Dokumentation 548

Kostengünstiger Wohnungsbau mit Stahl

Symposium, Düsseldorf, 22. September 1998

Stahl-Informations-Zentrum

Das Bio-Solar-Haus

Bio-Solar-Haus®, Becher GmbH
Sonnenpark, 67813 St. Alban

Das Bio-Solar-Haus

Als Niedrigstenergiehaus ohne Zwangsbelüftung kommt das Bio-Solarhaus ohne Dampfsperre und ohne Dampfbremse aus; es hat diffusionsoffene Wände und deshalb ein sehr angenehmes und gesundes Raumklima. Es verfügt über eine dem menschlichen Körper sehr willkommene Wandstrahlheizung. Sie braucht sehr wenig externe Heizenergie: z. B. nur 1,7 Liter Öl pro m^2 im Jahr; dies entspricht für ein Haus von 100 m^2 dem Volumen von zwei Tankfüllungen eines Mittelklasse-Pkw. Das Bio-Solar-Haus nutzt aktiv und passiv die Sonnenenergie mit Wintergarten und Solarabsorber.

Dank der tragenden Stahlkonstruktion läßt sich das Haus innen beliebig einteilen und später auch erweitern oder verändern. Seine Außenhülle ist pflegeleicht und bringt wenig Erhaltungsaufwand mit sich. Es ist zu 100 Prozent recyclingfähig.

Das Haus ist sehr gut geeignet zum Selbst-Ausbauen; es ist eine preiswerte Alternative für alle umweltbewußten Bauherren, die im Frieden mit der Natur bauen, wohnen und leben möchten.

Das Bio-Solar-Haus erhielt 1995 den Umweltpreis von Rheinland-Pfalz und 1998 den Öko-Baupreis „Gesundes Haus" vom Bundesverband des Deutschen Handwerks und der Iduna-Bausparkasse.