

## Übergreifende Frage an SuS-Beratungsteams



Mehr CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre bedeutet höhere Temperaturen!

Julian, Experte für CO<sub>2</sub>



Wenn Eisbedeckung geringer wird, wird weniger Sonnenlicht reflektiert!

Henning, Experte für Eis



Wenn die Erde wärmer wird, verdunstet mehr Wasser. Das kühlt dann!

Mirko, Wasserkreislaufexperte

All diese Prozesse passiert doch gleichzeitig! Was kommt denn am Ende dabei raus?

Mirjam, Auftraggeberin



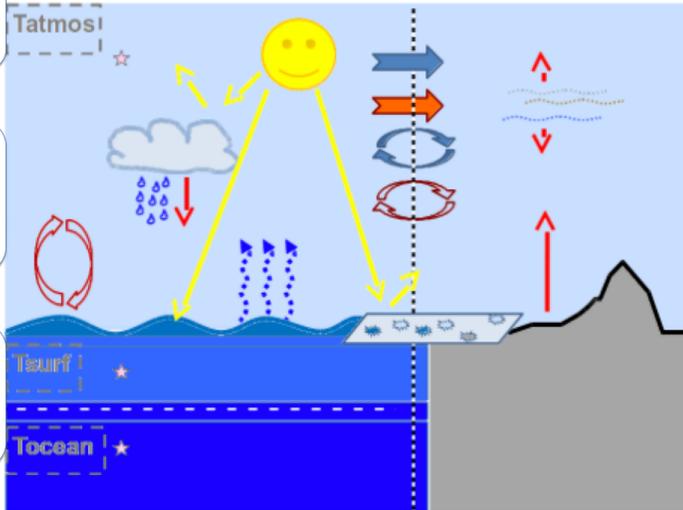
Wolken schatten die Erde ab und kühlen sie dadurch!

Nicolas, Wolkenexperte

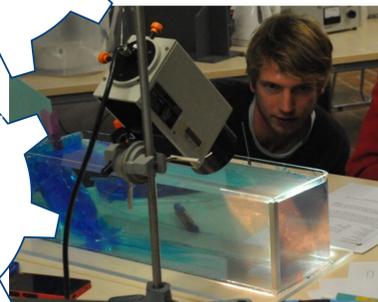
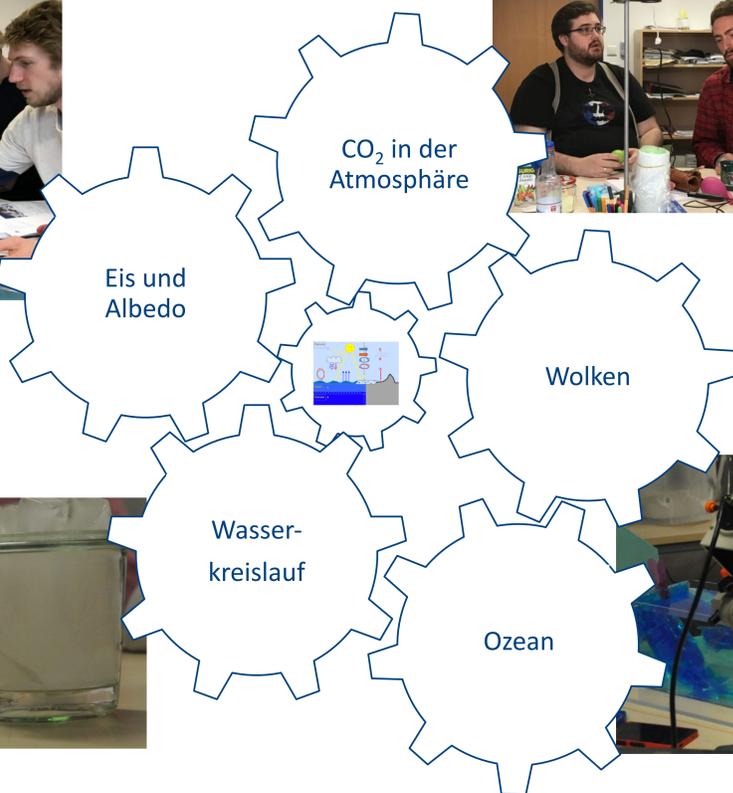


Der Ozean nimmt den Großteil der Wärme auf!

Jonas, Ozeanexperte



## An 5 Stationen werden SuS selbst zu Experten

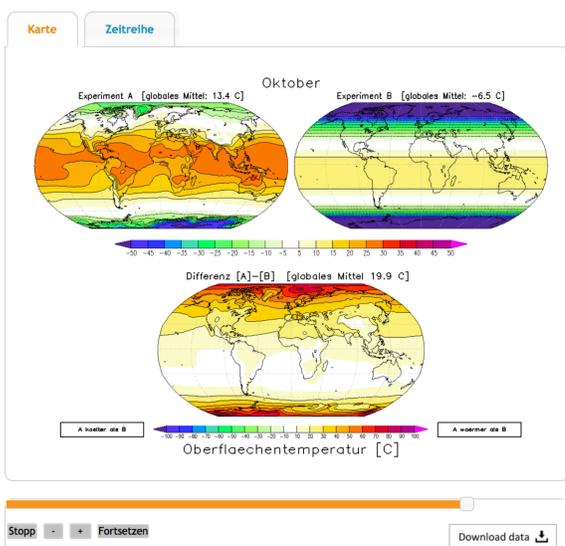


## SuS führen Erkenntnisse am Modell zusammen



**Experiment A**

- Eis und Schnee
- Wolken
- Ozean
- Atmosphäre
- CO<sub>2</sub>
- Wasserkreislauf



**Experiment B**

- Eis und Schnee
- Wolken
- Ozean
- Atmosphäre
- CO<sub>2</sub>
- Wasserkreislauf

### Monash Simple Climate Model

- Browser-basiertes einfaches Klimamodell
- Läuft auf [www.mscm.dkrz.de](http://www.mscm.dkrz.de)
- Die Klima-Komponenten der 5 experimentellen Stationen können im Modell einzeln an- und ausgeschaltet werden, um ihren Einfluss auf globale Oberflächentemperaturen zu untersuchen

