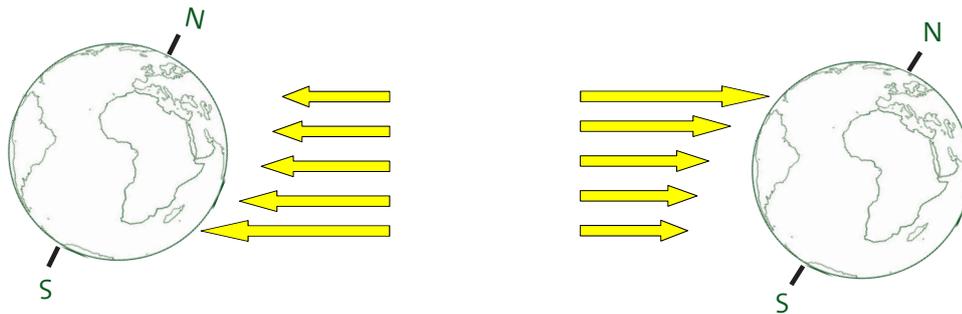


# Warum gibt es in den Tropen keinen Winter?

## Winter in Deutschland: Ein weiter Weg für die Sonnenstrahlen

Du weißt ja, dass sich die Erde um die Sonne dreht. Dafür braucht sie ein ganzes Jahr. Das ist in Deutschland so - und natürlich auch in Tropenwaldländern. Aber warum gibt es in Deutschland Frühling, Sommer, Herbst und Winter und in den Tropen gibt es das nicht? Wo ist der Unterschied?



### Sommer auf der Nordhalbkugel:

Wenn bei uns Sommer ist, dann ist die Nordhalbkugel (und somit Deutschland) der Sonne zugewandt. Der Weg der Sonnenstrahlen ist relativ kurz und sie treffen beinahe senkrecht auf die Erde, wodurch sie eine große Kraft besitzen und es sehr warm ist.

Auf der Südhalbkugel ist Winter.

### Winter auf der Nordhalbkugel:

Im Winter hingegen ist die Nordhalbkugel von der Sonne abgewandt, der Weg der Sonnenstrahlen ist länger und der Winkel, mit dem sie auftreffen ist größer. Deshalb haben sie weniger Kraft und es ist sehr viel kälter.

Auf der Südhalbkugel ist Sommer.

## In den Tropen ist immer Sommer



In den Tropenwaldländern rund um den Äquator ist das anders. Aufgrund der Lage in der Mitte der Weltkugel wirkt sich die Schrägstellung der Erde kaum aus. Die Tropen sind sozusagen immer der Sonne zugewandt. Der Weg für die Sonnenstrahlen ist also immer gleichbleibend kurz und die Sonnenstrahlen treffen das ganze Jahr über senkrecht auf die Erde auf. Daher ist die Kraft der Sonne immer sehr hoch. So können sich keine Jahreszeiten bilden, stattdessen gibt es ein Tageszeitenklima. Das bedeutet, dass die Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht größer sind als die Temperaturschwankungen innerhalb eines Jahres.