2.8.3 Wie wirkt die Treibhausgaszunahme auf Wirbelsturmbildung?

Hurrikans sind gigantische tropische Wirbelstürme, die aufgrund ihrer gewaltigen Ausdehnung großflächig Schaden anrichten. Jedes Jahr werden weltweit etwa 70 tropische Wirbelstürme beobachtet. Je nach Region werden sie auch *Taifun*, *Willy-Willy* oder *Zyklon* genannt.

Grundvoraussetzungen für die Entstehung sind Wassertemperaturen von rund 27 Grad Celsius. Dies schränkt die Entstehungsgebiete auf die tropischen Ozeane innerhalb des 15. nördlichen und südlichen Breitengrad ein.

Aus: H.Frater (Hrsg.) Wetter und Klima, Springer 2001

Frage: *Wie wirkt sich eine Erwärmung der unteren Atmosphäre bei gleichzeitiger Abkühlung der oberen Atmosphäre durch Zunahme der Treibhausgase auf die Wirbelsturmbildung aus?*