

# Bauanleitung

## Fassadenbegrünungsmodell

---

## Gerüstsystem



grüne  
coole  
schulen



Co-funded by  
the European Union





Schaue dir das Foto genau an:  
du bekommst eine Vorstellung, wie  
dein Modell am Ende aussehen  
soll. 😊

# Sind alle Materialien da?

- ✓ 2 x Holzbrett 600 x 200 x 18 mm
- ✓ 1 x Holzbrett 564 x 200 x 18 mm
- ✓ 2 x Holzbrett 200 x 200 x 18 mm
- ✓ 1 x Blumenkasten 600mm Länge
- ✓ 12 x Holzschrauben 30mm
- ✓ 8 x Holzschrauben 20mm
- ✓ 2 x Holzlatten 700 x 20 x 10mm
- ✓ 2 x Holzlatten 600 20 x 10mm
- ✓ Schnur ca. 5 m



12 x



4 x



# Sind alle Werkzeuge und Hilfsmittel da?

---

- ✓ Akkuschrauber
- ✓ Passende Bits für die Schrauben
- ✓ Holzbohrer (etwas dünner als Schrauben)
- ✓ Hartschaumplatte zum Unterlegen beim Bohren
- ✓ Roter Stift
- ✓ Blauer Stift
- ✓ Zollstock

# Mach dich mit dem Akkuschauber vertraut

---



Schau dir mit deiner Gruppe den Akkuschauber nochmal etwas genauer an. Geht gemeinsam die folgenden Punkte durch:

- Welche Funktionen hat der Akkuschauber?
- Wie schraube ich rechtsherum, wie linksherum? In welche Richtung muss sich der Akkuscharuber drehen, um eine Schraube in das Holz zu drehen?
- Wie tausche ich den Aufsatz von Bohrer zu Bithalter?

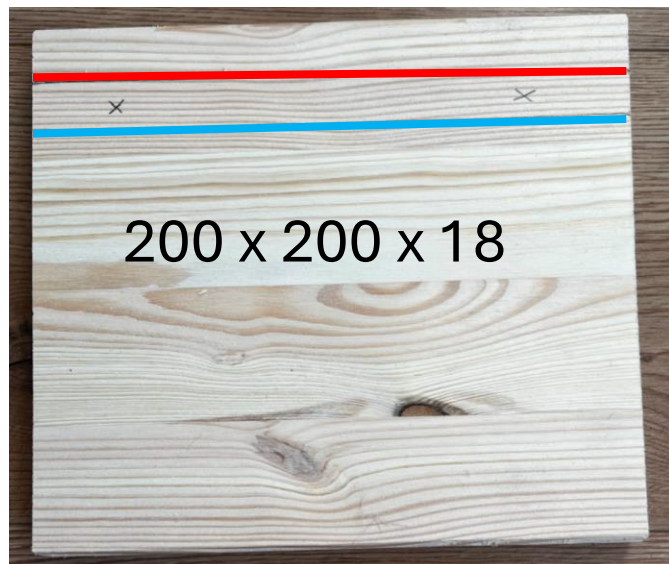
Hilf deinen Gruppenmitgliedern. Wenn ihr etwas nicht wisst oder unsicher seid, wendet euch an eine Lehrkraft!

# Schritt 1: Holzkasten bauen

---

- Lege den Blumenkasten kopfüber (Öffnung nach unten) auf den Boden.
- Lege die Bretter wie auf dem Foto an. Die äußeren beiden Bretter liegen auf dem Blumenkastenrand auf.
- Achte auf die angegebenen Maße der Bretter! Siehe auf dem Foto.
- Zeichne, wie auf dem linken Foto, die roten Linien auf den äußeren, kleineren Brettern an.





- Nimm die kleinen Bretter ab.
- Zeichne wie auf dem Foto unter der roten Linie eine zweite blaue Linie mit Abstand der Brettstärke (18mm).
- Zeichne wie auf dem Foto zwei Kreuze zwischen die rote und blaue Linie als Markierungen zum Vorbohren.



### **Tipp: Warum vorbohren?**

Dadurch vermeidest du, dass das Holz beim späteren Anschrauben bricht.

Achte beim Vorbohren immer darauf etwas unterzulegen!

- Bohre mit dem Holzbohrer an den markierten Stellen Löcher.
- Achte darauf, dass du gerade bohrst!

- Schraube das kleine Brett mit zwei langen Schrauben (30 mm) an die Kante des großen Bretts.
- Arbeitet im Team! Eine Person hält das kleine Brett in der Position zwischen den Linien an die Kante des großen Bretts. Eine andere Person schraubt das kleine Brett an die Kante des großen Bretts.
- Wiederhole den Vorgang mit dem zweiten kleinen Brett auf der anderen Seite.
- Drehe die Konstruktion um: es sollte nun so aussehen wie auf dem rechten Foto.





