

Ökologisches Bauen

Вінницький національний технічний університет

Анотація

У статті йдеться мова про альтернативу екологічного будування. Наведені приклади важливих рішень в галузі будівництва. Метою є: донести до слухача, що екологічне будівництво це перспектива майбутнього. Зрештою, якщо Ви хочете побудувати екологічно, то потрібно критично перевіряти кожен продукт, який буде використовуватися.

Ключові слова: Будівництво, інженер, архітектор, натуральний, матеріал, ізоляція.

Wenn man ökologisch bauen will, wird man letztlich jedes einzelne Produkt, das man beim Bauen verwendet, kritisch auf seine ökologischen Eigenschaften prüfen. Um als Bauherr nicht grenzenlos überfordert zu werden, empfiehlt es sich, das Ziel ökologisches Bauen gemeinsam mit dem Architekten oder dem Ingenieur zu verwirklichen. [1]



Beispiele für wichtige Entscheidungen beim ökologischen Bauen sind:

- natürliche Baustoffe (Lehm, Ziegel, Natursteine aus der Umgebung);
- natürliche, nachwachsende Dämmstoffe (Holzweichfaser, Flachs, Hanf, Schafwolle, Strohbällen);
- Anbringen einer sehr guten Wärmedämmung;
- natürliche Farben, Klebstoffe und Lacke auf Pflanzenbasis ohne Lösungsmittel;
- mehrfachisolierte Fenster aus lokalen Hölzern statt Kunststoff; .
- möglichst umfassende Nutzung des Tageslichts für die Beleuchtung des Gebäudes (wo keine Fenster möglich sind, kann es mit Lichtleitsystemen - das heißt einem System aus Röhren und Spiegeln- an den Bestimmungsort geleitet werden);
- natürliche Bodenbeläge (Kork, Holzparkett aus lokal gewachsenem Holz); . .
- Warmwassererzeugung mittels thermischer Solaranlage bei Bedarf ergänzt h alternative Heizsysteme (z.B. Geothermie, Pelletheizung);
- Warmwasseranschluss für die Waschmaschine. [2]
- Nutzung des so genannten Grauwassers (Abwasser aus Badewanne, Dusche und Waschmaschine) für die Toilettenspülung, Nutzung des Regenwassers nach Grobfilterung zum Waschen der Wäsche. Dies bedeutet konkret ein Zweikammersystem (Grauwasser und Regenwasser werden separat aufgefangen. Das Regenwasser muss auch gefiltert werden oder man leitet das erste

Regenwasser nach langer Trockenheit ab und nutzt das Regenwasser erst dann, wenn das Dach schon reingewaschen ist (nach längerem Regen).

- wenn die örtlichen Gegebenheiten dies Erlauben: Bau einer Pflanzenkläranlage, Nutzung der anfallenden Biomasse als Dünger im eigenen Garten, eine Alternative wäre der Bau einer solchen (Klein)-Kläranlage gemeinsam mit mehreren Nachbarn .
- beim Bau von Mehrfamilienhäusern besonders wichtig: Schaffung von Möglichkeiten zur Mülltrennung, überdachte Fahrradstellplätze. [3]

LITERATUR

1. https://de.wikipedia.org/wiki/%C3%96kologisches_Bauen
2. <http://www.neubauinfo.de/oekologisches-bauen>
3. <http://deacademic.com/dic.nsf/dewiki/1561014>

Юлія Олександрівна Крeмінська – студентка групи Б-166, факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: 1b16b.kreminska@gmail.com

Ліана Вікторівна Варчук – викладач кафедри Іноземних мов, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.