

Kohlenstoff im Haus

Immer wieder fragen Bauherren bei der Deutschen Blockhaus Akademie nach Klimaschutz und CO₂-Bilanz von Wohnblockhäusern.

von Harald Ludwig

Das Statistische Bundesamt weist für das laufende Jahr nur 60.000 Neubauten aus. Im Vergleich zu den Vorjahren bedeutet dies einen katastrophalen Rückgang. Immerhin sind Holzhäuser weniger betroffen, Massivholz- und Blockhäuser noch weniger. Offenbar können sich diese Bauweisen am Markt gut behaupten, und ihr Marktanteil steigt.

Der Bauherr ist mit einer Vielzahl teils widersprüchlicher Informationen konfron-

tiert und verunsichert. Unsere Auskunft läuft aber immer auf eines hinaus: Jedes gebaute Wohnblockhaus trägt zur nachhaltigen Verbesserung der CO₂-Bilanz bei!

Holz wächst und vergeht

Ein Baum nimmt bei seinem Wachstum fast die zweifache Gewichtsmenge Kohlendioxid (CO₂) auf, um eine Gewichtseinheit Holz zu bilden. Wird das Holz verbaut,

bleibt es konserviert und das Kohlendioxid kann nicht entweichen, ist vielleicht für viele Jahrzehnte gebunden. Erst bei der natürlichen Verrottung oder beim Verbrennen beziehungsweise bei der thermischen Verwertung gelangt das Kohlendioxid in die Atmosphäre zurück.

Die nachhaltige Forstwirtschaft, wie sie bei uns in Europa flächendeckend betrieben wird, schlägt nicht mehr Holz ein als jährlich nachwächst. Sie stellt

Die Deutsche Blockhaus Akademie hat eine Informationsreihe von vorsorglichen und nachträglichen bautechnischen Verbesserungen an Blockhäusern entwickelt, die an einem ausgewählten Beispiel in verkürzter Form vorgestellt werden. Weitere Informationen unter der Rufnummer 02984-9199940 oder im Internet www.blockhausakademie.de. Harald Ludwig ist Präsident der Deutschen Blockhaus-Akademie ÖbvS für das Zimmerer-Handwerk, Schwerpunkt Blockhausbau.



Bilder: DBA

dem Handwerk und der Industrie einen ökologischen Rohstoff zur Verfügung, der zu dauerhaften Produkten verarbeitet als CO₂-Senke fungiert und zur Stabilisierung des Klimas beiträgt. In fast allen europäischen Ländern wächst seit Jahrzehnten sogar mehr Holz nach als verbraucht wird. Das hat auch damit zu tun, dass unsere Heizungen heute mit Öl, Gas und Strom betrieben werden anstatt mit Holz.

Weniger verarbeitet, mehr für's Klima

Wie viel Holz enthält ein Massivholzhaus? Für die Holzmasse eines Hauses ist zuerst seine Größe entscheidend. Das können beispielsweise bei einem Wohnblockhaus mit 140 Quadratmetern Wohnfläche rund 30 Tonnen Holz sein. Wie viel Holz es aber letztlich ist, hängt auch von der Bauart ab – insbesondere vom Wandaufbau. Gedämmte Wände mit dünnen Vierkant-Balken bedeuten einen relativ sparsamen Holzeinsatz im Verhältnis zu starken Naturstammwänden.

Will man die Klimaverträglichkeit vollständig erfassen, so ist auch der Energieeinsatz zur Herstellung der Holzbauteile einzuberechnen. Industriell hergestellte Profilbalken sind in der Regel technisch getrocknet, damit sie möglichst formstabil sind. Bei verleimten Lamellen-Balken muss das Holz stärker getrocknet sein. Die Wärmeenergie für den Trocknungsprozess muss addiert werden. Die langwierigere, weniger vollständige Lufttrocknung verbraucht keine zusätzliche Energie und ist deutlich umweltfreundlicher.

Sind Blockhauswände mehrschichtig, so kann der klimabewusste Kunde auf die Art der Dämmung und Verschalung achten. Grundsätzlich zahlt sich eine bessere Dämmung energie- und kostenmäßig auf lange Zeit immer aus. Pflanzliche Fasern, Holzfasern und Schafwolle haben sich als Material durchgesetzt. Mineralische Fasern ('Glaswolle' und 'Steinwolle') werden unter hohem Energieeinsatz aus Glas- und Gesteinsschmelzen hergestellt; aus umwelttechnischen Gründen wäre daher von ihnen abzuraten.



Beim Klimaschutz voraus

Die Entscheidung für ein Haus aus massivem Holz ist ein vergleichbar einfacher Beitrag zur Verbesserung des Klimaschutzes. Wenn man zusätzlich noch bedenkt, dass beim Holzwachstum wesentlich weniger Energie benötigt wird als zur Erzeugung von herkömmlichen Baustoffen, so verdoppelt sich dieser Klimaschutzeffekt nochmals. Wer ein massives Blockhaus baut, hat beim Klimaschutz 'die Nase vorn'.

BH



Man sieht es dem Blockhaus kaum an, welche Menge Kohlenstoff in ihm gespeichert ist

*** gratis bestellen *** www.elk-fertighaus.de *** Neuer Katalog *** www.elk-fertighaus.de ***

Das besondere Blockhaus von ELK

So schön kann wohnen sein...

Aktion
Küchenausstattung
im Wert von
8.000,-
ab 1000,-

ELK-Kingsize 173

Fichte Vierkant-Leimbalken 120 mm mit 100 mm Zusatzwärmedämmung an den Außenwänden.

Haus montiert **214.240,-**

Haus komplett fertig **270.077,-**

Nettogrundfläche 173 m², 30° Satteldach, Hausabdeckung mit Sonderausstattung, Preis ab Oberkante Kellerdecke/Bohlenplatte.