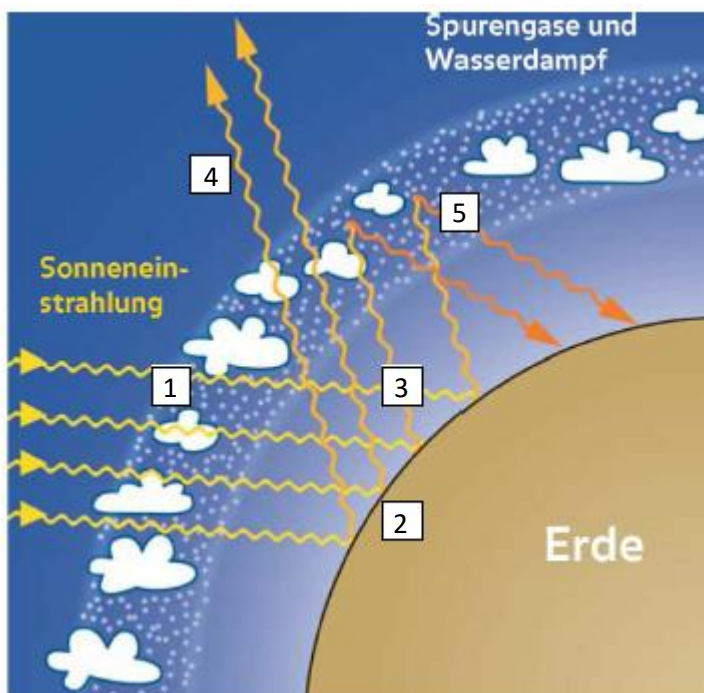


## Treibhauseffekt - Lösung

Stell dir vor... Überall auf der Welt werden Treibhausgase in die Atmosphäre geleitet. Auch du als Landwirtin/Landwirt tust es, ohne dass es dir auffällt. Die Klimaerwärmung schreitet weiter fort. Da du an deine Zukunft und die des gesamten Planeten denkst, willst du etwas dagegen tun. Die folgenden Übungen zeigen dir, was du konkret tun kannst.

### Der natürliche Treibhauseffekt

1. Beschreibe anhand des Bildes den **natürlichen Treibhauseffekt**. Bringe die Sätze in die richtige Reihenfolge und ordne sie im Bild zu.



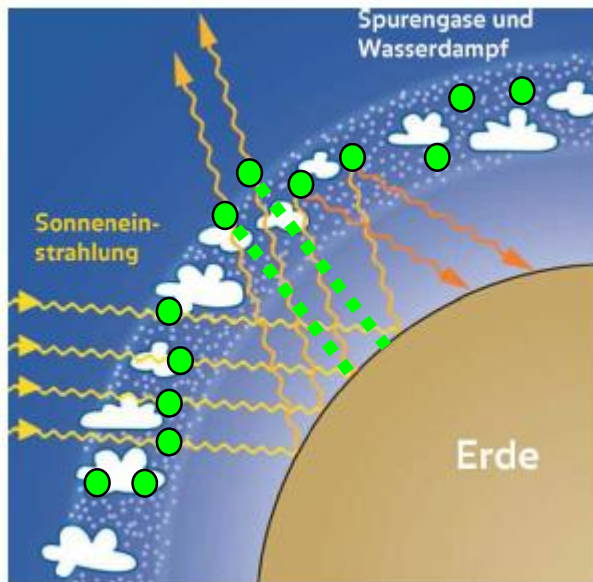
- 4 Ein Teil der Wärmestrahlen gelangt zurück ins Weltall.
- 1 Sonnenstrahlen durchdringen die Atmosphäre.
- 3 Die erwärmte Erde sendet Wärmestrahlen aus.
- 5 Die Treibhausgase in der Atmosphäre werfen Wärmestrahlen zurück.
- 2 Sonnenstrahlen erwärmen die Erde.

**Das Ergebnis:** Die Erde erwärmt sich auf eine Durchschnittstemperatur von 15°C und macht Leben überhaupt erst möglich.

**Zum Vergleich:** Auf dem Mond, der keine Atmosphäre besitzt, beträgt die Durchschnittstemperatur -18°C.

## Der anthropogene<sup>1</sup> Treibhauseffekt

1. Was verändert sich in der Atmosphäre durch den Menschen (anthropogener Treibhauseffekt)? Beschreibe es kurz und versuche die Veränderungen im Bild einzuzichnen. Verwende Symbole und Farben, um dies genau zu kennzeichnen und darzustellen!



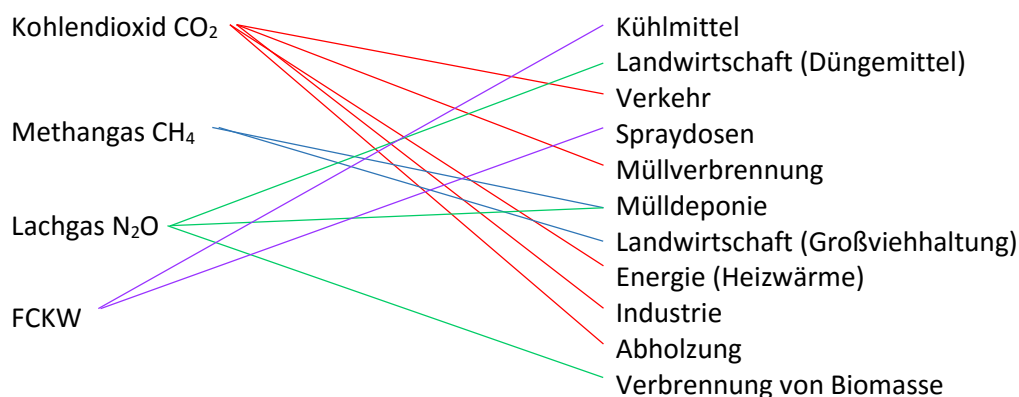
● Treibhausgas aus:

Industrie  
Heizung  
Verkehr  
Abholzung der Regenwälder  
Mülldeponien  
Landwirtschaft

Immer mehr Wärmestrahlen können nicht mehr ins Weltall zurück

Durch menschliche Aktivitäten (siehe „Treibhausgas aus“) gelangen immer mehr Treibhausgas in die Atmosphäre. Dadurch können weniger Wärmestrahlen ins Weltall zurück. Auf der Erde wird es immer wärmer: man bezeichnet das als den anthropogenen (vom Mensch verursachten) Treibhauseffekt.

2. Ordne die Treibhausgas den Verursachern zu! Zu jedem Gas gehören mehrere Verursacher!



<sup>1</sup> durch den Menschen beeinflusst, verursacht

Quelle: [http://www.provinzia.bz.it/umweltagentur/download/Info-Arbeitsblatt\\_THE\\_DT.pdf](http://www.provinzia.bz.it/umweltagentur/download/Info-Arbeitsblatt_THE_DT.pdf)