- Nimm zwei lange Bretter (600 x 200 x 18 mm)  
Zeichne wie auf dem Foto auf **jedes** Brett vier Markierungen.
- **Die Markierungen sollten nicht weiter als 10mm vom kurzen Brettrand entfernt sein.**  
**Nutze den Zollstock!**
- Bohre mit dem Holzbohrer an den markierten Stellen Löcher. **Denke daran etwas unterzulegen!**



- Lege wie auf dem Foto ein langes Brett auf den vorbereiteten Kasten. Achte darauf, dass es **bündig** auf den Kanten der beiden kleinen Bretter aufliegt!
- Schraube das lange Brett an den vorgebohrten Löchern mit 4 langen Schrauben (30 mm) fest.
- Das Ergebnis sollte wie im Bild unten aussehen.



- Drehe den Kasten um und wiederhole die vorherigen Schritte mit dem anderen langen Brett.
- Jetzt hast du den Blumenkasten von unten und von allen vier Außenseiten mit Holz verkleidet.

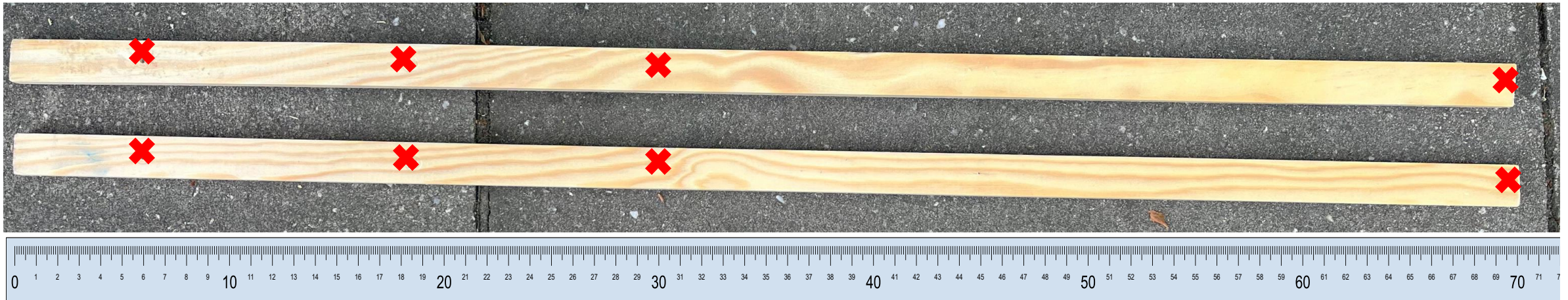
**Super!** 👍



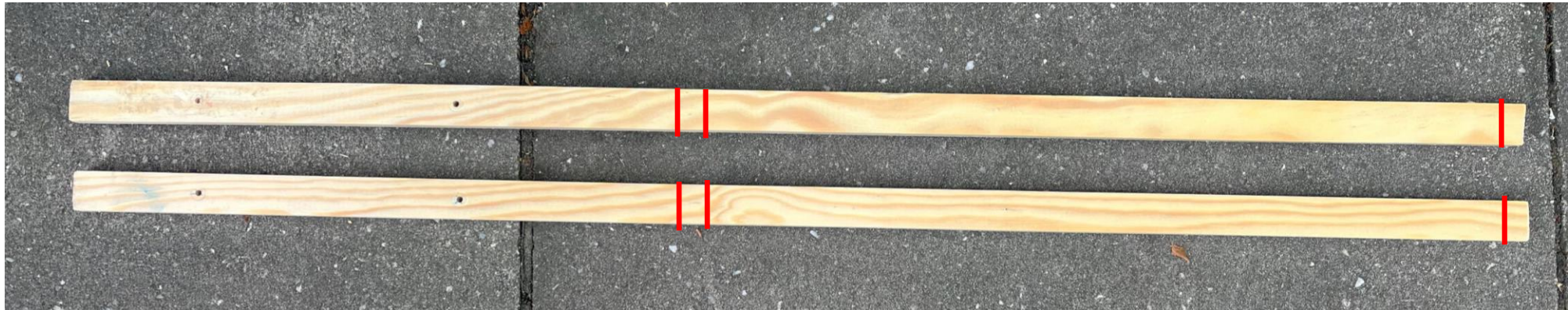
# Schritt 2: Gerüstsystem bauen

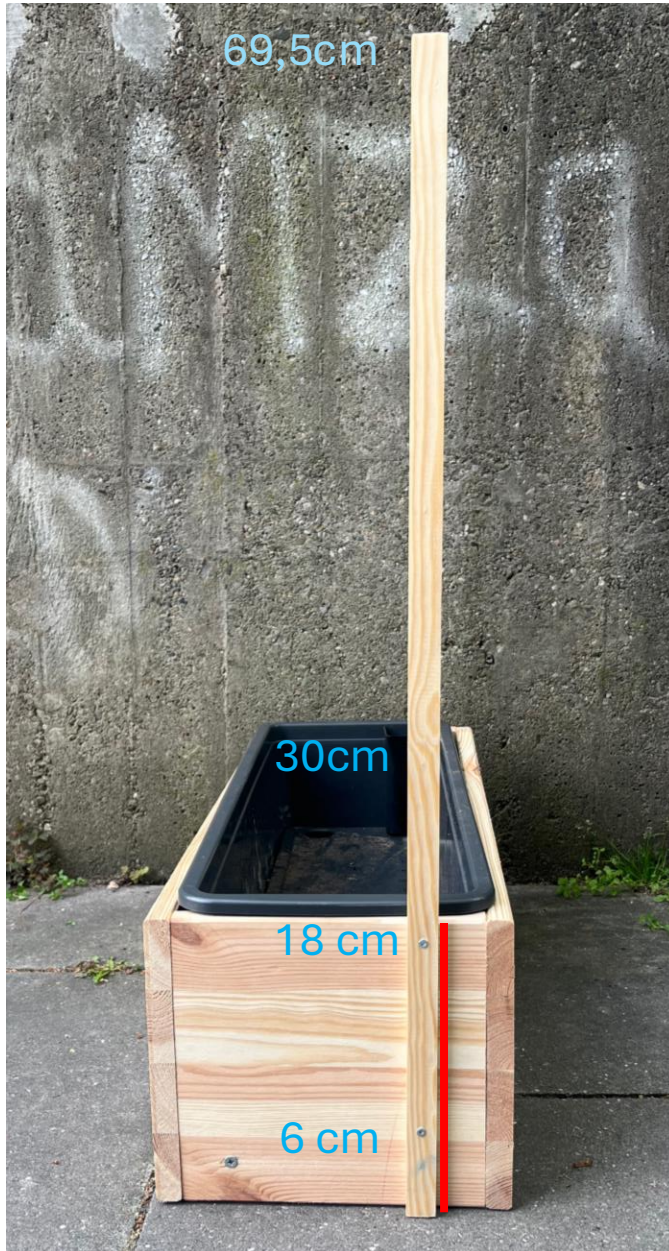
---

- Nimm die beiden längeren Holzlatten (700 x 20 x 10 mm) und zeichne die folgenden Markierungen ein:
  - bei 6 cm
  - bei 18 cm
  - bei 30 cm
  - bei 69,5 cm



- Bohre mit dem Holzbohrer an den markierten Stellen Löcher. **Denke daran etwas unterzulegen!**
- Zeichne wie auf dem Foto Markierungen um die Löcher bei 30 cm und 69,5 cm. Die Markierungen sollen 0,5 cm Abstand zum Loch haben. Orientiere dich am Foto.



