



## Modulares Mehrzweckstudio

Brita Marx Bauteilbörse Luckenwalde  
Katharina Schulz\_Sandra Uhlig



Ziel des Entwurfes



Eingeschossiges Studio

## Raumaufteilung:

- 60 m<sup>2</sup> Innenraum, beheizt
- 80 m<sup>2</sup> Fläche überdacht, für Lagerung, eingehaust und unbeheizt
- 140 m<sup>2</sup> Lagerfläche, dreiseitig offen

## Raumprogramm:

### flexible Nutzung folgender Aktivitäten:

- Besucher
- Begegnungen
- Lesungen
- Seminare
- Fotostudio
- Kaffeeküche
- Toiletten-/Waschgelegenheit



## Konstruktionsweise:

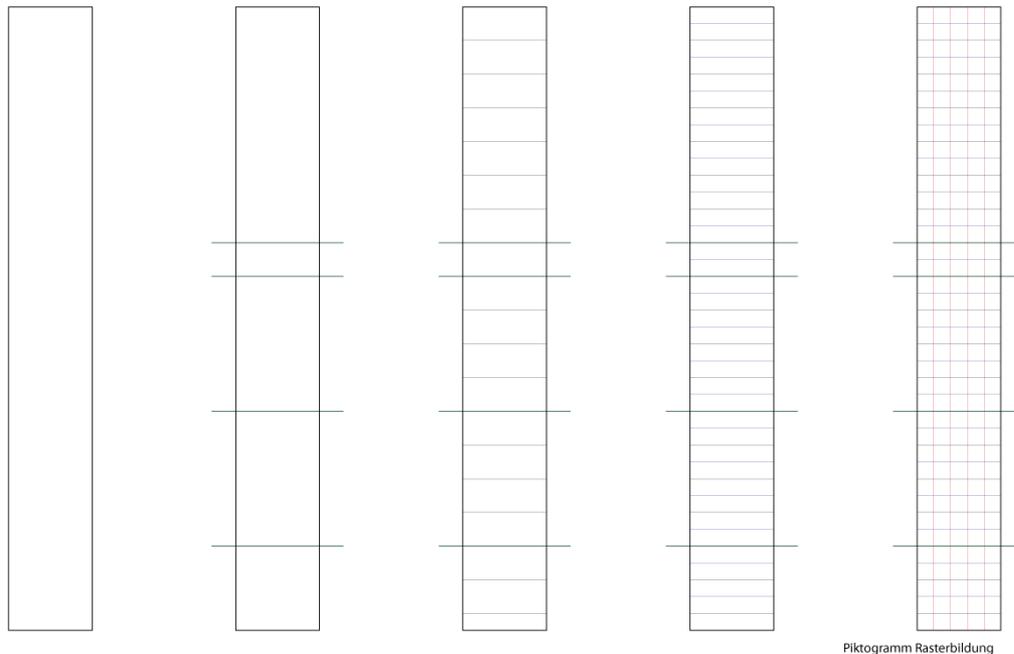
Entwurfsabhängig, wenn möglich aus 100% gebrauchten Bauteilen in Kombination mit nachwachsenden Rohstoffen. Falls notwendig auch Ortbetonplatte.

