

Neuerscheinung

WARNSIGNAL KLIMA:

Hilft Technik gegen die Erderwärmung?

Climate Engineering in der Diskussion

2023. 332 S. Hrsg. J.L.Lożán, H. Graßl, S.-W. Breckle, D. Kasang & M. Quante. Ladenpreis 44,- EUR

Laut Weltklimarat IPCC ist die rasche Reduktion der Emissionen von Treibhausgasen in der Atmosphäre die wichtigste Klimaschutzmaßnahme, um die Erderwärmung in Grenzen zu halten. Da aber die weltweiten Emissionen von CO₂ und anderen Treibhausgasen im letzten Jahrzehnt im Mittel immer noch anstiegen, ist es wahrscheinlich, dass das Ziel des Paris-Abkommens, die Begrenzung der Erderwärmung auf wesentlich unter 2°C, nicht mehr erreicht wird. So sanken die Emissionen im Jahr 2022 im Vergleich zu 2021 in China um etwa 0,9% und in der Europäischen Union um 0,8%. In anderen Regionen nahmen sie hingegen zu: in den Vereinigten Staaten um 1,5%, in Indien um 6% und in der übrigen Welt um 1,7% (Quelle: IDW, Informationsdienst Wissenschaft).

Der Weltklimarat hält daher die Entfernung von CO₂ aus der Atmosphäre u.a. durch mehr Aufforstungen, mehr Humus in Böden, Wiedervernässung und Renaturierung von Feuchtgebieten (Moore, Flußauen, Mangroven), beschleunigte Verwitterung von Gesteinen für notwendig, um die mittlere globale Erwärmung wesentlich unter 2°C zu halten. Solche und weitere Verfahren wie die Erhöhung der Rückstreuung von Sonnenenergie oder der Durchlässigkeit für Wärmestrahlung sowie Erhöhung der Albedo werden oft auch Climate Engineering genannt. In diesem Buch werden rund 30 solcher technischen Verfahren vorgestellt, die vielleicht einen Beitrag gegen die weitere Erderwärmung leisten könnten. Ergänzend werden auch Methoden zur Nutzung von CO₂ und zur Dekarbonisierung in der Industrie beschrieben.

Diese Informationen aus der Wissenschaft in rund 50 allgemeinverständlichen Artikeln stammen von rund 80 Fachleuten aus verschiedenen Instituten in Deutschland und benachbarten Ländern.

Das Buch wendet sich nicht nur an Studierende, Lehrer, Schüler und interessierte Laien, sondern auch an Entscheidungsträger und Behörden (Weitere Infos: jl-lozan@t-online.de).



BESTELLUNG

Bestellen Sie vor dem Druck und erhalten Sie 20% Rabatt (innerhalb Deutschlands versandkostenfrei).

Name:

Strasse:

Postleitzahl:

Anzahl der Exemplare:

Senden an jl.lozan@t-online.de