

aktiver Faktor im Klimasystem eingeführt
was mit einem Paradigmenwechsel
gleichgesetzt werden kann.

Guy Callendar (1938) - Nachweis der CO₂-Anstiegs

Der britische Ingenieur Guy Callendar verglich alte Temperaturaufzeichnungen mit Messungen des CO₂-Gehalts und fand eine deutliche Korrelation. Damit zeigte er als Erster, dass menschliche Aktivitäten, insbesondere die Verbrennung fossiler Brennstoffe, das Klima beeinflussen könnten. Obwohl seine Arbeit zunächst auf Skepsis stiess, gilt sie heute als Meilenstein der empirischen Klimaforschung. Callendar brachte das Thema Klimawandel zurück ins Bewusstsein der wissenschaftlichen Gemeinschaft. Seine Analysen bildeten die Grundlage für spätere, gross angelegte CO₂-Messprogramme.

Es handelt sich hierbei um einen

-6

—

der schwedische Chemiker Svante Arrhenius berichtete 1896, wie sich die Lösungsdichte des Kohlendioxids in Wasser mit der Temperatur änderte. Er kam zu dem Ergebnis, dass eine solche Veränderung reversibel ist. Das bedeutet, dass die Lösungsdichte wieder zurückkehrt, wenn die Temperatur wieder sinkt. Diese Beobachtung war ein wichtiger Baustein für die Theorie der chemischen Aktivität.

Svanте Архениус (1896) - CO₂ als Klimafaktor

handelt sich hierbei um einen paradigmenvorschlag, da sich das Denken auf religiösen oder spekulativen oderstelldungen hin zu erläutern.

schrittweisen Paradigmenwechsel, da die Hypothese menschlicher Einflüsse erstmals mit beobachtbaren Daten untermauert wurde.

Paradigmenwechsel in Bezug auf den Klimawandel

geschrieben von
Lea Landenberger

www.minibooks.co

-

-7-

Svante Arrhenius (1896) - CO₂ als

Wiederholung der Werte des 19. Janinunderts zeigt ein univere Foote und John Tyndall natürliches Gas mit CO_2 und Wasserdampf. Warme O2-Konzentration die Temperatur der Erde beeinflussen könnte. Tyndall erfasstigte und verfeinerte ihre Ergebnisse durch weitere präzise Messungen. Diese rekenntnis legte das Fundament für das System der globalen Klimasysteme. Zum ersten Mal wurde das Klima nicht mehr nur als satiuphänomen, sondern als physikalisch erklärbares System erfasst.

unlike Foot & John Tyndall (1856) -

