



Das fliegende Klassenzimmer

Praktische Erfahrungen mit vorgefertigten Holzelementen beim Einsatz für Schulbauten in Wien

Gernot Weiß, Stora Enso

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY



Das fliegende Klassenzimmer

Praktische Erfahrungen mit vorgefertigten *Holzmodulen* Holzelementen beim Einsatz für Schulbauten in Wien

Gernot Weiß, Stora Enso

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Stora Enso im Überblick



- Stora Enso ist ein führender Anbieter von nachhaltigen Lösungen
- Rund 26.000 Mitarbeiter in 35 Ländern
- Umsatz 2015 10,0 Milliarden EUR
- Die Aktien werden an den Wertpapierbörsen NASDAQ OMX Helsinki und Stockholm gehandelt



3

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

”Alles, was heute aus fossilen Materialien hergestellt wird, lässt sich morgen aus Bäumen herstellen”



Von einem traditionellen Papier- und Sägewerk zu einem globalen Wachstumsunternehmen für erneuerbare Materialien

4

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

SE Wood Products

Ein breites Portfolio & Angebot



Schnittholz



Konstruktionsholz*



Industriekomponenten*



Lösungen für den Bau*



LVL (Laminated Veneer Lumber)*



CLT (Cross Laminated Timber)*



Pellets*



Dienstleistungen

**) Produkte mit hoher Wertschöpfung = Baukomponenten und Systemprodukte
(LVL = Furnierschichtplatten)*

5

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

PFERD 2014, Wien



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

PFERD 2014

Hintergrundinformationen



- Wien ist die am schnellsten wachsende deutschsprachige Stadt in Europa
- Entsprechend dem Stadtentwicklungsplan (STEP 2025) erwartet man für das Jahr **2030 2Mio Einwohner** (aktuell 1.75 Mio) und ca. 3 Mio EW für den Großraum Wien
 - Ein jährliches Wachstum von ca. 15.000 EW → Bedarf von **~50 Klassen / Jahr** innerhalb des nächsten Jahrzehnts
 - Wiener Schulsanierungspaket (2008-2017) → **570 Mio EUR** für Renovierungen, Adaptierungen Schulneubauten reserviert
 - Bis zu **240 Schulen** werden “modernisiert”

7 14/6/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

PFERD 2014

Zahlen-Daten-Fakten

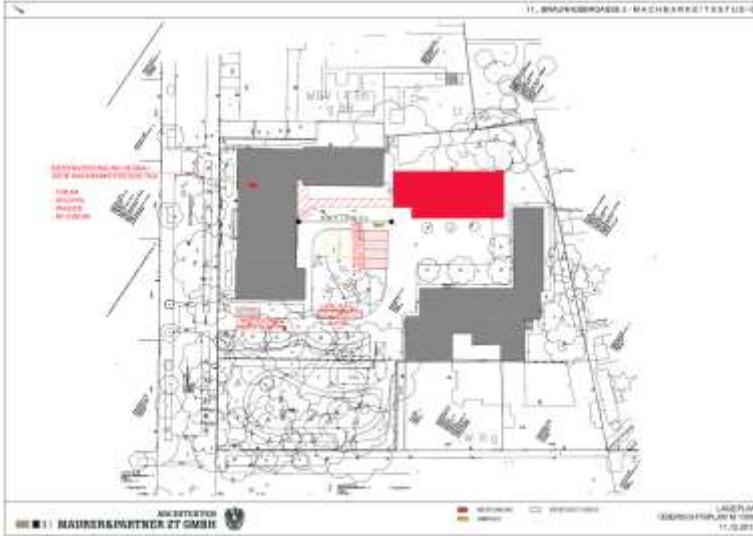


- **5 Schulen in 11 Monaten** → Planungsbeginn bis Bezug
- **7.200m²** Nutzfläche
- **27 Klassenräume** und 13 Nebenräume
- **Modularer Massivholzbau** aus CLT-Elementen → hohe Stabilität, angenehmes und ausgeglichenes Raumklima
- Max. Modulgröße bis zu 3 x 12m → **hohe Vorfertigung = geringe Montagezeiten**
- **Nur 6 Wochen für die reine Modulmontage**
- Dank **Vorfertigung** → saubere Baustelle und hoher Qualitätsstandard
- Verglichen mit anderen Materialien (Stahl und Beton) **bessere CO2-Bilanz**

