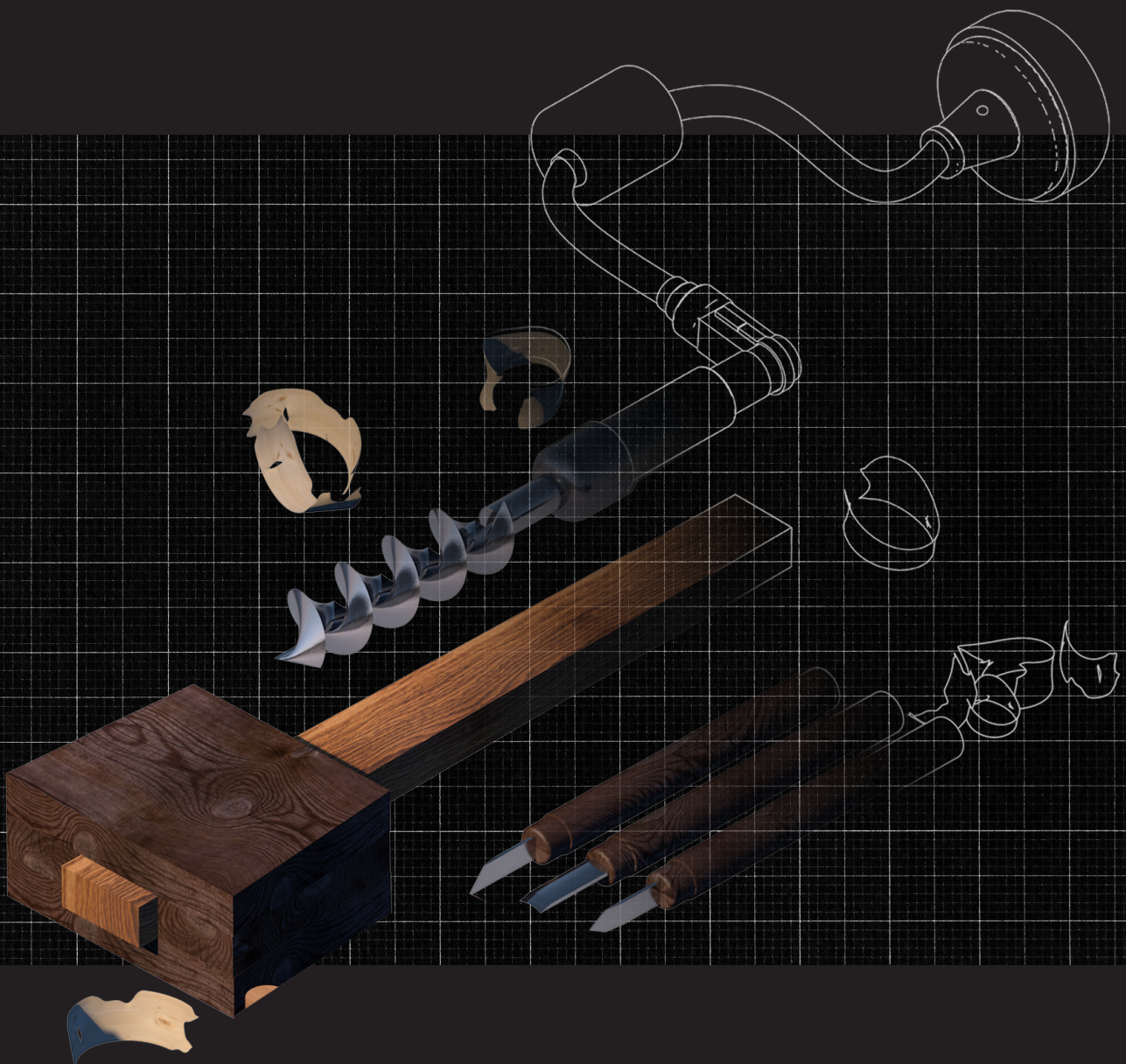


GRUNDLAGEN HOLZBAUTECHNIK

FÜR SCHÜLER, AUSZUBILDENDE & INTERESSIERTE



EUROTEC COACH

Auf einer Baustelle verläuft nicht immer alles nach Plan und ab und an fehlt das richtige technische Verständnis, Grundwissen oder die richtige Organisation bei der Planung.

