

Baugruppe Werdener Hof



Beziehung Mensch - Umwelt
 natürliche Proportionen
 natürliche Baumaterialien
 Wiederverwendbarkeit
 Nutzungsverträglichkeit
 Nachhaltigkeit-Ressourcen schonen

Energetisch entsprechen die Gebäude aufgrund der **hohen Wärmedämmwerte** den KfW-Kriterien bereits ohne große Anstrengungen im Bereich der Haustechnik zu unternehmen. Die Luftdichtigkeit entspricht dem **Passivhausstandard**.

genutzte und umgesetzte Vorteile des Holzbaus beim Projekt Werdener Hof:

- **Ressourcenschonung** aufgrund der Wiederverwertbarkeit der Baustoffe
- Energieeffizienz aufgrund der **hohen Wärmedämmwerte**
- **Hoher Wohnkomfort** aufgrund der geringen eingetragenen Feuchtigkeit und der Verwendung von **natürlichen Baustoffen** wie Holz, Lehmputz, ausdunstungsfreien Anstrichen, **diffusionsoffenen Bauteilen** usw.
- **schnelle Bauzeit** und das effektive Tragverhalten von Holz



Baugruppe Werdener Hof



Eine städtische Grünfläche in Arnberg soll konzeptionell entwickelt werden. Im Siedlungsgebiet Bergheim, welches geprägt ist durch eine eineinhalb geschossige Bauweise, wird im Randbereich eine **klare Zweigeschossigkeit** gefordert. Jungen Familien soll hier in **gemeinschaftlicher Bauaktivität** der Start zum Eigenheim ermöglicht werden. Es entsteht die **Baugruppe Werdener Hof**. Beteiligt sind 4 Bauherren, davon ein Architekt und eine Innenarchitektin. Gemeinsam entwickeln Sie mit den Bauherren und der Stadt Arnberg im Rahmen der Baukultur ein **finanziell tragbares, ressourcenschonendes Konzept**. Entstanden ist ein städtebauliches Ensemble aus vier zweigeschossigen Wohngebäuden; mit **handwerklich strukturiertem Putzsystem**, nuancierten Farben, **vorgegrauter Holzschalung** im Außenbereich und einer warmen Architektursprache in den Wohnräumen mit angenehmen Wohnklima sowie einer **offenen Holzkonstruktion**. Für die energieeffiziente Holztafelbauweise wurde **Zellulose als Dämmmaterial** verwendet. Die **konsequente Verglasung der Wohnräume in Richtung Süden**, eine zusätzliche **solare Heizungsunterstützung bzw. Lüftungsanlagentechnik** optimiert diese Energieeffizienz. Die ausgeführten **Lehmbauwände** in den Räumen fungieren **als Speichermedium** und stehen mit ihrer rohen Haptik im Spannungsfeld zur modernen Architektur.



Gemeinsames Bauen mit Holz - „gemeinsame Energie“
 traditionelle Baukultur - Holz - Lehm - Tadelakt - neu interpretiert
Zweite Haut Wohlfühlen Gesundes Raumklima
 Bauen mit 5 Elementen - Feuer - Erde - Metall - Wasser - Holz

