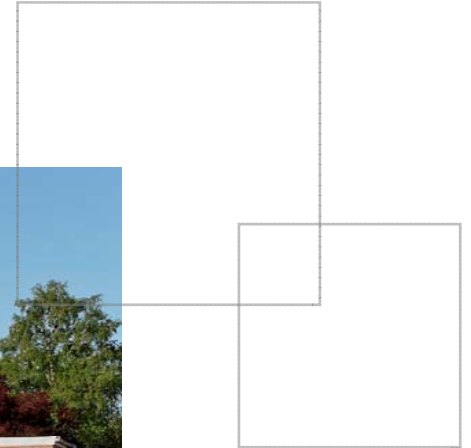




Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Heinrich Rohlf
Fermacell GmbH

Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Traditionell massiv – warum?

- Mauerwerks- bzw. Massivbau ist:
 - robust
 - schalldämmend
 - nichtbrennbar
- aber auch:
 - kalt
 - unflexibel
 - langwierig

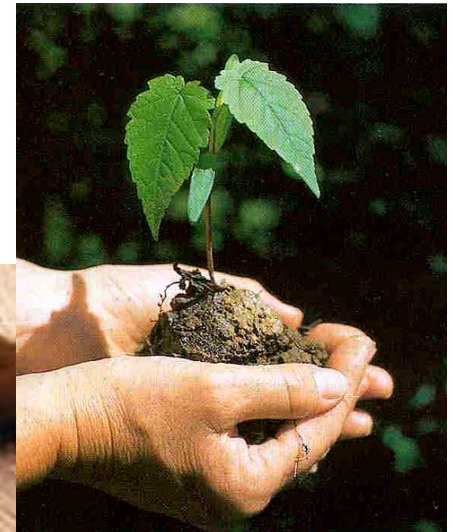


Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Energieeffizient und nachhaltig
 - einheimische Rohstoffe

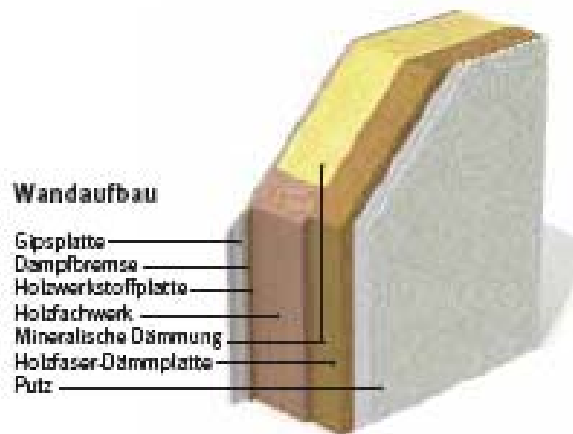
- Holz ist nachhaltig
 - herausragende Ökobilanz
 - CO₂-Neutralität
 - energiesparende Produktion
 - energiesparende Bearbeitung
 - problemlose Endverwertung



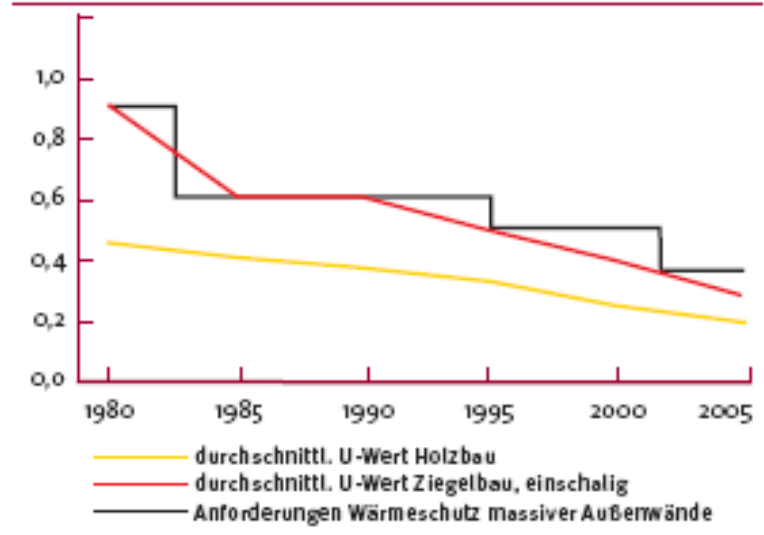
Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Energieeffizient und nachhaltig
 - einheimische Rohstoffe
 - **hervorragende Wärmedämmung**



