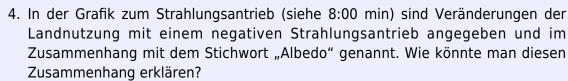
# Wie beeinflusst der Mensch das Klima? Anthropogener Treibhauseffekt

## Vertiefung

#### Fragen zur Vertiefung

- Was bedeutet Absorption genau? Wie unterscheidet sie sich von Reflexion und Streuung?
- 2. Formuliere die Wirkung anthropogener Treibhausgase in einigen knappen Sätzen in eigenen Worten.
- 3. Die meisten Aerosole haben einen negativen Strahlungsanstrieb (siehe 8:00 min), Ruß hingegen einen positiven. Das hängt mit der Veränderung der Albedo durch die dunklen Rußpartikel zusammen. Überlege Dir, wie diese Zusammenhang erklärt werden kann.



5. Welche politischen Anstrengungen werden in Deutschland und global unternommen, um das so genannte "2-Grad-Ziel" zu erreichen? Verschaffe Dir einen ersten Überblick durch eine oberflächliche Recherche und notiere Dir einige Punkte (max. 15 min).

#### Weiterführende Materialien

- Vom Menschen gemacht Der anthropogene Treibhauseffekt
- Treibhauseffekt (natürlich und anthropogen)
- Treibhausgase
- Strahlungsantrieb
- Kohlendioxid
- Wasserdampf
- Methan
- Distickstoffoxid (Lachgas)
- FCKW
- Ozon, besonders: Troposphärisches Ozon



### Lernschritte

- Übersichtsseite: Klimawandel verstehen
  - 1. Welche Bedeutung hat die Atmosphäre für die Erde?
  - 2. Wie ist die Atmosphäre aufgebaut?
  - 3. Strahlungshaushalt der Erde und natürlicher Treibhauseffekt
  - 4. Wie beeinflusst der Mensch das Klima? Anthropogener Treibhauseffekt
  - 5. Folgen des Klimawandels