



Deutscher Bundestag

Opportunità di ingegneria del clima controverso

Istruzione, ricerca e tecnologia di valutazione / rapporto - 2014/07/31

Berlino: (Hib / ROL) I successi che si possono ottenere con l'ingegneria del clima (CE), l'Office of Technology Assessment presso il Parlamento tedesco (TAB) in molte parti giudicate molto cauto. Il ricavato della relazione di 231 pagine (18/2121 prodotta) dalla commissione per l'istruzione, la ricerca e la valutazione delle tecnologie ha dato il TAB in ordine.

L'ingegneria del clima sia intervenuto attivamente al CO2 o radiazioni equilibrio della Terra. "Il veramente nuovo elemento in relazione con lo sviluppo di tecnologie CE sono (??) gli ordini necessari previsti di grandezza: una deliberata manipolazione dell'ambiente in dimensioni grandi e molto grandi su scala globale", scrive il TAB nella sua relazione: "Questo è in la storia dell'umanità senza precedenti."

La commissione aveva commissionato la relazione al fine, come il dibattito sui pro ei contro di ingegneria del clima non dovrebbe essere fatto solo nelle scienze. Informazioni sulla desiderabilità sociale e l'utilità di ulteriori sforzi di ricerca e sviluppo nel settore del clima politico e la società di ingegneria devono giudicare nel suo complesso, il Comitato scrive nella prefazione alla relazione.

L'ingegneria del clima si sveglia meno speranze, perché a prescindere della consapevolezza altamente sviluppato problema mondiale dei rischi del cambiamento climatico, è la comunità internazionale finora non è riuscito a fermare l'ulteriore aumento delle concentrazioni di gas serra nell'atmosfera. Anche nel 2013 la concentrazione di CO2 atmosferica aveva nuovamente raggiunto un nuovo record (da quasi 400 ppm media annua).

In sostanza, si deve due approcci tecnologici differire nelle misure CE: La prima tecnologia si chiama tecnologie di anidride carbonica rimozione (CDR), per provocare un cambiamento nel ciclo del carbonio dalla CO2 dopo la sua emissione, migliorando la capacità naturale da oceani, piante terrestri o strutture dall'atmosfera. La seconda tecnologia, le tecnologie per la gestione di radiazione (RM), si propone di modificare l'equilibrio tra radiazione solare in arrivo e radiazione uscente del sistema Terra.

Il potenziale delle tecnologie più globali e locali CDR è la vista di TAB non di grandi dimensioni, anche in ipotesi ottimistiche. Secondo i calcoli, circa il dieci per cento delle emissioni di CO2 correnti da combustibili fossili e la produzione di cemento sono stati caratterizzati al meglio ricatturato. Anche se lo stato delle conoscenze sul potenziale delle tecnologie RM è molto incompleto, ma sarà il potenziale teorico delle tecnologie RM globali considerati ad alto: Dopo che la temperatura media globale con misure spaziali o per iniezione di aerosol nella stratosfera potrebbe in linea di principio da molti gradi Celsius, da parte del luminosità di nubi strati marini o la risoluzione di cirri di circa 1-4 gradi Celsius raffreddare. Tuttavia, ciò che è in realtà il potenziale tecnicamente fattibile è attualmente, tuttavia, molto incerto. Per le misure spaziali, la fattibilità appare molto discutibile e le altre RM-concetti attualmente esisteva ancora forti incertezze del modello.

Fondamentalmente immaginare le tecnologie CE globali, dato il loro effetto natura intrinsecamente globale il problema che l'aspetta da questo intuizioni di ricerca può essere sufficiente non era per un processo di valutazione approfondita e ad una maggiore e associata eventualmente con prove sul campo di rischio ambientali significativi sono necessari.

Esercizio informato con l' **app gratuita "German Bundestag"** e **m.bundestag.de** .

Informazioni aggiuntive

- Frazioni

Editore

Bundestag tedesco, Puk 2 - corrispondenza Parlamento

Responsabile: Jörg Biallas **Editor:** Dr. Bernard Bode, Alexander Henry, Claudia Heine, Michael Klein, Claus Peter Kosfeld, Hans Jimmy Cliff, Hans-Jürgen Leersch, Johanna Metz, Helmut Stoltenberg, Alexander Weinlein

Contatto

Ultime notizie

Trova le ultime notizie

Sul tema

Generali feed RSS

Feed RSS

Newsletter del Bundestag tedesco

Biblioteca

Stampa dal sito del Bundestag tedesco
/press / Hib / 2014_07 / - / 293.990
a partire dal 2014/11/08