



Ökologisches Bauen ist mehr denn je gefragt. Ob es Lehm-Strohbauten sind, Earthships oder schlicht Energiesparhäuser aus Holz. Dabei sind als Materialien Hanf, Stroh und Holzfasern zur Dämmung noch am bekanntesten. Welche Möglichkeiten und Materialien es noch gibt, wie sie eingesetzt werden können und welche Methoden des Upcyclings zum Beispiel bei Papier angewandt werden können, wird im aktuellen Semester ebenso eine Rolle spielen wie auch das praktische Darstellen anhand von Modellen. Wir bieten im Projekt zu Beginn einen umfassenden Einblick in die Vielfalt ökologischer Baustoffe und blicken dabei auch auf exotische & traditionell bewährte Bauweisen & Materialien.

Im Rahmen des Gasthörerstudiums BANA an der Technischen Universität ist diese Übersicht an Baustoffen entstanden. Diese Auflistung erhebt weder den Anspruch auf Vollständigkeit, noch den Anspruch auf Korrektheit der Angaben. Es ist das Ergebnis einer umfangreichen Internetrecherche zum Zeitpunkt Wintersemester 2023/24. Besonderer Fokus liegt auf den ökologischen Attributen jedes Baustoffes.

Dem Leser soll die Tabelle einen Überblick über mögliche Ökobaustoffe geben, um diese ggf. in eigenen Projekten zu verwenden. Das umfangreiche Quellenverzeichnis ist beigefügt.

Projektteam BANA Umwelt WiSe 23/24, Dozent: Atila Öztürk, Redaktion: Thomas Ludewig

