

Was ist ein Baum?



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Das sind Bäume!



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Das sind Bäume!



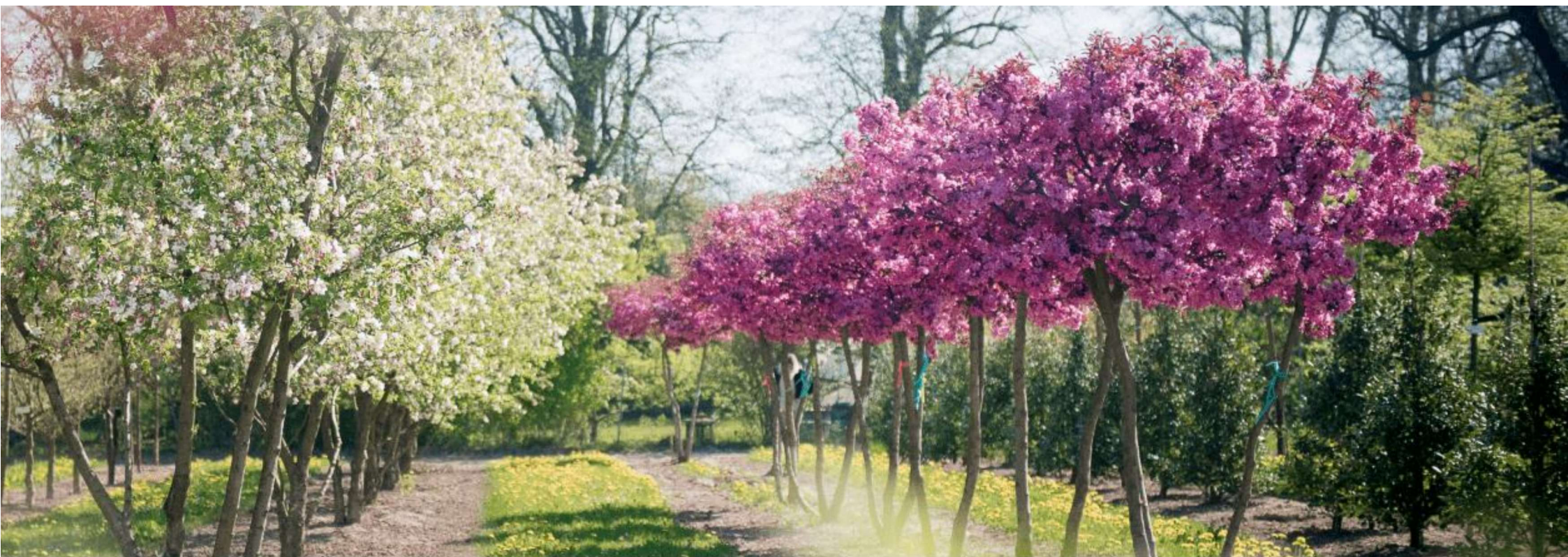
LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Das sind Bäume!



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Das sind Bäume!



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Das sind Bäume!



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Aufbau eines Baumes



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Krone (Äste, Zweige, Laub,
Blüte, Früchte)

Stamm und Rinde

Wurzel

Die Krone – das Dach



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

Die Baumkrone besteht aus vielen **Ästen**, **Zweigen** und **Blättern**.

Die Blätter in der Krone fangen das **Sonnenlicht** ein. Damit kann der Baum seine eigene Nahrung machen – das nennt man **Fotosynthese**.

Die Krone spendet **Schatten** und schützt den Boden vor zu viel Sonne.

Lebensraum für Tiere, z. B. Vögel, Eichhörnchen, Insekten. Sie finden Futter, bauen Nester.

Die Blätter helfen, die **Luft sauber** zu halten, weil sie schädliches Kohlendioxid aus der Luft filtern und Sauerstoff abgeben.



