



Folge 7:

Clever bauen fürs Klima

In einem ehemaligen Schwimmbad wohnen, geht das? Um klimafreundlich Wohnraum zu schaffen, ist es eine richtig gute Idee, Gebäude umzuwidmen, statt jede Menge Betonlandschaften neu zu bauen. Denn weltweit entstehen 8 Prozent aller Treibhausgas-Emissionen durch die Zementherstellung. Architekt*innen fordern: Wir dürfen nicht mehr so viel Mist bauen. In dieser funkkolleg-Folge stellt Jennifer Sieglar Beispiele vor, wie das geht.

Fundstellen:

ARD Mediathek: [funkkolleg. Klima - Videos der Sendung | ARD Mediathek](#)

Youtube: https://1.ard.de/funkkolleg_abo?c

ARD Audiothek: [funkkolleg. Klima · ARD Audiothek](#)

hr Bildungsbox: <https://funkkolleg.de>

Quellenverzeichnis:

QUELLE 1:

Bundesinstitut für Bau-, Stadt-, und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung: Umweltfußabdruck von Gebäuden in Deutschland, S.25; BBSR-Online-Publikation Nr. 17/2020

https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/bbsr-online/2020/bbsr-online-17-2020-dl.pdf;jsessionid=D8E8CDFE61222BAF4F55B33EBB05ECD9.live21323?_blob=publicationFile&v=3

VDI Zentrum Ressourceneffizienz: Ressourcenverbrauch im Bauwesen

<https://www.ressource-deutschland.de/themen/bauwesen/ressourcenverbrauch-im-bauwesen/>



QUELLE 2:

ARD Alpha. Artikel zu Betonherstellung

<https://www.ardalpha.de/wissen/umwelt/klima/klimawandel/beton-emissionen-klimafreundlich-bauen-umwelt-loesungen-klimakrise-100.html>

Umweltbundesamt: Flächenverbrauch für Rohstoffabbau:

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/flaeche-boden-land-oekosysteme/flaeche/flaechenverbrauch-fuer-rohstoffabbau#neu-in-anspruch-genommene-flaeche-durch-rohstoffabbau-im-tagebau>

QUELLE 3:

Abrisstätigkeit in Deutschland 2021

Statistisches Bundesamt (destatis): Bautätigkeit und Wohnungen 2021,

https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Bauen/Publikationen/Downloads-Bautaetigkeit/bautaetigkeit-2050100217004.pdf?__blob=publicationFile

Bau- und Abbruchabfälle

Umweltbundesamt: Abfallaufkommen 2020

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/ressourcen-abfall/abfallaufkommen#bau-abbruch-gewerbe-und-bergbauabfalle>

Forderung nach einem Abrissmoratorium

Eine breite Koalition von Architekt*innen, Akademiker*innen und Institutionen hat 2022 einen offenen Brief an Bundesbauministerin Klara Geywitz veröffentlicht. Darin fordert die Initiative einen temporären Stopp von Gebäudeabrissen und eine Neuregelung der derzeit gültigen Vorschriften. Künftige Genehmigungen für Abrisse sollen das Gemeinwohl und die gesamte Lebenszyklusanalyse von Gebäuden als zentrale Kriterien einbeziehen.

<https://abrisssmoratorium.de/>

QUELLE 4

Graue Energie und Energieberechnung über den Lebenszyklus von Gebäuden

Stiftung BauKulturerbe:

<https://stiftung-baukulturerbe.de/was-ist-graue-energie-nachhaltigkeit-bei-gebaeuden>

Die Stiftung BauKulturerbe gGmbH wurde von der Architektin und Energieberaterin Dr. Diana Wiedemann im Jahr 2019 gegründet, mit dem Ziel historische Gebäude und die besonders erhaltenswerte Bausubstanz in Deutschland zu bewahren.



QUELLE 5

Statistisches Bundesamt (destatis): Pressemitteilung 8.7.2021: Wohnungsbestand Ende 2020
https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2021/07/PD21_326_31231.html

Umweltbundesamt: Wie verläuft die Wohnflächenentwicklung?

<https://www.umweltbundesamt.de/umweltatlas/bauen-wohnen/verursacher/wohnungsbautaetigkeitwohnflaechenentwicklung/wie-verlaeuft-die-wohnflaechenentwicklung#:~:text=Neben%20dem%20Bestand%20an%20Wohnungen,jede%20Einzelperson%20f%C3%BCr%20sich%20beanspruchte.>

Weitere Quellen:

Andres Herzog (Hrsg): Klima bauen. Ein Lexikon zu Architektur, Landschaftsarchitektur und Raumplanung unterwegs zu Netto-Null. Hochparterre Verlag, 2021

Daniel Fuhrhop: „Verbietet das Bauen! Streitschrift gegen Spekulation, Abriss und Flächenfraß.“ Oekom Verlag, 2020.

Forderungen Architects for future für eine Umbauordnung:

<https://drive.google.com/file/d/1Ja1oNcvEnmHqy1rMnXr7085-ENE4IGIO/view>

Urban Mining: „Stadtgold – Baustofflager mit Zukunft.“

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/uba_leitfaden_kartal_iii_mineralik_220217_bf.pdf

Graue Energie:

<https://bauwende.de/factsheetgraueenergie/>

funkkolleg. ist ein Produkt des Hessischen Rundfunks.

Kontakt zur Redaktion: funkkolleg@hr.de

Der hr ist eine Landesrundfunkanstalt der Arbeitsgemeinschaft der Rundfunkanstalten der Bundesrepublik Deutschland (ARD).

<https://www.hr.de/impressum/index.html>