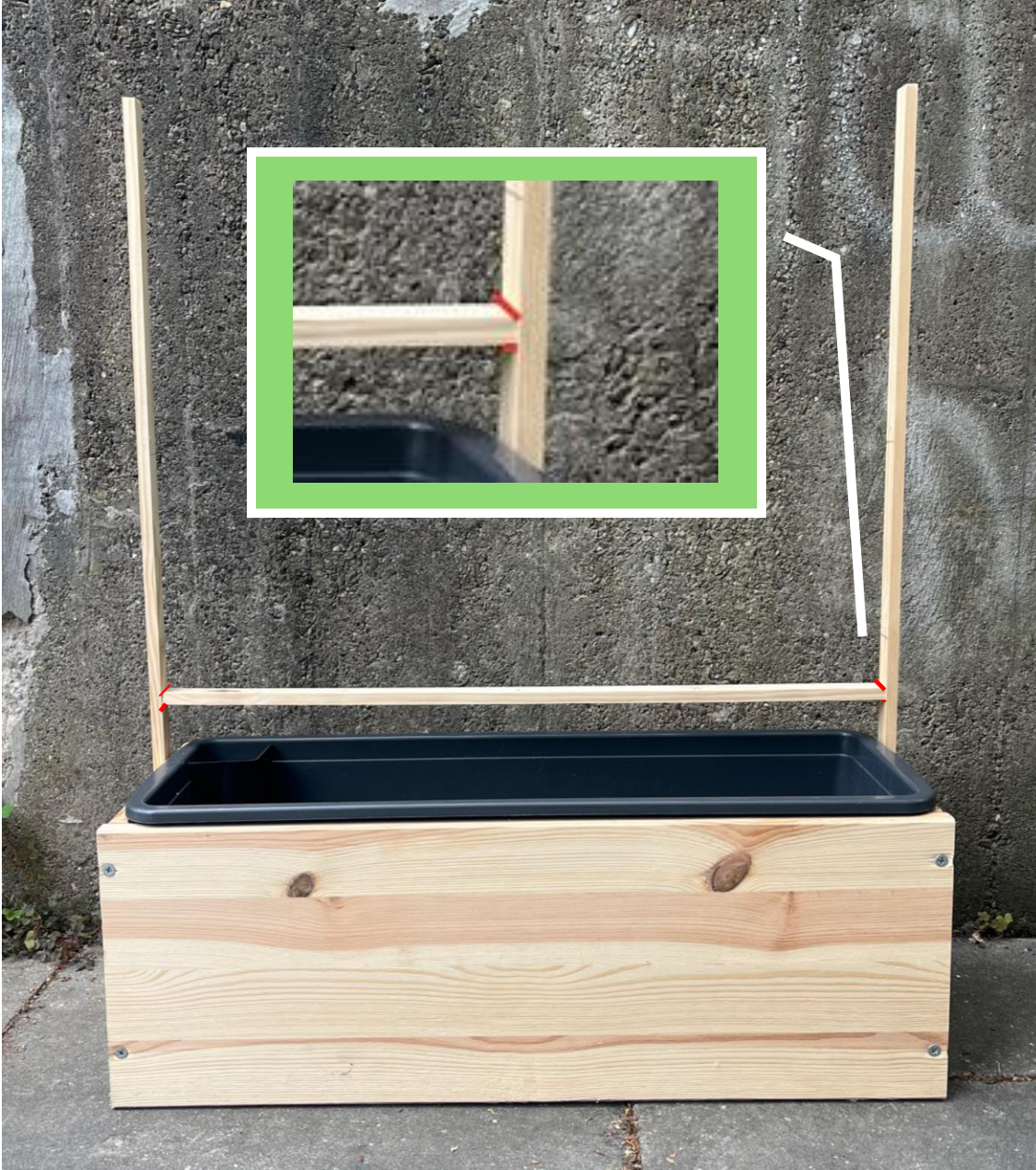


## Latten an den Kasten anschrauben:

- Zeichne eine Linie mit 4 cm Abstand zum Kastenrand ein (siehe rote Linie auf dem Foto).
- Halte die Holzlatte an die rote Linie. Schraube die Holzlatte mit kürzeren Schrauben (20 mm) an den Holzkasten. Die Markierungen um die Löcher zeigen nach innen zum Holzkasten.
- Arbeitet im Team: eine Person hält die Holzlatte an den Holzkasten und eine andere Person schraubt die Holzlatte fest.

- Wiederhole den Vorgang mit der zweiten Holzlatte auf der anderen Seite des Holzkastens.
- Der Holzkasten mit den angeschraubten Holzlatten sollte wie auf dem Foto aussehen.





## Gerüstsystem bauen

- Nimm eine kurze Holzlatte (600 x 20 x 10 mm).
- Fange mit den unteren Markierungen an.
- Halte die kurze Holzlatte wie auf dem Foto an die Markierungen der äußeren langen Holzlatten.



- Arbeitet wieder im Team! Eine Person hält die kurze Holzlatte in richtiger Position an die Markierungen der langen Holzlatten.
- Die andere Person schraubt die Holzlatte auf beiden Seiten mit kürzeren Schrauben (20 mm) fest.
- Das Gerüst sollte wie unten auf dem Foto aussehen.





- Wiederhole den Vorgang: Nimm eine kurze Holzlatte (600 x 20 x 10 mm) und halte diese an die eingezeichneten Markierungen und den vorgebohrten Löcher.
- Die kurze Holzlatte soll **bündig** mit den Enden der äußeren beiden langen Holzplatten abschließen.
- Arbeitet wieder im Team! Eine Person hält die kurze Holzlatte fest und die andere Person schraubt die Holzlatte mit zwei Schrauben (20 mm) fest.
- Das Gerüst sollte wie auf dem unteren Foto aussehen.

- Nimm die Schnur.
- Nimm ein Schnurende und knote es wie auf dem Foto mit einem Doppelknoten an einer der oberen Ecken fest.



- Spanne die Schnur im Zickzack wie auf dem Foto um die obere und untere Querlatte.
- Knote die Schnur an der gegenüberliegenden oberen Ecke mit einem Doppelknoten fest.
- Super, jetzt ist das Gerüst für die Pflanzen fertig! 👍



# Schritt 3: Blumenkasten bepflanzen

---



Jetzt wird der Blumenkasten bepflanzt:

- Wähle eine passende Kletterpflanze für Innenräume (zum Beispiel Efeutute)
- Tipp: Verwende **torffreie** Erde – **Das schützt Moore und Klima** 🧐
- Pflege: Regelmäßig die Kletterpflanze gießen!