

**1895**  
 Der Physiker Svante Arrhenius erkennt die Bedeutung des vom Menschen emittierten CO<sub>2</sub> für das Klima.

**1957**  
 Der Klimaforscher Charles David Keeling beginnt Messungen des Kohlenstoffdioxidgehalts in der Atmosphäre.

ab  
**1960**  
 Zahlreiche, zunächst umstrittene Studien weisen auf eine globale, menschgemachte Erwärmung hin.

**1970**  
 Das Europäische Naturschutzjahr gilt als Beginn der modernen Umweltbewegungen in Europa, die bedeutend waren für die Entwicklung der Umweltbildung.

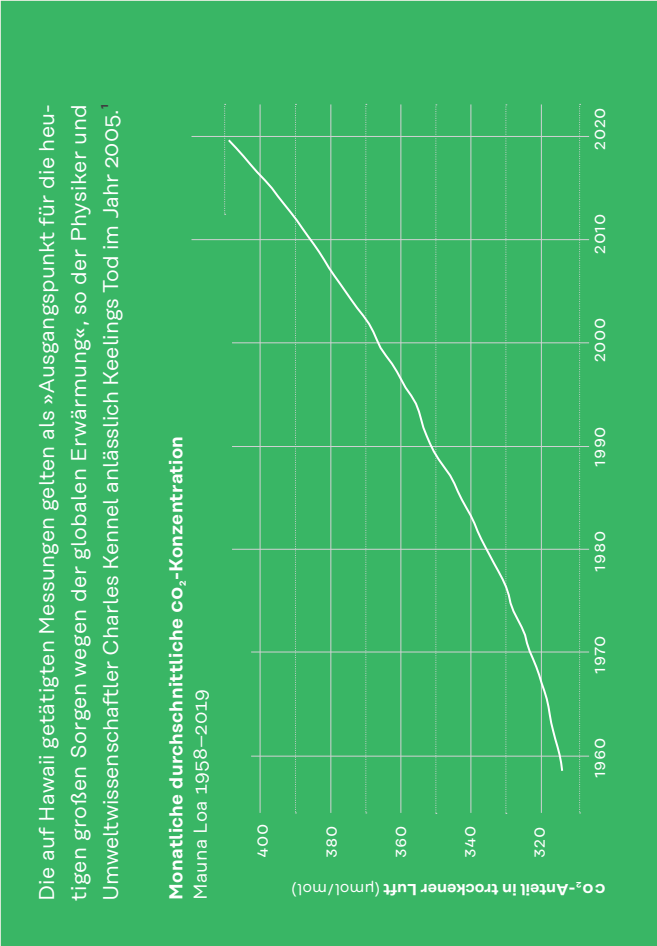
**1971**  
 Die Bundesregierung verabschiedet ihr »Umweltprogramm«.

**1979**  
 In Genf findet die erste Weltklimakonferenz statt.

**1986**  
 Der Klimawandel rückt erstmals ins breite öffentliche Interesse; DER SPIEGEL betitelt Ausgabe 33 »Die Klima-Katastrophe«.<sup>3</sup>

**1987**  
 Die Deutsche Physikalische Gesellschaft und die Deutsche Meteorologische Gesellschaft empfehlen die Einhaltung eines Ein-Grad-Ziels.<sup>4</sup>

**1987**  
 Der Bericht »Unsere gemeinsame Zukunft« der Weltkommission für Umwelt und Entwicklung der Vereinten Nationen wird veröffentlicht.



Auch »Brundtlandt-Bericht« genannt, ist er bekannt ist er für den ersten Teil seiner Definition des Begriffs Nachhaltige Entwicklung: »Nachhaltige Entwicklung ist eine Entwicklung, die die Bedürfnisse der Gegenwart befriedigt, ohne zu riskieren, daß künftige Generationen ihre eigenen Bedürfnisse nicht befriedigen können«.

**Relative Häufigkeit des Begriffs »nachhaltig« im Volkshochschul-Programmarchiv (1949–2014)**

Treffersseiten prozentual zur Gesamtseitenzahl pro Jahr



# Klima(wissenschaft), Nachhaltigkeit & Bildung

Das Sustainable Development Goal 4 fordert: »Bildung für alle – inklusive, gerechte und hochwertige Bildung gewährleisten und Möglichkeiten des lebenslangen Lernens für alle fördern«. Mit den Unterzielen 4.3–4.7 ist die Erwachsenen- und Weiterbildung direkt angesprochen.

→ [HTTPS://SDG4.EDUCATION2030.ORG/THE-GOAL](https://sdg4.education2030.org/the-goal)

TAFELBILD

**1988**  
Der Zwischenstaatliche Ausschuss über den Klimawandel (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) wird eingerichtet.

**1992**  
Das Aktionsprogramm Agenda 21 (Schwerpunkt Nachhaltige Entwicklung) und die UN-Klimarahmenkonvention werden verabschiedet.

**1997**  
Das Kyoto-Protokoll wird verabschiedet.

**2002**  
Die Bundesregierung verabschiedet die Nationale Nachhaltigkeitsstrategie, die 2017 grundlegend überarbeitet wird.

**2005**  
Die Weltdekade der Bildung für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen beginnt.

**2015**  
Auf der 21. Weltklimakonferenz wird beschlossen, dass die Erwärmung der Erde auf weniger als 2 °C begrenzt werden soll.

**2015**  
Die Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung mit ihren 17 Sustainable Development Goals wird verabschiedet.

**2015**  
Das UNESCO-Weltaktionsprogramm Bildung für nachhaltige Entwicklung beginnt.

**2017**  
Der Nationale Aktionsplan zur Umsetzung des UNESCO-Weltaktionsprogramms BNE wird verabschiedet.

**Allgemeine Quellen:** <https://de.wikipedia.org/wiki/Brundtland-Bericht> • [www.bne-portal.de](http://www.bne-portal.de) • <https://sdg4.education2030.org/the-goal> • [https://de.wikipedia.org/wiki/Forschungsgeschichte\\_des\\_Klimawandels](https://de.wikipedia.org/wiki/Forschungsgeschichte_des_Klimawandels)

- <https://earthobservatory.nasa.gov/images/5620/the-keeling-curve>
- <https://onlineibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/phbl.19870430811>
- [www.spiegel.de/spiegel/print/d-13519133.html](http://www.spiegel.de/spiegel/print/d-13519133.html)
- <https://onlineibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/phbl.19870430811>