Entwicklung des Wärmeschutzes von Holztafel- und Ziegel-Außenwänden



Quelle: Informationsdienst Holz, „Holzbau Handbuch“

Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Energieeffizient und nachhaltig
 - einheimische Rohstoffe
 - hervorragende Wärmedämmung
- Raumeffizient
 - **schlanke Bauteile**
 - **flexibel bei Raumänderungen**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Energieeffizient und nachhaltig
 - einheimische Rohstoffe
 - hervorragende Wärmedämmung
- Raumeffizient
 - schlanke Bauteile
 - flexibel bei Raumänderungen
- Zeiteffizient
 - **aus einer Hand**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Energieeffizient und nachhaltig
 - einheimische Rohstoffe
 - hervorragende Wärmedämmung
- Raumeffizient
 - schlanke Bauteile
 - flexibel bei Raumänderungen
- Zeiteffizient
 - aus einer Hand
 - **kurze Bauzeiten**
 - **Nutzung der Ferienzeiten**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Kontrollierte Vorfertigung
 - **klimatisierte Produktionsstätten**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Kontrollierte Vorfertigung
 - klimatisierte Produktionsstätten
 - **gütekontrollierte Baustoffe**



Reg.-Nr. 9859

Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Kontrollierte Vorfertigung
 - klimatisierte Produktionsstätten
 - gütekontrollierte Baustoffe
- Geringe Lasten
 - **ideal für Umbau und Aufstockung**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Kontrollierte Vorfertigung
 - klimatisierte Produktionsstätten
 - gütekontrollierte Baustoffe
- Geringe Lasten
 - ideal für Umbau und Aufstockung
 - **auch bei schwierigen Raum- und Bodenverhältnissen**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

- Kontrollierte Vorfertigung
 - klimatisierte Produktionsstätten
 - gütekontrollierte Baustoffe
- Geringe Lasten
 - ideal für Umbau und Aufstockung
 - auch bei schwierigen Raum- und Bodenverhältnissen
- Trockene Bauweise
 - **keine Trocknungszeiten**
 - **keine Feuchtigkeitsprobleme**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Was sind die Vorteile des Holzbaus?

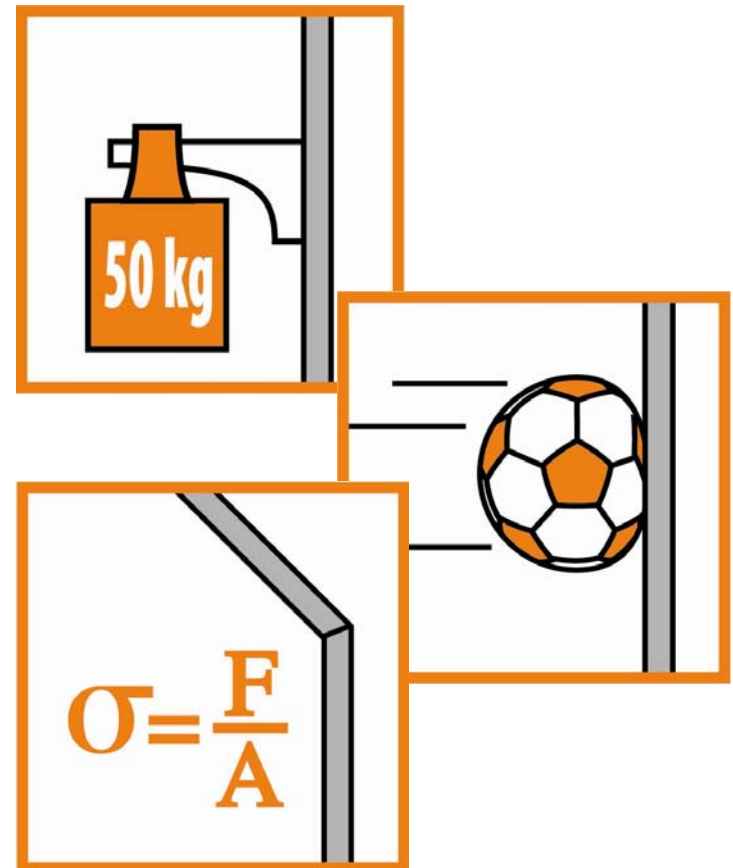
- Kontrollierte Vorfertigung
 - klimatisierte Produktionsstätten
 - gütekontrollierte Baustoffe
- Geringe Lasten
 - ideal für Umbau und Aufstockung
 - auch bei schwierigen Raum- und Bodenverhältnissen
- Trockene Bauweise
 - keine Trocknungszeiten
 - keine Feuchtigkeitsprobleme
 - **gesunde Raumluft**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist robust!