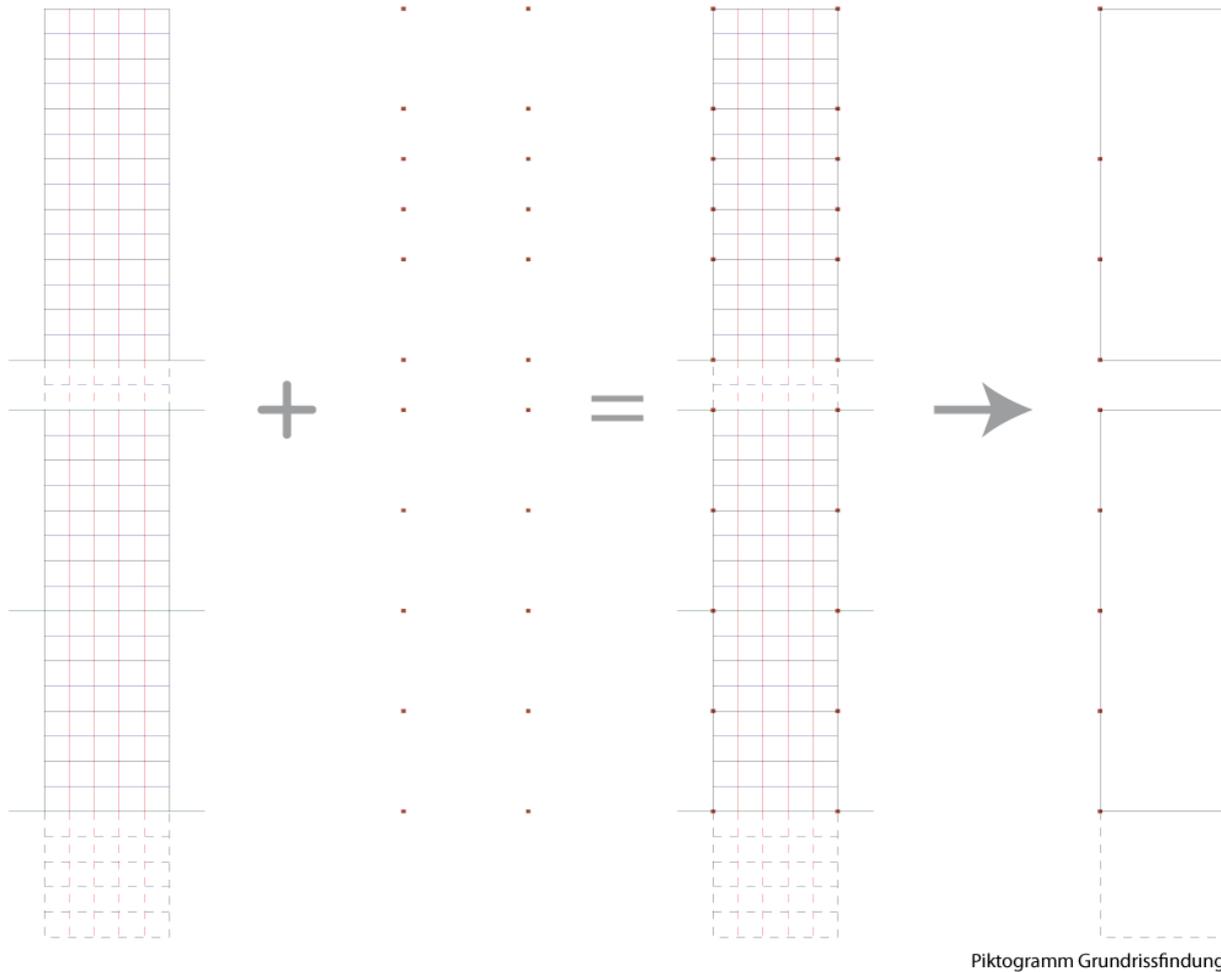




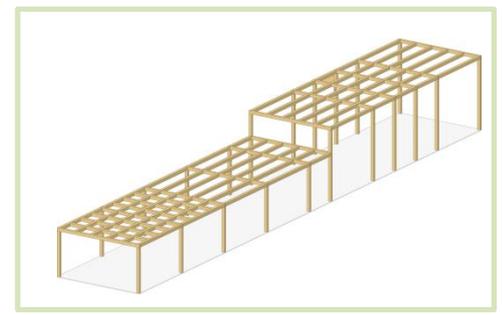
## Konzept „ModularesBauen“

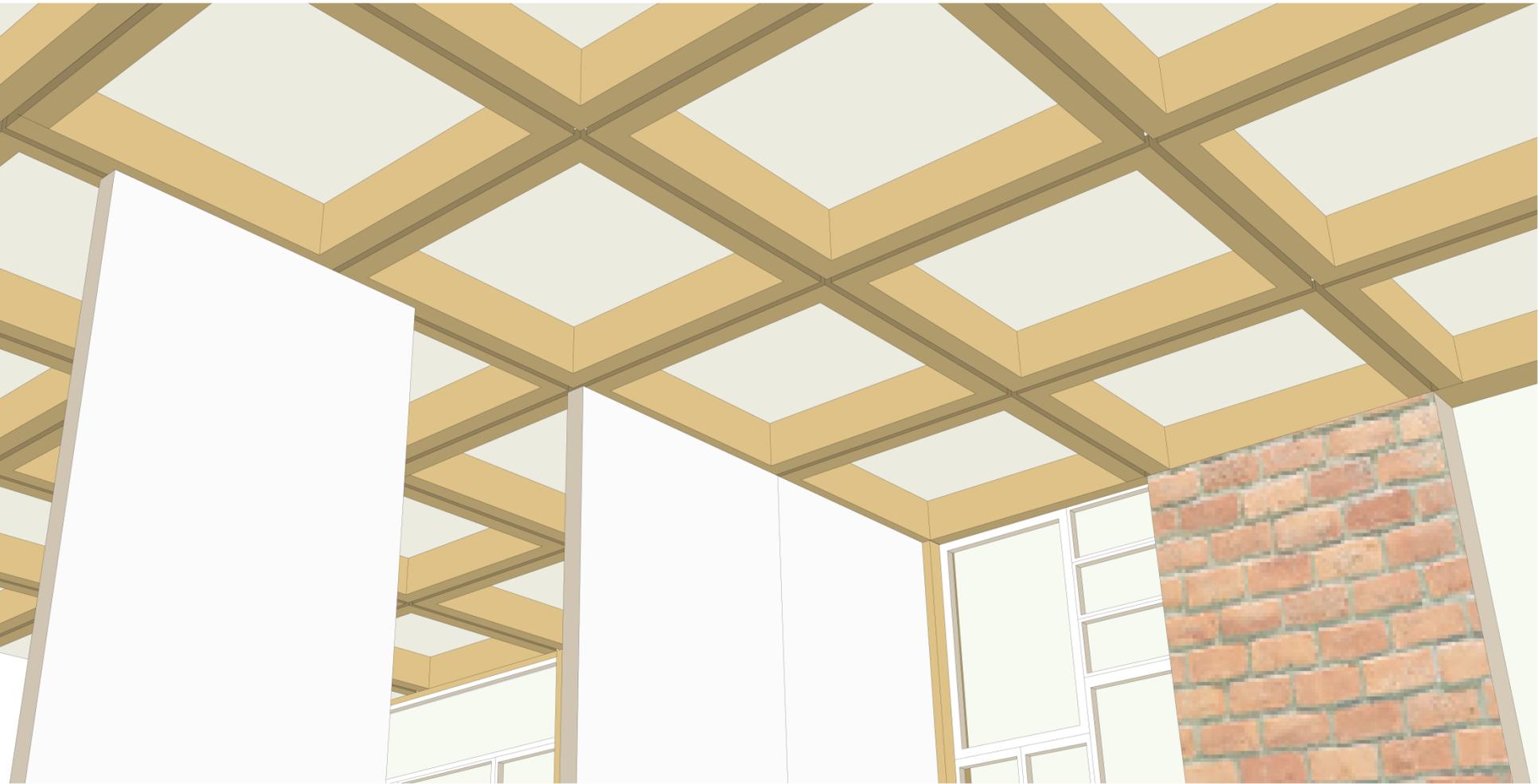
*„Bauweise aus einem Gerippe von Holz (Fachwerk), Stein (Strebe-  
werk), Stahl oder Stahlbeton über einem Rastersystem. Das Skelett  
übernimmt alle Tragefunktionen; seine Form wird deshalb von  
statischen Kräften bestimmt.“*

