

Baugemeinschaft errichtet sozial-ökologisches Dorf

Vereinheitlichte Standards für die Baukörper ermöglichen homogenes Siedlungsgefüge und reduzieren Erstellungskosten

Eine Baugemeinschaft hat nahe Wismar (Mecklenburg-Vorpommern) eine kleine Holzbau-Siedlung errichtet. Die ganzheitliche Ausführung setzt ein ebenso architektonisches wie gesamtgesellschaftliches Zeichen.

Für das nur 800 m vom Ostseestrand gelegene, 7700 m² große Grundstück sah der Bebauungsplan eine dorfähnliche Ferienhaussiedlung vor, die von den Eigentümern sowohl selbst genutzt als auch vermietet werden kann. Für das im Aufbau von Baugemeinschaften ebenso wie im Holzbau erfahrene Münchner Büro AGMM Architekten und Stadtplaner eine ideale Möglichkeit, beides miteinander zu verbinden. Geplant, getan: In drei Abschritten wurden insgesamt 14 Ferienhäuser in energiesparender, ökologischer Holzrahmenbauweise errichtet. Gemäß dem solidarischen Prinzip erfolgten der Erwerb, die Planung und die Umsetzung innerhalb der Baugemeinschaft im Kollektiv. Das Ensemble wird demnächst von einem Gemeinschaftsgebäude als Gruppenraum komplettiert, das als soziales Zentrum fungiert. Zugleich steht es Gästen offen, um hier z.B. Seminare oder Workshops durchzuführen. Des Weiteren grenzt eine Grünfläche von 2800 m² direkt an das neue Dorf an, die für Freizeitaktivitäten genutzt werden kann.

Vielfalt in der Einheit

Die bauliche Basis bildet ein von den Architekten entwickeltes Konfektionshaus, mit vereinheitlichten Standards die Gebäudehülle, Fenster und Dächer betreffend, bei entsprechenden Kostenvorteilen. So durfte die Dachneigung maximal 45° betragen, die Traufhöhe maximal 3,80 m und die Firsthöhe maximal 8,60 m. Erker, Türmchen, Säulen oder Gauben waren per se ausgeschlossen, Dacheinschnitte z.B. für Dachterrassen durften maximal ein Drittel der gesamten Trauflänge des jeweiligen Gebäudes aufweisen. Ihre Individualität konnten die Mitglieder bei den Grundrissen ausleben, mit variablen Patios, Terrassen und Lichthöfen. Das Bausystem der Häuser misst 11 m × 13 m, wobei die tatsächlichen Grundflächen unterschiedlich ausfallen.

Hinsichtlich der Siedlungsentwicklung setzte man auf einen freien Ideenraum, der den unterschiedlichen Bedürfnissen nach Ruhe, sozialem Miteinander sowie Kunst- und Alternativprojekten Rechnung trägt. Die Bewirtschaftung der Ferienhäuser wird ebenfalls flexibel gehandhabt: ob alleine oder in einer Gruppe, je nach Gusto, Kassenlage und Urlaubsbedürfnis. Das hat dazu geführt, dass es in der Siedlung eine Vielfalt an Bauherren und Häusern gibt – mehr Leben eben, weniger ex-denn inklusiv.

Beispielhaft für die Umsetzung steht der Ansatz, dass die Bauherren zugleich Bewohner und Vermieter sind. Einige urlauben häufiger, andere nehmen mehr Miete ein. Die Grenzen zwischen



Das naturnahe Feriendorf korrespondiert mit der naturräumlichen Lage an der Ostsee.
Foto: Matthias Arndt



Die Ausführung und Lage der Häuser zeigt die Bezüglichkeit und Verbindung der Bewohner untereinander.
Foto: Lothar Reichel



Reines Holz, keine Schadstoffe: die GFM-Diagonalplatte auf KVH-Rahmen
Foto: Rene Witt



Anbringung der Holzfaserplatten auf den KVH-Rahmen vor der Einblasdämmung
Foto: Das Meisterkollektiv/DanielPoguntke

Eigentümern und Gästen lösen sich auf. Einzig ganzjährig im Dorf zu wohnen ist nicht möglich, da es sich rechtlich um ein Feriengebiet handelt. Darauf haben sich die Eigentümer einvernehmlich verständigt.