- Konstruktionen z.B. mit Gipsfaser-Platten sind:
 - hochfest und widerstandsfähig
 - Ballwurf getestet
 - stabil und statisch zugelassen – auch in Erdbebengebieten



Statisch zugelassen

Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist robust!

- Konstruktionen z.B. mit Gipsfaser-Platten sind:
 - hochfest und widerstandsfähig
 - Ballwurf getestet
 - stabil und statisch zugelassen - auch in Erdbebengebieten
- Fassaden im Holzbau sind:
 - dauerhaft
 - pflegeleicht
 - variabel



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist schalldämmend!

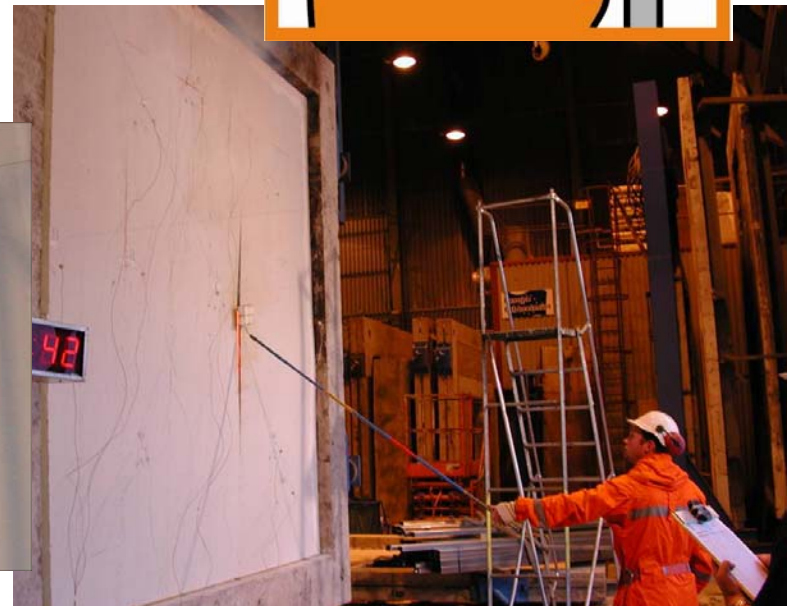
- Konstruktionen z.B. mit Gipsfaser-Platten sind:
 - schlanke Konstruktionen
 - schallabsorbierend
 - schalldämmend bis R_w 66dB



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau widersteht Feuer!

- Konstruktionen z.B. mit Gipsfaser-Platten:
 - haben eine nichtbrennbare Oberfläche (Baustoffklasse A2)
 - besitzen entsprechende amtliche Nachweise
 - sind schon 1-lagig beplankt F30
 - schaffen auch mehr als 90 Minuten Feuerwiderstand



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist schnell!

- Ergänzungsbau der Gesamtschule Lerbeck
 - 1. Spatenstich am 15. Mai



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist schnell!