Mit dem neuen Format **Eurotec Coach** vermitteln wir Ihnen mithilfe von **Erklärvideos**, Broschüren und Fachbeiträgen alles, was Sie auf der Baustelle wissen müssen und machen Sie damit zum **Profi!**

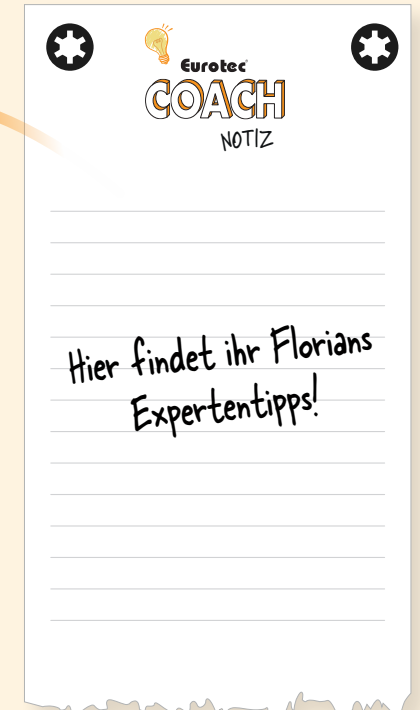
✱ DEMNÄCHST AUF UNSERER ✱
✱ **WEBSITE** VERFÜGBAR! ✱



MEHR ALS NUR EIN MERKZETTEL!



Die **Eurotec Coach Notiz** erleichtert den Lernprozess und schenkt Ihnen **wertvolle Ratschläge** direkt von der Baustelle! Unser Experte fasst **praxisbezogene Tipps** zusammen, die aufgrund der Farbe **besonders schnell wiederzufinden** sind. So können Sie gezielt nach Notizen suchen und finden Inhalte noch schneller!





KAPITEL 1

HOLZ

Holz ist ein traditioneller Rohstoff und wird schon seit jeher vielfältig zur Realisierung von Holzprodukten eingesetzt. Vor der Gewinnung von Metallen wurden die **ersten Werkzeuge** aus Holz gefertigt. Der Wirtschaftszweig der aufwendigen **Papierherstellung** ist ohne den Grundrohstoff Holz undenkbar. Darüber hinaus wird der nachwachsende Baustoff für die Produktion von **Böden, Möbeln** sowie dem **Hausbau** genutzt.

In diesem Eurotec COACH Lehrbuch möchten wir Sie mit den Spezifikationen von Holz als Baustoff vertraut machen.

HOLZ ALS BAUSTOFF

Der Baustoff Holz erfreut sich nach wie vor großer Beliebtheit und gewinnt vor allem in Form von **Holzwerkstoffen** durch die günstigen technischen Eigenschaften und leichte Bearbeitbarkeit noch an Bedeutung. Der Wunsch nach umweltgerechten Bauprodukten und nachhaltig erzeugtem Holz nimmt immer mehr zu. Folglich hat Holz nichts an seiner Attraktivität eingebüßt, sondern legt hier vielmehr zu.

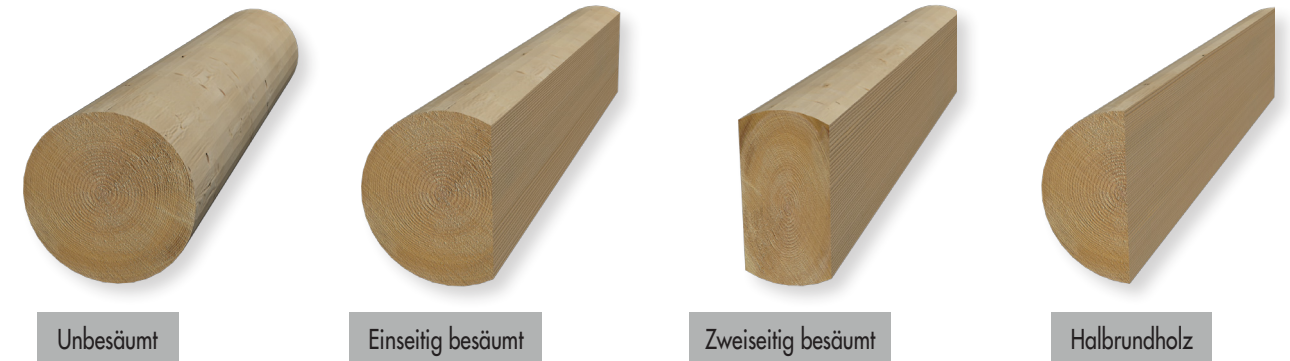
Aufgrund der Vielfalt an unterschiedlichen Hölzern und Holzwerkstoffen bieten sich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten in **tragenden Konstruktionen im Innenausbau** oder **Fassaden- und Terrassenbau**.

