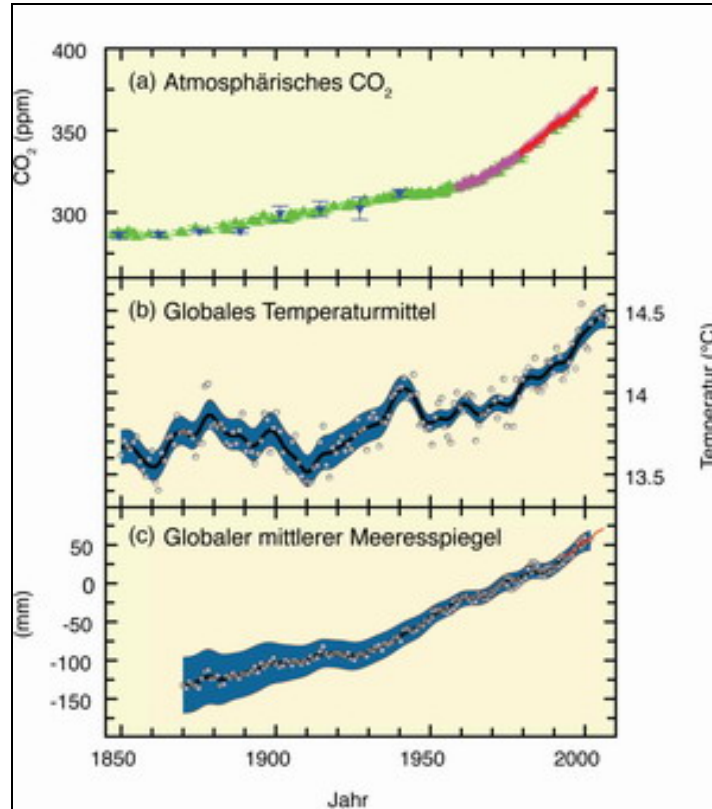


Globale Veränderungen

Erwärmung des Klimasystems

Die Erwärmung des Klimasystems ist eindeutig und wird weltweit beobachtet.



Die globalen Temperaturen haben zugenommen.
(Quelle und Bild: IPCC,WGI, SPM 2007).

Messungen zeigen einen Anstieg der mittleren Luft- und Ozeantemperaturen und damit verbunden eine abnehmende Schneebedeckung sowie eine verstärkte Schmelze von Meereis und einen Rückzug der Gletscher. Als Folge wird auch ein Anstieg des Meeresspiegels beobachtet. Die Auswirkungen der Klimaänderung äussern sich auch durch eine Zunahme von Hitzewellen, Dürren und Starkniederschlägen. 11 der letzten 12 Jahre gehören zu den 12 wärmsten Jahren, welche seit Beginn der instrumentellen Messungen im Jahr 1861 beobachtet wurden.

Die Grafik zeigt beobachtete Veränderungen (a) der atmosphärischen Kohlendioxidkonzentration gemessen an antarktischen Eisbohrkernen (grüne und blaue Symbole) und an direkten atmosphärischen Proben (rot), (b) der global gemittelten Oberflächentemperatur und (c) des global gemittelten Meeresspiegels anhand von Gezeitenmessungen (blau) und Satellitendaten (rot). Der Meeresspiegel wird relativ zum Mittel der Jahre 1961–1990 dargestellt.