- Ergänzungsbau der Gesamtschule Lerbeck
 - 1. Spatenstich am 15. Mai
 - **Montage ab 2. Juni**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist schnell!

- Ergänzungsbau der Gesamtschule Lerbeck
 - 1. Spatenstich am 15. Mai
 - Montage ab 2. Juni
 - **Richtfest am 5. Juni**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist schnell!

- Ergänzungsbau der Gesamtschule Lerbeck
 - 1. Spatenstich am 15. Mai
 - Montage ab 2. Juni
 - Richtfest am 5. Juni
 - **Schlussabnahme am 15. August**



Meisterstück-Haus, Otto Baukmeier, Hameln



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist schnell und passt in jede Lücke!

- Ergänzungsbau der Grundschule Hürth
 - Montage ab 4. Mai



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist schnell und passt in jede Lücke!

- Ergänzungsbau der Grundschule Hürth
 - Montage ab 4. Mai



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist schnell und passt in jede Lücke!

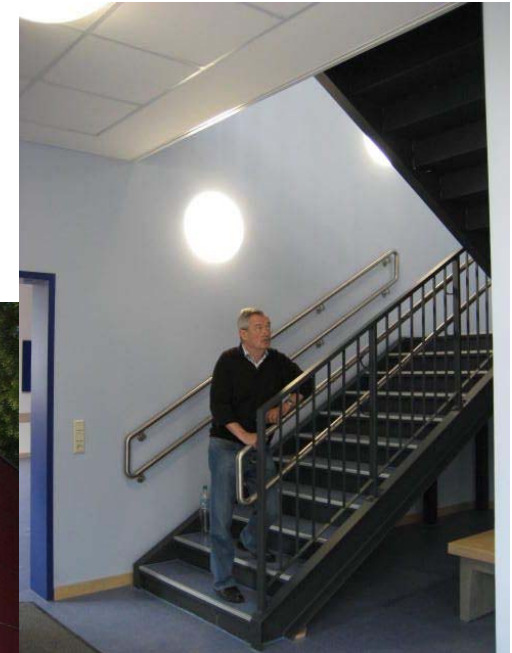
- Ergänzungsbau der Grundschule Hürth
 - Montage ab 4. Mai
 - **Fertig am 10. Juli**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Holzbau ist schnell und passt in jede Lücke!

- Ergänzungsbau der Grundschule Hürth
 - Montage ab 4. Mai
 - Fertig am 10. Juli
 - **Schlussabnahme am 14. Juli**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Schulen in Holz sehen gut aus!

- Bardo-Schule Fulda



Architekturbüro Alfred Lerg

Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Schulen in Holz sehen gut aus!

- Von-Cotta-Schule Stuttgart



Schreiner Architekten

Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Schulen in Holz sehen gut aus!

- Theodor-Heuss-Schule Rotenburg/Wümme



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Schulen in Holz sehen gut aus!

- Dientzenhofer-Schule Brannenburg



Architekten Peter Schweiker, Bernd Schellmoser, Rosenheim

Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Schulen in Holz sehen gut aus!

- Dientzenhofer-Schule Brannenburg



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Schulen in Holz sehen gut aus!

- Gymnasium Ramstein



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Schulen in Holz sehen gut aus und können auch anders sein!

- Waldorf-Schule Lensahn



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Schulen in Holz sehen gut aus und können auch anders sein!

- Waldorf-Schule Lensahn



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen

Fazit:

Schulen in Holzbauweise...

- sind **die** ökologische, ökonomische und nachhaltige Alternative
- werden schnell und wirtschaftlich erstellt
- sind architektonisch flexibel und passen sich regionalen Anforderungen an
- erfüllen alle technischen Voraussetzungen
- besitzen durch geprüfte und überwachte Baustoffe, wie z.B. die Schadstoff-absorbierende Gipsfaserplatte FERMACELL greenline, ein **hervorragendes, lerngesundes Innenraumklima**



Effizienter Holzbau für lerngesunde Schulen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!