Viele Kronenformen



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

Ahorn



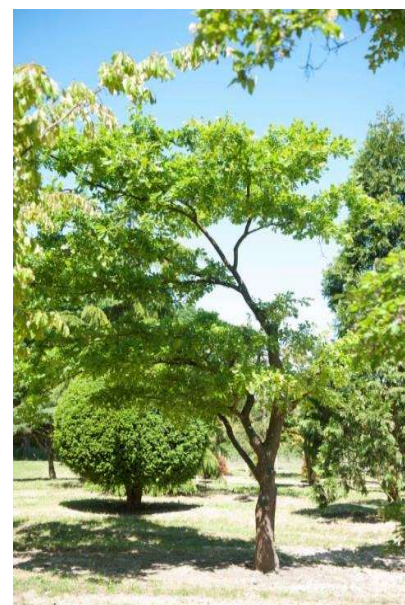
Kiefer



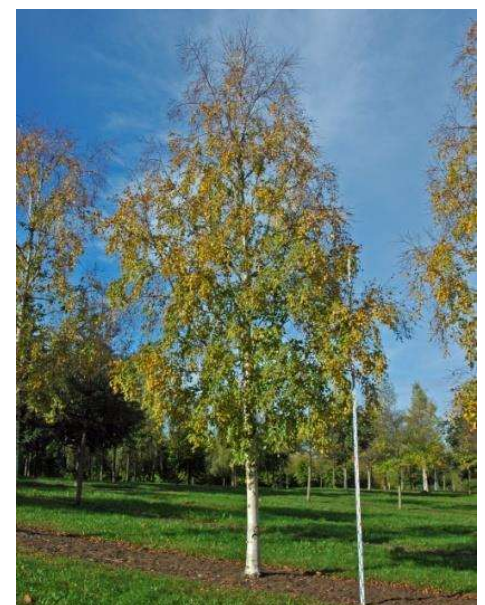
Buche



Eiche



Birke



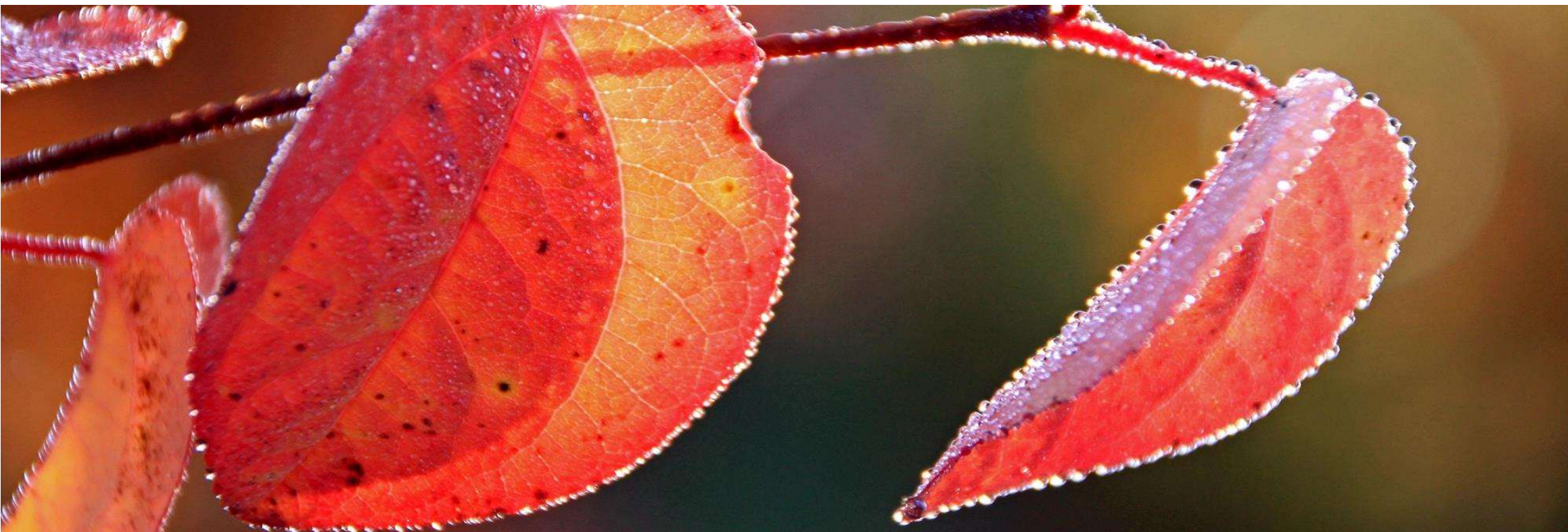
Das Laub – Die Blätter



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

- Die Blätter **kühlen die Luft** im Sommer, weil sie Wasser verdunsten.
- Im Herbst werden die Blätter **bunt** und **fallen ab**. So verliert der Baum im Winter nicht so viel Wasser und kann sich **ausruhen**.