8 4/4/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

11., Braunhubergasse 3



9 14/6/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

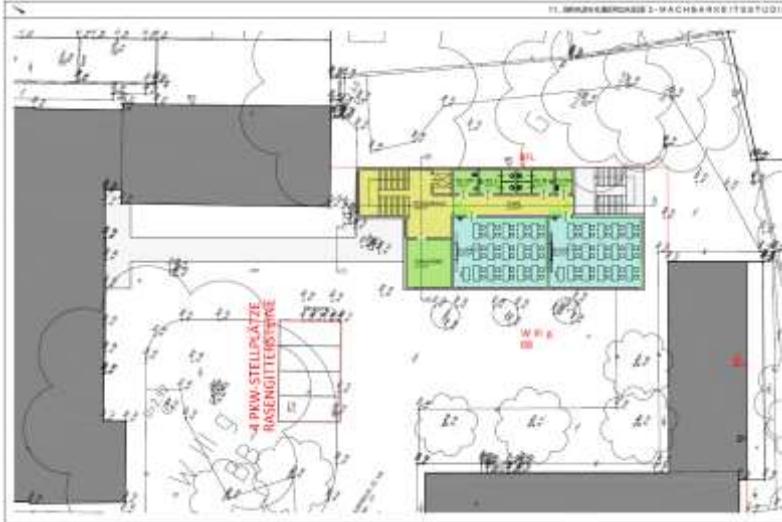
11., Braunhubergasse 3



10 14/6/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

11., Braunhubergasse 3



11 4/4/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

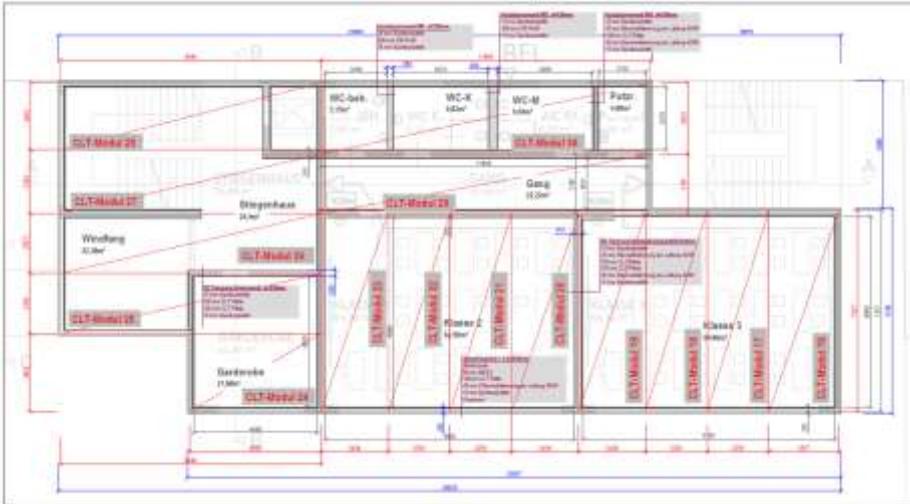
Modulbauweise?



12 14/6/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Modulteilung



13 14/6/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Vorfertigung STUGEBA, Bad St. Leonhard i. Lavanttal



14 4/4/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Auf der Baustelle



15 4/4/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Auf der Baustelle



16 4/4/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Die fertigen Schulen



17 4/4/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Die fertigen Schulen



18 14/6/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Die fertigen Schulen



19 14/6/2016

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!**



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Kontakt



Gernot Weiß
Head of CLT Sales Steering & Emerging Markets
Stora Enso Building Solutions

Mobil +43 664 829 1959
gernot.weiss@storaenso.com

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY