

MITTEILUNGSVORLAGE

			Vorlage-Nr.: M 24/0074
Stabsstelle Nachhaltiges Norderstedt			Datum: 20.02.2024
Bearb.:	Brüning, Herbert	Tel.: -367	öffentlich
Az.:			

Beratungsfolge	Sitzungstermin	Zuständigkeit
Umweltausschuss	21.02.2024	Anhörung

Informationen zum Klimaschutz – neuere Erkenntnisse

Das Umweltbundesamt hat zu den Kipppunkten der wichtigsten Elemente im Klimasystem den aktuellen Stand der Forschung zusammengefasst (s. Anlage 1 „Kipppunkte und kaskadische Kippdynamiken im Klimasystem“ – im Ratsinformationssystem sind die Abbildungen farbig und damit besser lesbar). Beim Überschreiten eines Kipppunktes läuft eine Entwicklung unumkehrbar in eine Richtung ab (jedenfalls für sehr lange Zeiträume im menschlichen Maßstab). Bildlich ist das mit einem Fallschirmspringer zu vergleichen, der aus einem Flugzeug abspringt – er kann das nicht rückgängig machen, bevor er den ganzen Weg bis zum Erdboden zurückgelegt hat.

In einer neuen Studie aus den Niederlanden, über die ein zusammenfassender Bericht in Spektrum.de erschienen ist (s. Anlage 2) wurde aufwändig errechnet, dass es auch für die nordatlantische Strömung nachweislich einen Kipppunkt gibt, wo dieser liegt und dass das Risiko für einen Kollaps der nordatlantischen Strömung bislang unterschätzt wurde. Das zeigen Frühwarnsignale aus Beobachtungen im Atlantik. Ein Überschreiten dieses Kipppunktes würde - trotz weltweit steigender Temperaturen - für das nordwestliche Europa zu einem starken Temperatursturz von 10-30°C innerhalb eines Jahrhunderts führen.

Anlagen:

Anlage 1 - UBA Factsheet

Anlage 2 - atlantische Umwälzzirkulation auf Kippkurs

Sachbearbeitung	Fachbereichsleitung	Amtsleitung	mitzeichnendes Amt (bei Beschlüssen mit finanziellen Auswirkungen: Amt 20)	Stadtrat/Stadträtin	Oberbürgermeisterin
-----------------	---------------------	-------------	--	---------------------	---------------------

