



25. April 2020

Der Tag des Baumes wird jedes Jahr im April mit Feierstunden begangen und soll die Bedeutung des Waldes für den Menschen und die Wirtschaft im Bewusstsein halten.

## 10 GRÜNDE WARUM WIR BÄUME BRAUCHEN

Bäume zählen zu den beeindruckendsten Lebewesen auf unseren Planeten. Wo das Klima nicht zu trocken oder zu kalt ist, dominieren sie die Landschaft. Wo sie wachsen, sind sie der zentrale Baustein des Ökosystems. Unser globales Ökosystem wäre ohne die Leistungen der Bäume kaum vorstellbar. Doch warum sind Bäume so wichtig für uns? 10 Gründe, warum wir Menschen Bäume benötigen!

### GRUND 1:

#### SAUERSTOFFPRODUZENT BAUM

Bäume produzieren wie alle Pflanzen auf der Erde Sauerstoff. Schon ein kleiner Baum von nur rund 20 Metern Höhe produziert circa 10.000 Liter Sauerstoff am Tag. Das reicht für 5 bis 10 Menschen, die am Tag je 500 bis 2.000 Liter Sauerstoff benötigen.

### GRUND 2:

#### WASSERSPEICHER BAUM

Das anfallende Niederschlagswasser wird u.a. von den Bäumen aufgenommen und zurückgehalten.

TAG DES BAUMES

Was kann ich tun?

Infos rund um

Straßenbäume

HIER!

Machen

ist wie wollen

nur

krasser

## GRUND 3:

### KOHLLENSTOFFSPEICHER BAUM

Bäumen binden Kohlenstoffe bei der Photosynthese und bremsen den Klimawandel. Das ist eine Win-Win-Situation: der Baum wächst, bindet das klimaschädliche CO<sub>2</sub> und produziert nebenbei CO<sub>2</sub>! Grund ist die Photosynthese, die die Bäume betreiben, um überhaupt zu wachsen.

1 Kubikmeter Holz = 1 Tonne CO<sub>2</sub> (durchschnittlich)

## GRUND 4:

### STAUBFILTER BAUM

Bäume gelten als die „Grüne Lunge“ der Städte. Das kommt davon, dass sie Stäube und Partikel aus der Luft filtern. Ein Baum filtert über seine Blätter oder Nadeln bis zu 100 Kilogramm Staub pro Jahr aus der Luft. Bei Regen fließt der gesammelte Staub am Stamm entlang in den Boden ab und ist dauerhaft aus der Luft entnommen.

## GRUND 5:

### LEBENSRAUM BAUM

In Deutschland sind schätzungsweise **6.700 Tierarten** auf Bäume und Wälder angewiesen. Bäume bieten Nistplätze, Nahrung, Lebensraum und Schutz für die unterschiedlichsten Tiere. Von kleinsten Insekten bis zu großen Raubtieren ist alles vertreten.

## GRUND 6:

### BODENSTABILISATOR BAUM

Bäume halten mit ihren Wurzeln Boden fest. Dies ist insbesondere auf steilen Hängen erforderlich.



## GRUND 7:

### SCHATTENSPENDER BAUM

Bäume sind hervorragende natürliche Schattenspender. Ein einziger Baum verdunstet bis zu 500 Liter Wasser am Tag und leistet die Kühlleistung von 10 bis 15 Klimaanlage. An heißen Sommertagen ist damit die gefühlte Temperatur im Baumschatten circa 10 bis 15 Grad niedriger. Auch senkt er die Windgeschwindigkeit um 85 Prozent.

## GRUND 8:

### ERHOLUNGsort WALD

Ein Spaziergang, körperliche Aktivitäten und die schöne Umgebung tragen dazu bei, dass es uns nach einem Besuch im Wald besser geht. Forscher haben herausgefunden, dass Stoffe namens Phytozyden daran beteiligt sind. Unser Immunsystem profitiert davon beim Besuch im Wald!

## GRUND 9:

### NAHRUNGSQUELLE BAUM

Bäume bieten eine reichhaltige Nahrungsquelle für Mensch und Tier. Blätter, Nadeln und Knospen, Früchte, Nüsse, Beeren und Samen bieten eine lebenswichtige Grundlage vor allem für Wildtiere.

## GRUND 10:

### KLIMASCHÜTZER BAUM

Vor allem in Städten kommt es unter bioklimatischen Gesichtspunkten zu Wärmebelastung der Menschen durch höhere Temperaturen und fehlende Luftbewegung; diese Bereiche stellen Klima-Belastungsräume dar. Hier mindern die Bäume durch ihren Schatten die Aufheizung von Asphalt, Beton und Mauerwerk, sie erzeugen durch die ständige Verdunstung von Wasser über das Laub Luftfeuchtigkeit und tragen zur Kühlung der Luft sowie zur Luftbewegung bei.