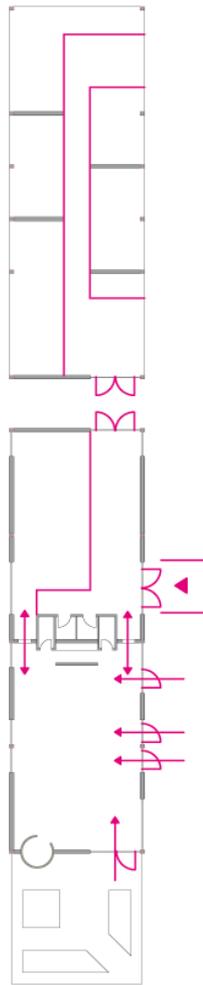




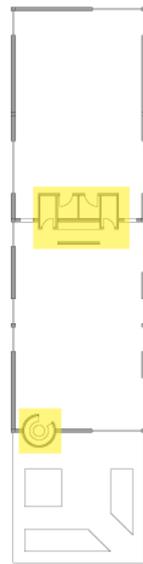
Entwicklung eines Rastersystems für das Holzskelett, welches für alle Teile des Baukörpers gültig ist.



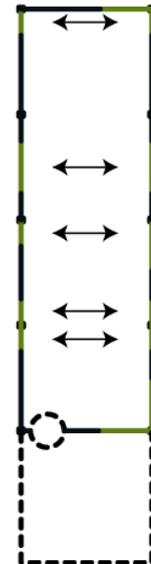




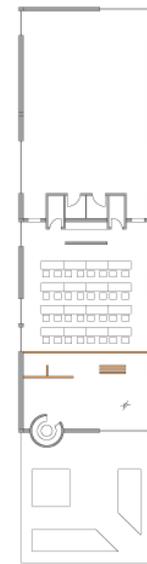
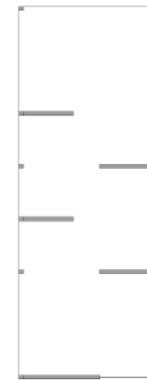
Erschließung