- Blätter auf dem Boden sind **Nahrung** für kleine Tiere.

Kurz gesagt: Blätter sind die grünen Helfer des Baumes – sie machen Nahrung, reinigen die Luft, kühlen und helfen sogar anderen Lebewesen!



Viele Laubformen

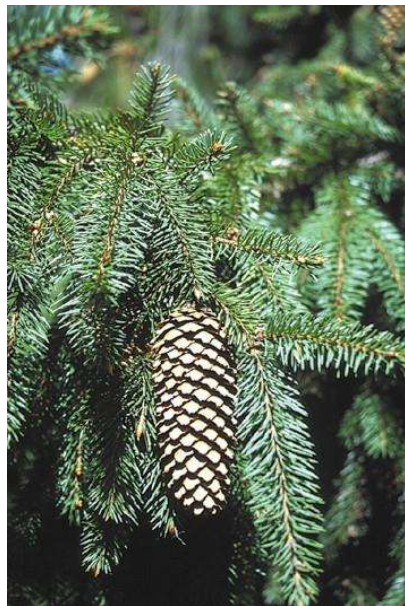


LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

Buche



Fichte



Birke



Eiche



Kastanie



Die Blüten – Der Schmuck



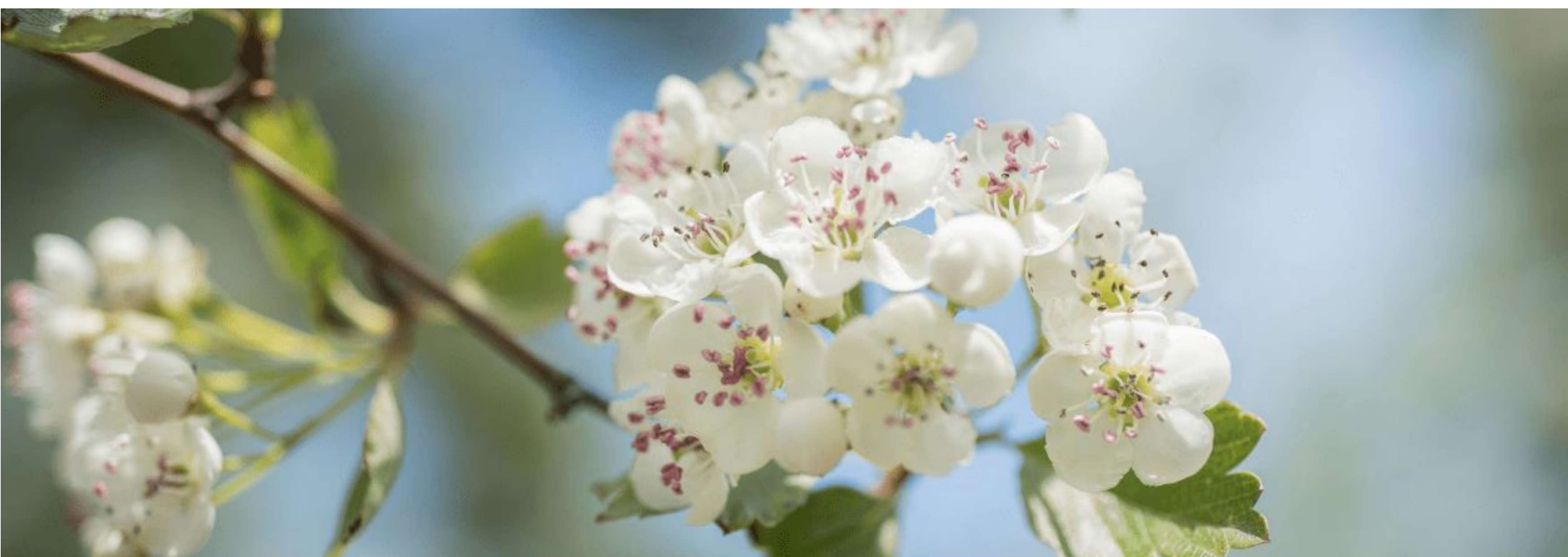
LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

- In den Blüten entstehen die **Früchte und Samen**. Daraus können neue Pflanzen wachsen.
- Blüten locken **Insekten** an, z. B. Bienen, Schmetterlinge, Hummeln. Diese sammeln süßen Nektar aus den Blüten und tragen den Blütenstaub (Pollen) zur nächsten Blüte.

Das heißt **Bestäubung** und hilft der Pflanze, Früchte zu bilden, z. B. Äpfel, Kirschen Beeren.

Manche Blüten **duften** besonders gut oder **leuchten** in tollen Farben – das soll Insekten locken

Also: Blüten sind die zauberhaften kleinen Helfer, die dafür sorgen, dass neue Pflanzen entstehen und wir später leckere Früchte ernten können!



Viele Blütenformen



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

Buche



Apfel



Birke



Weide



Kastanie



Die Früchte

- **Früchte** wachsen nach der Blüte. Sie können rund, oval, groß oder klein, z.B. Äpfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen.
- Im Inneren der Frucht sind oft **Samen oder Kerne**. Hieraus kann ein neuer Baum wachsen.
- Menschen und viele Tiere essen gern Früchte, weil sie **lecker und gesund** sind.
- Wenn Tiere Früchte fressen und die Samen an **anderen Orten fallen lassen**, kann dort ein neuer Baum wachsen.
- **Also:** Früchte sind wie kleine Schatztruhen, in denen die Samen für neue Pflanzen versteckt.



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Viele Fruchtformen

Nicht alle Früchte sind eßbar



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

Pflaume



Apfel



Kiefer



Eiche



Kastanie

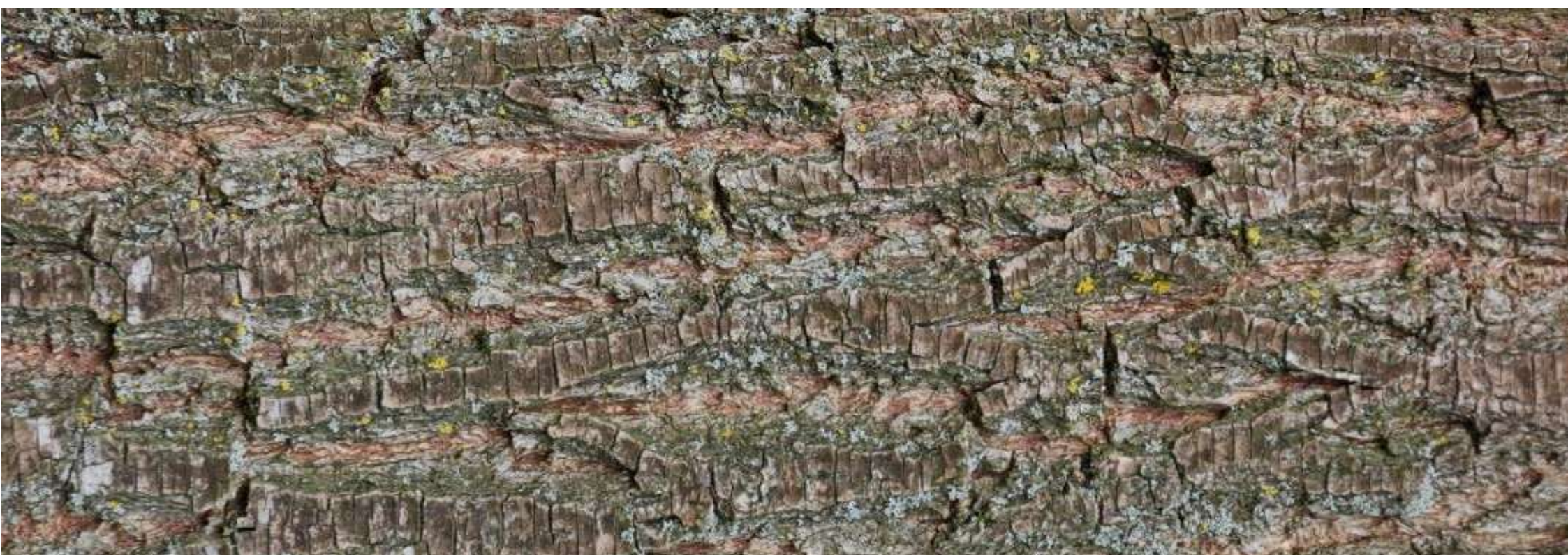


Die Rinde – Die Schutzschicht



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

- **Umhüllt** den Stamm und die Äste von außen und fühlt sich oft rau oder hart an.
- Sie **schützt** den Baum, z. B. vor Regen, Kälte, Hitze oder Schädlingen.
- Unter der Rinde liegen Leitungen in denen **Wasser und Nahrung fließen**. Die Rinde hilft, diese Leitungen zu schützen.
- Wenn der Baum **verletzt** wird, zum Beispiel durch ein Tier oder einen Menschen, hilft die Rinde, die **Wunde zu heilen**.
- Bei manchen Bäumen ist die Rinde auch ein **Zuhause für Tiere** – zum Beispiel für Insekten, Käfer oder Fledermäuse.



Viele Rindenarten



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

Birke



Buche



Kiefer



Eiche



Kastanie



Die Wurzel – Unter der Erde



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

- Die Wurzel **hält den** Baum fest im Boden – wie ein Anker.
- Sie **saugt Wasser und Nährstoffe** aus der Erde auf. Diese braucht der Baum zum Wachsen und Leben.
- Manche Wurzeln **speichern auch Nahrung und Wasser**, damit der Baum in trockenen Zeiten etwas zum Überleben hat.

Die Wurzel hilft dem Baum, sich mit anderen Pflanzen im Boden **zu verbinden**, fast wie bei einem Pflanzen-Netzwerk.

Also: Die Wurzel ist wie der unsichtbare Helfer unter der Erde – sie gibt dem Baum Kraft, Halt und alles, was er zum Leben braucht!



Die Wurzel – Der Ballen

Im Wald



In der Baumschule



Als Ballen



Bäume – In unserem Leben



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE SEIT 1865



Klimaretter Baum



1 ausgewachsener Stadtbaum

kann bei

15 - 20 m Höhe und

100 - 150 m² Grundfläche

1.200 - 1.500 m² Absorptionsfläche

entwickeln.

