 20%; eveniments extremis da l'aura sco chalurs da stad, periodas sitgas u precipitaziuns fermas vegnan a s'augmentar.

Instradà a temp mesiras

Gia en il passà ha la regenza dal chantun Grischun reagì svelt – cumpigliand plirs uffizis – sin la midada dal clima. L'onn 2003 ha l'uffizi per la natira e l'ambient fatg in emprim rapport davart la stgaurada dal clima en il Grischun. Quest rapport n'è però betg vegnì publicà. En l'uffizi forestal è vegnì stgaffi in post per la prevenziun cunter privels che surveglia e che giuditgescha ils effects dals privels da la natira. Il chantun promova ultra da quai l'utilisaziun da chalur persa, mesiras d'isolaziun, energias regenerablas e vehichels che han ina pitschna svapur da CO₂. Er la controlla dals stgauraments en las chasadas e dals implants da l'industria e dal mastergn vegn fatga consequentamain.

Las stentas per reducir il stgaurament da la terra ston dentant vegnir intensivadas. Pervia da quai dat il program da la regenza 2009-2012 in grond pais a la midada dal clima. Sin plaun regional e local vul il chantun Grischun far frunt als privels che vegnan chaschunads da la midada dal clima, per exempel cun segirar persistentamain las mesiras da protecziun e da prevenziun existentas e cun promover pli fitg l'utilisaziun da maschinas e d'apparats che han ina buna effizienz energetica sco er da furmas d'energias regenerablas e d'energias alternativas.

Che la terra sa stgaurada pervia da la svapur excessiva da gas cun effect da serra è in fatg incontestabel. La complexitad dal problem pretenda soluziuns sveltas e persistentas. Ina collavuraziun nunburocratica che cumpiglia plirs uffizis è en quest connex ina premissa centrala. Cun il rapport davart las incumbensas actualas e futuras da l'administraziun chantunala è vegnì fatg in emprim pass en direcziun d'ina collavuraziun coordinada.

Infurmaziuns:

- cusseglier guvernativ Claudio Lardi, schef dal departament d'educaziun, cultura e protecziun da l'ambient, tel. 081 257 27 01
- Remo Fehr, manader da l'uffizi per la natira e l'ambient, tel. 081 257 29 41

Gremi: uffizi per la natira e l'ambient
Funtauna: rg uffizi per la natira e l'ambient
Data: 14.05.2009



Embargo per la pubblicazione: giovedì 14 maggio 2009, ore 14:30

Comunicato stampa

Il Canton Grigioni pubblica un rapporto sul cambiamento climatico

Il Cantone dei Grigioni vuole affrontare attivamente il cambiamento del clima e il conseguente riscaldamento globale. A tale riguardo l'Ufficio per la natura e l'ambiente ha redatto un rapporto "Cambiamento del clima 2009". Esso si basa sulle nozioni scientifiche disponibili sul clima e offre una chiara visione degli scenari futuri più probabili. Inoltre vengono esposti i provvedimenti presi finora e progettati a livello cantonale e comunale.

Il cambio climatico dovuto alle emissioni eccessive dei gas a effetto serra è un problema globale. Le ripercussioni sono visibili in tutto il mondo e si manifestano in vari settori sotto forma di diversi pericoli. Oltre ai provvedimenti alla fonte si dovranno quindi sviluppare delle strategie d'adattamento a livello d'intervento regionale.

L'Ufficio per la natura e l'ambiente ha redatto il rapporto "Cambiamento del clima" del maggio 2009 per indicare i problemi e i campi d'intervento in cui nei prossimi decenni dobbiamo agire. Il rapporto è opera comune di diversi servizi e uffici che si occupano dei diversi aspetti del cambiamento climatico. Esso fornisce una visione d'insieme di tutti i compiti attuali e futuri dell'Amministrazione cantonale e contiene anche i contributi di diversi Comuni e quello della Città di Coira.

Il rapporto documenta chiaramente ciò che il Cantone ha già fatto risp. le misure che ha preso finora. Inoltre indica gli effetti che ci dobbiamo aspettare nonché le misure pianificate per affrontare le sfide che ci presenta il cambiamento climatico. Il rapporto intende segnare l'inizio di un'informazione periodica con rappresentazione completa e trasparente degli sforzi compiuti dal Cantone nei diversi campi.

Analisi scientifica di esistenti serie di dati come base

L'analisi scientifica di tutte le precedenti serie di dati di misurazione disponibili sul Cantone dei Grigioni, allestita dalla MeteoSvizzera, costituisce la base del presente rapporto. I risultati sono rappresentati nel "Rapporto sul clima del Cantone dei Grigioni - Rapporto di lavoro no. 228" della MeteoSvizzera.