Schaumglasplatten und Holzfasern als Dämmstoffe

Sämtliche Holzrahmenhäuser haben eine Bodenplatte inklusive Sockel aus Faserzement erhalten. Deren Perimeterdämmung erfolgte mit Schaumglasplatten. Diese umweltfreundliche Alternative für erdberührende Dämmungen besteht aus einem mineralischen Granulat, das einzlig aus Altglas hergestellt wird.

Die aus vorgefertigten Wandelementen mit einem 16 cm tiefen KVH-Rah-

men errichteten Gebäude haben alleamt eine vertikale Douglasschalung von 24 mm als Fassadenbekleidung erhalten. Die Bretter sitzen mit einer Hinterlüftungsebene von 7 cm auf Konter- und Traglatten, die auf Holzweichfaserplatten geschraubt wurden. Bei der Dämmung von Wänden und Dächern setzte die Baugemeinschaft bis auf eine Ausnahme auf eingeblasene Holzfaseren aus unbehandeltem Tannen- und Fichtenholz, die brandschutzbedingt 5% Ammoniumsalze enthalten. Der Vorteil gegenüber Zellulose (Altpapierschnipsel) liegt darin, dass sie keine Druckerschwärze (Schwermetalle) enthalten. Ferner ermöglicht bereits die relativ geringe Einblasrohdichte von 29 kg/m³ eine dauerhaft setzungssichere Dämmung, da sich die formflexiblen Fasern untereinander verzähnen und nicht

nach unten absacken. Deren Wärmeleitfähigkeit λ_D beträgt 0,039 W/mK. Zudem wirken die dampfdiffusionsoffenen Holzfaseren feuchtigkeitsregulierend.

Die äußeren Fensterbänke bestehen aus acetyliertem Kiefernholz, wodurch dessen Feuchteabsorption signifikant verringert wird, mit einer Dauerhaftigkeit der Klasse 1 und einer Mindesthaltbarkeit von 50 Jahren. Aufgrund des windlastigen Standortes baute man zweifachverglaste, nach außen öffnende Holz-Alu-Fenster ein.

Massivholzplatte mit vier Funktionen im Wandaufbau

Die Konstruktion der Gebäudehüllen wiederholt sich bei sämtlichen Häusern. Was einmal gut durchdacht wurde

und funktioniert hat, musste nicht ein zweites Mal neu erfunden werden. Der Wandaufbau besticht vor allem durch seine Einfachheit, bedingt durch die multivariablen Bauqualitäten ein- und derselben Bauteils. Ermöglicht wird diese Konstruktion durch die 3 cm dicke, leimfreie GFM-Massivholzplatte (GFM = glue free massive). Sie ist frei von jedweder Bauchemie und besteht einzig aus Schwarzwälder Nadelholz – gesägt, gehobelt und getrocknet.

Deren Herstellung basiert auf fünf Einzelbettern aus FSC- bzw. PEFC-zertifizierter Weißanne mit einer Restfeuchte von rund 12 %, in die längsseitig Schwalbenschwanzverbindungen gefräst werden. In Folge werden die mit einer Standarddicke von 3 cm verbau-

Fortsetzung auf Seite 105



Die GFM-Verlegeplatte in rustikaler Sichtqualität dämmt, steift aus und ist zu gleich Dampfbremse und luftdichte Ebene.
Foto: Oliver Sachs



Sämtliche Wohnräume in der Feriensiedlung werden von zwei Urbaustoffen geprägt: Holz und Lehm.
Foto: Christopher Lewis



Für die GFM-Platte werden die Bretter längsseitig mit einer Schwalbenschwanz-Verbindung leimfrei zusammengefügt. Fotos: M. W. Lennartz (oben) und Massivholz Junker (unten)