Natürliche Klimaanlage

1 ausgewachsener Stadtbaum

speichert pro Jahr

3.500 kg CO₂



produziert pro Jahr

4.600 kg

Sauerstoff



filtert

36.000 m³

Luft / Tag

Damit kompensiert ein ausgewachsener Stadtbaum

CO₂ - Ausstoß von

11

Klimaanlagen



CO₂ - Ausstoß von

1

Mittelklassewagen

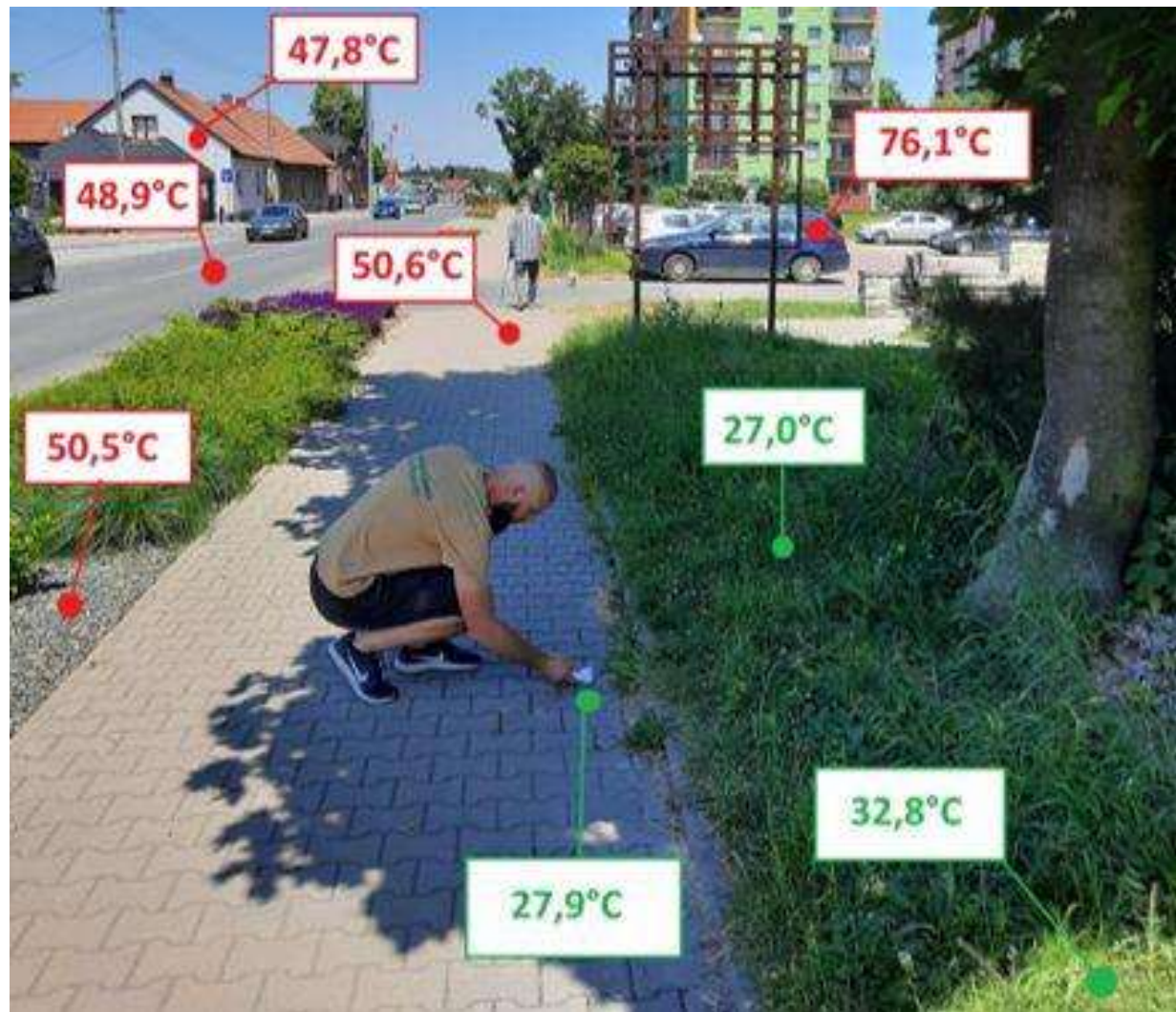


**LORENZ
VON EHREN**

Klimaanlage Baum



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Kleiner Baum – Großer Baum



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Keine Bäume in Hamburg



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Bäume in Hamburg



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Bäume in Hamburg



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Bäume in Hamburg



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865



Toll, dass Ihr dabei wart!



LORENZ VON EHREN
DIE BAUMSCHULE. SEIT 1865

