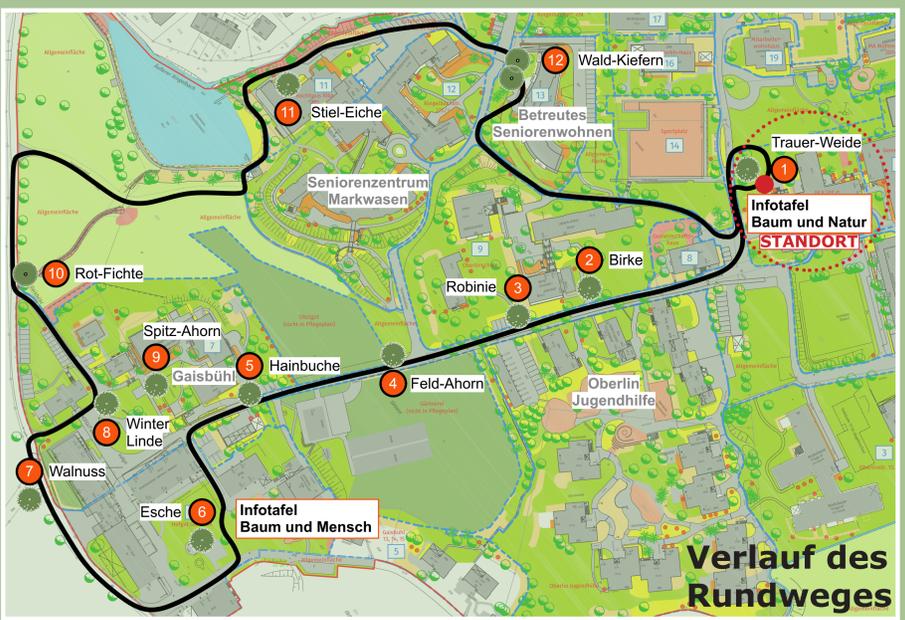


# BAUM-LEHRPFAD

Auf dem Baum-Lehrpfad finden Sie an 12 Bäumen Informations-Tafeln. Es sind Bäume, die bei uns in Deutschland zuhause sind. Es gibt noch andere Baum-Arten auf dem Bruderhaus-Gelände. Manche stammen aus anderen Ländern.



Die Texte auf den Tafeln sind in leichter Sprache geschrieben. So können alle Menschen sie verstehen. Sie erhalten weitere Informationen über den QR-Code. Bitte scannen Sie dazu den Code mit ihrem Handy ein. Sie brauchen dazu eine QR-Reader-App.

# INFOTAFEL 1 - BAUM UND NATUR

## Bäume und Tiere

Bäume sind für Tiere sehr wichtig. Besonders auf alten Bäumen leben sehr viele Tiere. Singvögel bauen Nester in den Ästen. Spechte schlagen Höhlen in den Stamm. Insekten ernähren sich von Blüten. Vögel und Wildschweine ernähren sich von den Samen. Eichhörnchen vergraben Früchte, als Vorrat für den Winter.



## Klima und Luft

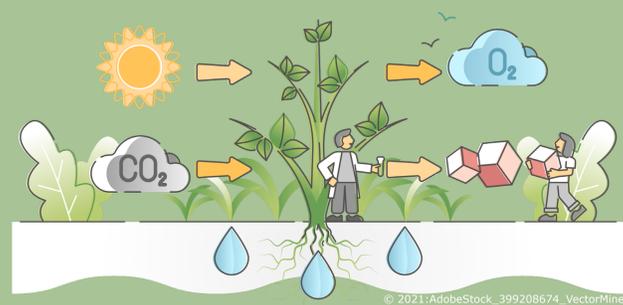
Unser Klima wird immer wärmer, weil wir so viele Treibhaus-Gase produzieren. Treibhaus-Gase verhindern, dass Wärme in den Weltraum zurückgestrahlt wird. Deshalb wird der Schatten und die Kühlung durch die Bäume immer wichtiger.

Bäume entfernen auch Staub und Schadstoffe aus der Luft. Wir können auch mit der Sonne, dem Wind und mit dem Wasser Energie herstellen. Das ist gut für das Klima und die Bäume wachsen wieder besser.



## Die Photo-Synthese

Bäume verwandeln das Kohlen-Dioxid der Luft in Sauer-Stoff und Kohlen-Stoff. Dabei entsteht auch Frucht-Zucker. Den Sauer-Stoff geben die Bäume in die Luft ab. Der Kohlen-Stoff wird im Holz eingelagert. Das Sonnenlicht liefert dafür die Energie.



## Wasser und Nähr-Stoffe

Bäume bestehen aus

- der Baum-Krone. Das sind die Äste mit den Blättern.
- dem Baum-Stamm
- und den Wurzeln, die im Boden sind.

Baum-Wurzeln haben eine wichtige Aufgabe. Sie versorgen den Baum mit Wasser und Nähr-Stoffen. Mit den Wurzeln saugen Bäume Wasser aus dem Boden. Die Kraft dafür kommt von der Verdunstung der Blätter.



Im Herbst verlieren die Laub-Bäume ihre Blätter. Nur wenige Nadel-Bäume verlieren ihre Nadeln. Insekten, Würmer und Pilze machen aus Laub und Nadeln fruchtbare Erde. Diese Erde nennt man Humus.