Referenz

<https://www.tu.berlin/zewk/arbeitsbereiche/bana-gasthoererinnenstudium>

<http://www.banastudenten.de/umwelt.html>

Inhalt	Link
Anregungen zu dem Baustoffe	https://www.rockwool.com/de/rat-und-tat/sanierung/
Preise für Dämmstoffe	https://baunativ-shop.de/
Ratgeber ökologische Baustoffe	https://benz24.de/media/landingpages/ratgeber/ebook/oekologisch_daemmen/leitfaden-ratgeber-oekologische-daemmstoffe.pdf
Ökologischen Dämmstoffe im Vergleich	https://www.co2online.de/modernisieren-und-bauen/daemmung/oekologische-daemmstoffe/
Kostenvergleich Seegras Mineralwolle	https://de.slideshare.net/joerni/kostenvergleich-seegras-mineralwolle
Marktübersicht nachhaltige Baustoffe	https://www.fnr.de/fileadmin/allgemein/pdf/broschueren/brosch_daemmstoffe_2020_web_stand_1909_22.pdf
Hanfaser Uckermark	https://www.hanfaser.de/uckermark/index.php
Hersteller Seegras	https://www.seegrashandel.de/
Hersteller Seegras	https://neptugmbh.de/
Blog zum Thema Zellulose	https://www.haus.de/bauen/zellulosedaeummung-vorteile-nachteile-29770
Hersteller Zellulose	https://www.climacell.de/
Hersteller Zellulose	https://www.daemmstatt.de/
Hersteller Zellulose	https://www.isoell.com/de-at/
Hersteller Zellulose	https://www.steico.com/de/
Hersteller Zellulose	https://www.thermofloc.com/de
Perlite	https://www.haus.de/bauen/Perlite-daemmstoff-34670
Perlite	https://www.energieheld.de/daemmung/daemmstoffe/Perlite
Perlite	https://www.kesselheld.de/Perlite/
Perlite	https://www.energie-experten.org/bauen-und-sanieren/daemmung/daemmstoffe/Perlite
Perlite	https://www.sanier.de/daemmung/daemmstoffe/mineralische-daemmstoffe/Perlite
Perlite	https://wohnglueck.de/artikel/Perlitedaemmung-32662
Perlite	https://praxistipps.focus.de/Perlite-daemmstoff-vor-und-nachteile-von-vulkanglas_122362
Steinwolle	https://www.rockwool.com
Mais	https://www.fnr.de/index.php?id=11150&fkz=22014313
Mais	https://www.oekologisch-bauen.info/news/waermedaemmung/neuer-daemm-und-werkstoff-mais-in-der-testphase/
Mais	https://www.swr.de/wissen/daemmplatten-aus-popcorn-100.html
Wollziegel	https://www.wohnnet.at/bauen/bauvorbereitung/ziegel-aus-wolle-63872464
Wollziegel	https://magazin.schindler.de/architektur/nachhaltige-baustoffe
Schafwolle	https://www.schafwoldaemmung.at/de/warum-schafwolle.html
Schafwolle	https://www.oekoplus.com/ratgeber/daemmung-aus-schafwolle/
Schafwolle	https://baustoffe.fnr.de/daemmstoffe/materialien/schafwolle
Schafwolle	https://wohnglueck.de/artikel/schafwoldaemmung-32000
Styropor	https://www.styropor.com
Styropor	https://nachhaltiges-bauen.de/baustoffe/polystyrol+eps
Styropor	https://www.energieheld.de
Glaswolle	https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/3521/dokumente/factsheet_mineralwolle_fi_barrierefrei.pdf
Glaswolle	https://nachhaltiges-bauen.de/baustoffe/glaswolle
Kalziumsilikat	https://wissenwiki.de/Kalzium-Silikat
Kalziumsilikat	https://de.wikipedia.org/wiki/kalziumsilikatplatte
Kalziumsilikat	https://www.calsitherm.de
Kalziumsilikat	https://kalziumsilikatplatten.com
Styrodur BASF techn. Angaben	https://www.bachl.de/wMedia/docs/Downloadcenter-DEU/technische-datenblaetter-styrodur/BASF_STY-003600_Aktualisierung_Technische_Daten_DE_RZ_03_AS.pdf
Styrodur Isover	https://www.isover.de/produkte/styrodur-3035-cs-hartschaum-platte-fuer-die-aussen-und-innendaemmung#techn-informationen
Außendämmung/Keller	https://www.bachl.de/wMedia/docs/Downloadcenter-DEU/daemmstoffe-allgemein/FB_BACHL-XPS-fuer-Anwendung-unter-Putz_WEB.pdf
Flachdachdämmung	https://www.bachl.de/wMedia/docs/Downloadcenter-DEU/daemmstoffe-allgemein/BR_Bachl-Flachdach-und-Gefaelledachdaemmung_WEB.pdf
Unter Putz	https://www.bachl.de/wMedia/docs/Downloadcenter-DEU/daemmstoffe-allgemein/FB_BACHL-XPS-fuer-Anwendung-unter-Putz_WEB.pdf
Natürlich Bauen	https://www.natureplus.org/
Baustoffauswahl	https://www.wecobis.de/
Flachs	https://flachs.de/
Wärmedämmstoffe	http://www.waermedaemmstoffe.com/
Handel für Baustoffe	https://baunativ-shop.de/
Bauwissen	https://www.haus.de/
Richtig Dämmen	https://www.test.de/shop/eigenheim-miete/richtig-daemmen-sp0586/
Hanf als Baustoff	https://www.hs-merseburg.de/fileadmin/Hochschule/Projekte/Hanf/hanf-als-baustoff_klein.pdf
Energieberatung für Wohngebäude	https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieberatung/Energieberatung_Wohngebäude/energieberatung_wohngebäude_node.html
Gebäudehülle	https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente_Gebäude/Sanierung_Wohngebäude/Gebäudehülle/gebäudehülle_node.html
Hanfbeton	https://www.dade-design.com/daed-cancrete-hempcrete/
Anbausteckbrief: Ökologischer Hanfanbau	https://www.oekolandbau.de/landwirtschaft/pflanze/spezieller-pflanzenbau/oelfruechte/oekologischer-hanfanbau/
Bauen mit Hanf und Kalk	https://www.hanfstein.eu/
Hanf – Baustoff der Zukunft	https://baubiologie-magazin.de/hanf-baustoff-der-zukunft/
Dämmen und Sanieren	https://www.daemmen-und-sanieren.de/
Naturbauhof	https://www.naturbauhof.de/
Lehmbau	https://www.oekoplus.com/baustoffe/lehmbau/
Lehmstein	https://www.oekoplus.com/claytec-lehmstein-leicht-nf-1200/10763
Myzel	https://www.quarks.de/umwelt/darum-koennten-pilze-die-rohstoffe-der-zukunft-sein/
Pappe als Dämmung	https://www.haus.co/magazin/daemmung-aus-karton-nicht-von-pappe/
Ökologisch Dämmen	https://www.betz-daemmelemente.de/produkte/
Zellstoffdämmelemente	https://baustoffe.fnr.de/daemmstoffe/materialien/zellstoff-daemmelemente-aus-wellpappe