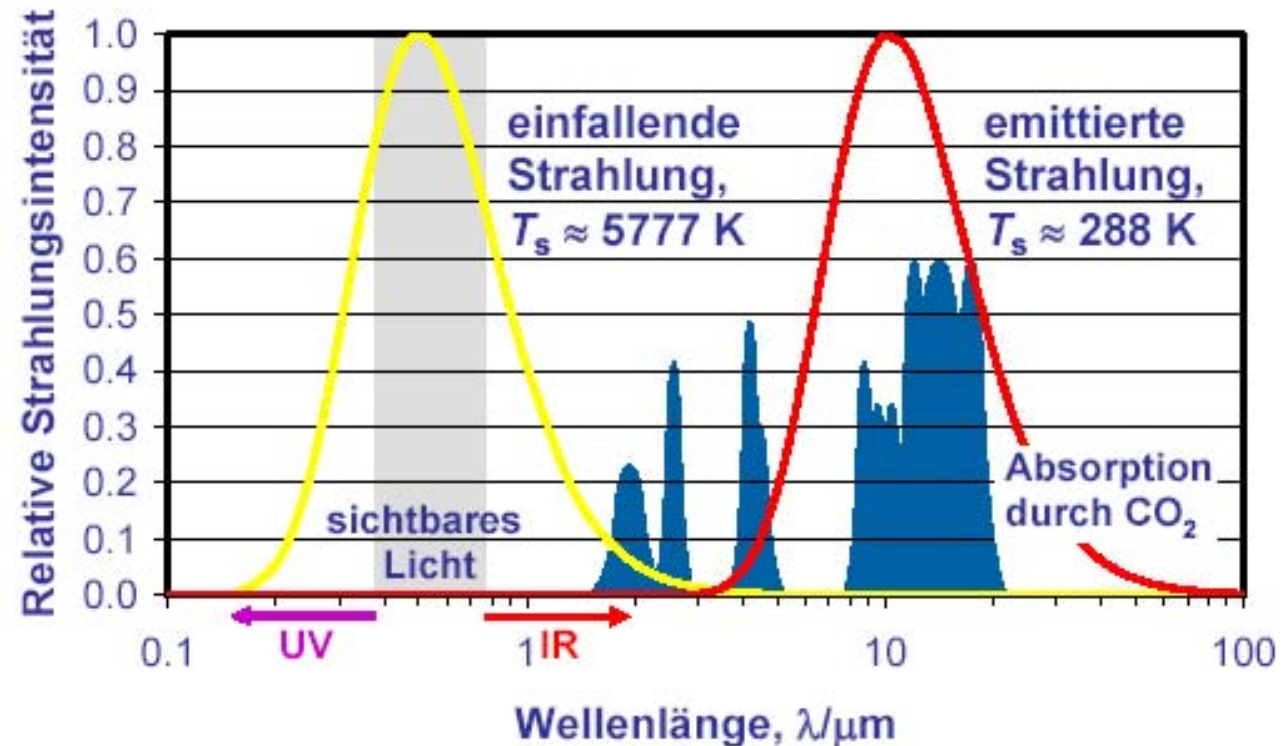


Die Strahlungsbilanz

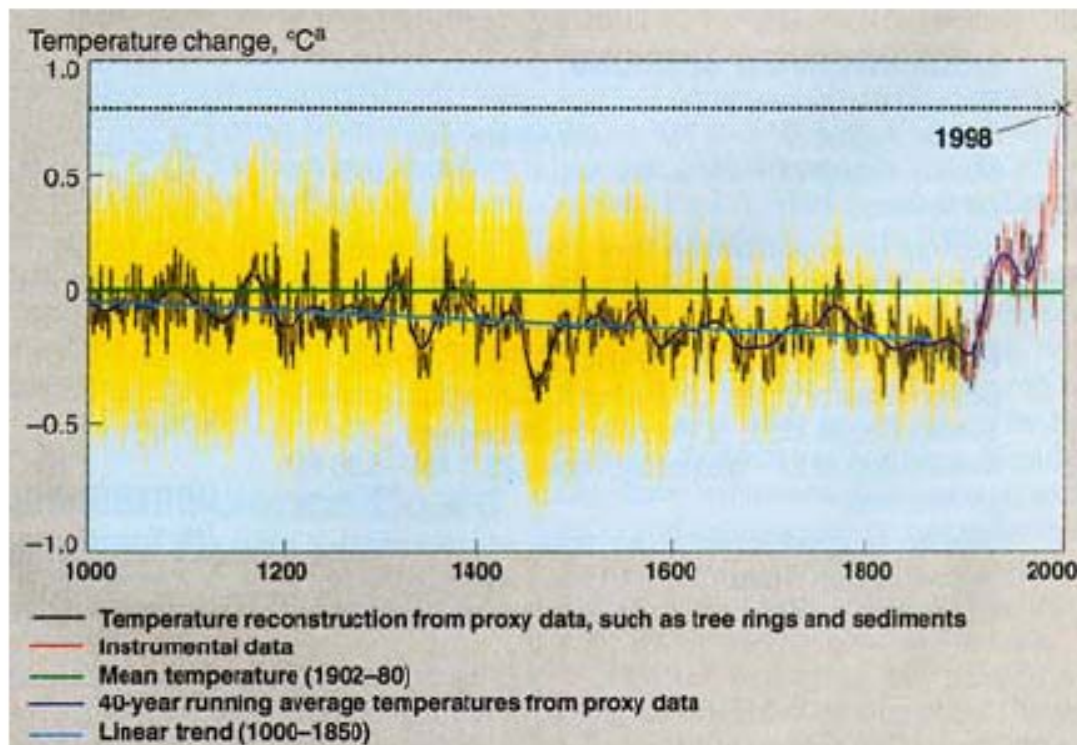
- Im Gleichgewicht strahlt die Erde so viel Wärme ins Weltall ab, wie sie von der Sonne absorbiert



- CO_2 absorbiert bevorzugt die emittierte Infrarotstrahlung $\Rightarrow$ **Treibhauseffekt** durch steigende CO_2 -Konzentration in der Atmosphäre

CO₂ und Treibhauseffekt

- Verschiedene Datenquellen zeigen, dass sich die Erdatmosphäre seit etwa 100 Jahren deutlich erwärmt
- Die Nutzung fossiler Energieträger hat zu einem Anstieg der atmosphärischen CO₂-Konzentration geführt



Quelle: Geophys. Res. Lett., 26, 759 (1999)