Beim Einschneiden im Sägewerk wird das Rundholz durch Sägen und Zerspanen aufgetrennt. Diese Bearbeitung des Holzes nennt sich **Einschnitt**. Zum Einschneiden dienen **Band-, Kreis-, Ketten-** und vor allem **Gattersägen**. Durch verschiedene Schnittarten entstehen sogenannte Handelsformen von Massivholz wie **Balken, Bohlen, Bretter, Latten, Kanthölzer, Leisten** und **Profile**.

Eurotec® COACH

- Verhältnismäßig hohe Festigkeiten parallel zur Faser bei geringem Eigengewicht
- Leichte Bearbeitbarkeit und Langlebigkeit bei Beachtung des konstruktiven Holzschutzes
- Geringe Wärmeleitung
- Ästhetisch und hochwertig

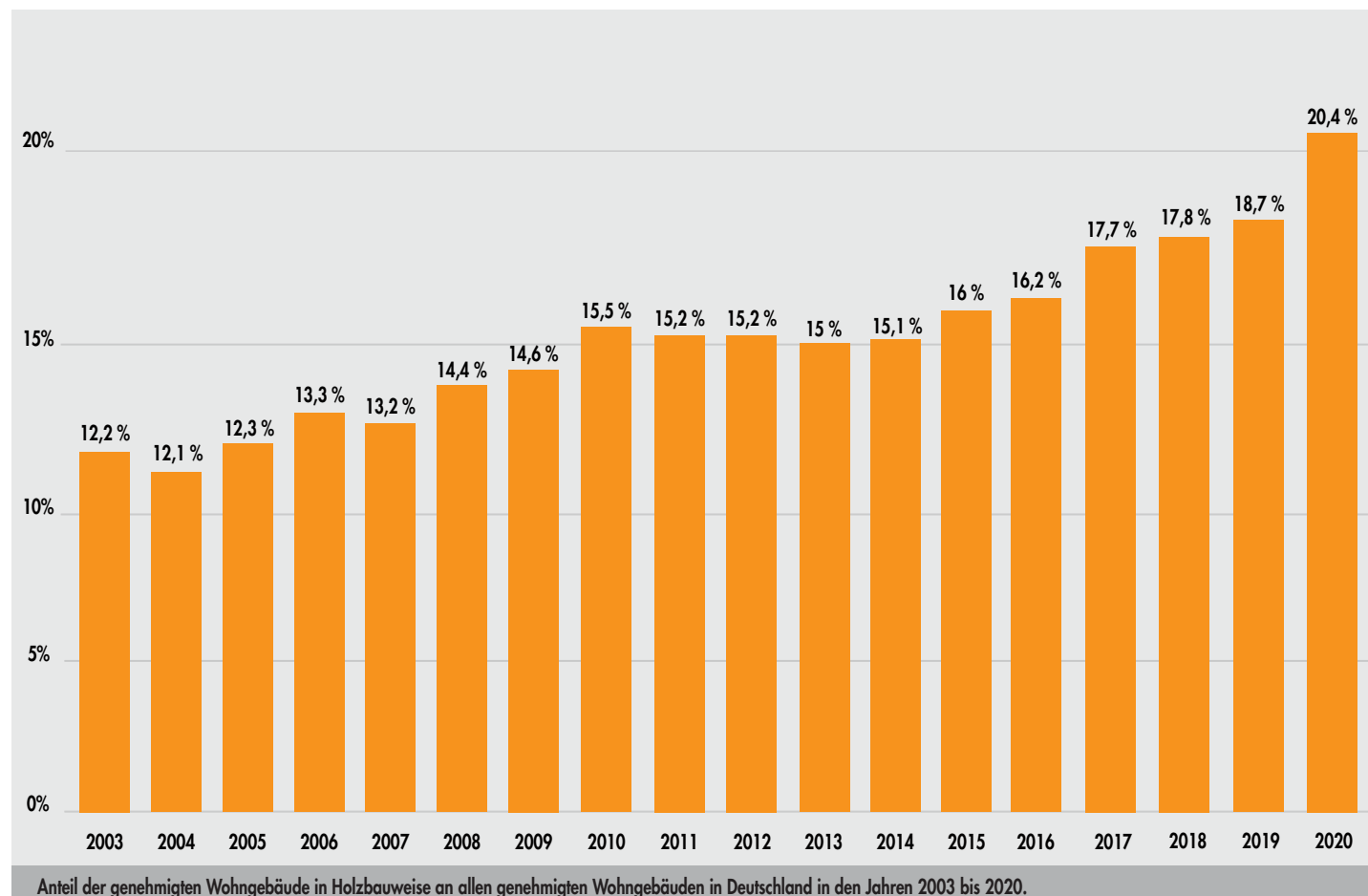
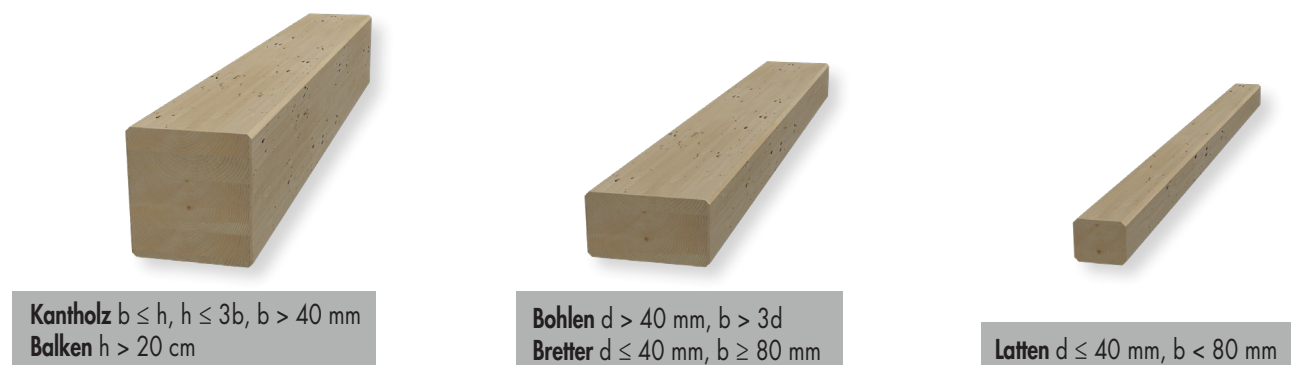
BAURUNDHOLZ



BAUSCHNITTHOLZ (EINSCHNITTARTEN)



KANTHOLZ



HOLZARTEN IN DER ÜBERSICHT



Wie berechne ich das Gewicht eines Balkens?

Als Beispiel nehmen wir einen Balken (Tanne):
Länge 4,5 m x Breite 0,08 m x Höhe 0,20 m
(8 / 20)

Zunächst wird das Volumen berechnet:
 $0,08 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 4,5 \text{ m} = 0,072 \text{ m}^3$

Die Rohdichte zeigt uns das Verhältnis kg / m^3

Somit können wir nun ganz einfach das Gewicht bestimmen:

$0,072 \text{ m}^3 \times 450 \text{ kg} / \text{m}^3 = 32,4 \text{ kg}$



Fichte



Tanne

FICHTE

FARBE & MASERUNG

Gelblich-weiß, nachdunkelnd gelblich-braun, sowohl im Splint- als auch im Kernholz markante Fladern bildend

TANNE

Gelblich-weiß bis fast weiß, markante Fladern bildend, ohne Kernfärbung

HAT IHNEN DIESE LESEPROBE GEFALLEN?

Demnächst können Sie sich auf unserer Website registrieren und somit exklusiven Zugriff auf unser Experten-Know-How erhalten!