Merkmale



Fassadengestaltung



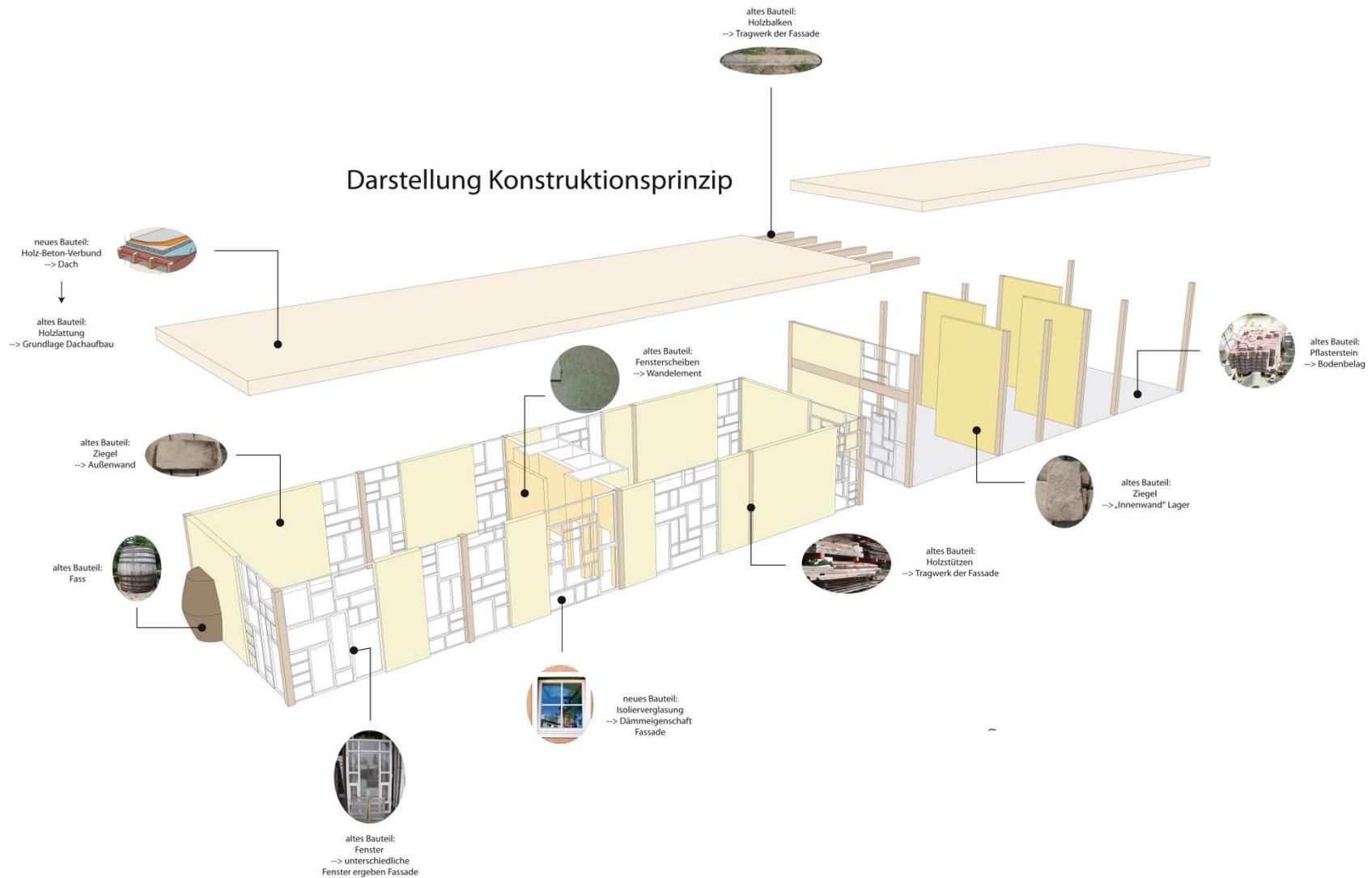
Modulare Raumvarianten





Fertiger Grundriss

# Recycling Architektur – Architektur recyceln: Modulares Mehrzweckstudio



## Verwendete Materialien

### Vorgefundene Materialien:



Fenster



Holzbohlen



Dielen



Mauerziegel



Naturstein



Fensterscheiben



Pflastersteine

### wurde verwendet als:

- Fensterfassadenelement

- Stützen  
- Balken  
--> Tragstruktur

- Unterkonstruktion  
Holzbetonverbunddecke

- Mauerelement  
- Außenwand  
- Innenwand

- Sitzmöglichkeit  
- Bepflanzungsgrenze

- Fassadenelement  
- Innenwand

- Bodenelement

### Materialumgestaltung:

- abgeschliffen, weiß lackiert  
und neue Isolierverglasung

- abgeschliffen  
- Versiegelung

- Anstrich

- Abschlagen  
- Lehm als Mörtel

- Zusammenfügung  
mit Lehm

- Zerschneiden  
- Auftragen auf weiße  
Zementschicht

## Wiederverwendbare Dämmstoffe

Mögliche Dämmstoffe:

Herstellungsart:

Kosten:



Flachs-Hanf Platte

Platten

105 - 200 Euro



Lehm-/ Holzfaserplatte

Platten

930 Euro



Polystyrol  
(Extruderschaum) „XPS“

Platten

230 - 300 Euro



Schaumglasplatten  
„Foamglas“

Platten

630 - 900 Euro

## Konzept in 3 Sätzen:

1. Rastersystem
2. Schiebesystem zur Generierung von Raumvarianten
3. Variabilität der Räume und Raumnutzung