Le serie di dati disponibili costituiscono la prova irrefutabile del riscaldamento che il clima ha subito nei Grigioni. La tendenza a lungo termine indica un aumento della temperatura tra 1 e 2°C su 100 anni, con un aumento delle temperature invernali superiore a quelle estive. Ciò può essere dimostrato anche in base al numero delle giornate di gelo che durante gli ultimi 50 anni sono diminuite del 13 e fino al 42 per cento. Per contro, i giorni estivi sono aumentati in misura notevole. Ad eccezione dei luoghi ad alta quota, dove le giornate estive sono comunque rare, ogni 10 anni vi si sono aggiunte tra le 4 e 11 giornate estive.

La quota dello zero termico è aumentata sensibilmente in tutte le stagioni. Fatta eccezione per l'autunno, tali aumenti sono estremamente significativi. A seconda della stagione essi si

aggirano tra i 30 e i 70 metri per ogni 10 anni, con un aumento minimo in autunno e massimo d'estate. In sostanza tale aumento corrisponde a un incremento della quota dello zero termico tra i 150 e i 200 metri, con un riscaldamento di un grado Celsius.

In quanto alle precipitazioni, esse sono caratterizzate da oscillamenti periodici a seconda della stagione, anche se in base alle serie dei dati non si possono osservare modifiche significanti del loro numero. Il Nord e il Grigione centrale nonché l'Engadina mostrano tuttavia tendenze a un aumento dei giorni caratterizzati di intense precipitazioni. Nelle Valli meridionali invece si riscontrano indizi per la diminuzione di tali giorni. Tutte le regioni evidenziano una tendenza a prolungati periodi di giorni asciutti che in Engadina e nelle Valli meridionali risultano leggermente superiori rispetto al resto del Cantone.

Dall'analisi si registra una forte diminuzione del numero annuo di giornate caratterizzate da altezze complessive di neve oltre ai 5 cm risp. 30 cm. Anche le quantità di neve nuova diminuiscono, e non solo nelle quote basse, bensì anche nelle altitudini superiori ai 2'000 metri sopra il livello del mare. In Engadina in particolare si registra una diminuzione dell'altezza massima delle cadute di neve.

Sulla base dei dati analizzati per il Cantone dei Grigioni, MeteoSvizzera osa fare il seguente pronostico: fino alla metà del XXI secolo le temperature medie d'inverno saliranno di 2°C e d'estate di ben 2.5°C; le precipitazioni d'inverno aumenteranno del 10% circa, mentre è prevedibile una diminuzione delle precipitazioni nell'ordine del 20%; gli eventi meteorologici estremi quali calura estiva, periodi di siccità o fortissime precipitazioni saranno destinati a moltiplicarsi.

Provvedimenti avviati già in anticipo

Già in passato il Governo del Cantone dei Grigioni ha reagito al cambiamento del clima in modo tempestivo e concentrando l'operato dei diversi uffici. L'Ufficio per la natura e l'ambiente nel 2003 ha presentato un primo rapporto inedito sul riscaldamento del clima nei Grigioni.

Nell'Ufficio forestale venne creato un Servizio per la prevenzione dei pericoli con il compito di sorvegliare e valutare gli effetti dei pericoli naturali. Il Cantone promuove inoltre l'utilizzo del calore residuo, i provvedimenti per l'isolamento termico, le energie rinnovabili e i veicoli a bassa emissione di CO₂. Anche il controllo della combustione nelle economie domestiche nonché negli impianti industriali e artigianali viene effettuato regolarmente.

Occorre tuttavia intensificare gli sforzi per ridurre il riscaldamento terrestre. Pertanto nel programma del Governo 2009-2012 si attribuisce un'elevata importanza al cambiamento del clima. Su base regionale e locale il Governo intende affrontare i pericoli del cambiamento rendendo sostenibili gli esistenti provvedimenti di protezione e prevenzione e sfruttando il potenziale di macchine e apparecchi ad alta efficienza energetica nonché delle forme d'energia rinnovabile ed alternativa.

Il riscaldamento terrestre dovuto all'eccessiva emissione di gas a effetto serra è un fatto incontestato. La complessità del problema richiede comunque soluzioni poco convenzionali, rapide e sostenibili. La collaborazione non burocratica e collettiva degli uffici è una condizione indispensabile. Il rapporto sui compiti attuali e futuri dell'Amministrazione cantonale rappresenta il primo passo in direzione di una collaborazione coordinata.

Persone di riferimento:

- Consigliere di Stato on. Claudio Lardi, Direttore Dipartimento educazione, cultura, protezione ambiente, tel. 081 257 27 01
- Remo Fehr, Capo Ufficio per la natura e l'ambiente, tel. 081 257 29 41

Organo: Ufficio per la natura e l'ambiente

Fonte: it Ufficio per la natura e l'ambiente

Data: 14.05.2009