



RE-USE

Potenzial zur systematischen Wieder- und Weiterverwendung von Baukomponenten im regionalen Kontext und Realisierung eines Pilotprojektes

Laufzeit 2019 - 2021

Förderung BBSR Forschungsinitiative ZukunftBau

Beteiligte

- Hämmerle Recycling GmbH
- Entsorgungsbetriebe Stadt Konstanz
- HPC AG
- Ing. Büro b.a.u.
- GeoPro GmbH
- SGS Institut Fresenius GmbH
- Landratsamt Konstanz Amt für Abfallrecht und Gewerbeaufsicht
- Joos GmbH
- i+R Industrie- & Gewerbebau GmbH
- Handwerkskammer Kreis Konstanz
- ee concept GmbH
- cradle to cradle e.V
- Schaller-Sternagel Architekten
- Städtische Wohnungsbaugesellschaft mbH Konstanz (WOBAK)
- Bauer Holzbausysteme GmbH & Co.KG / Variahome

Kontakt Dr. Viola John

Web <http://re-use-building.de/>

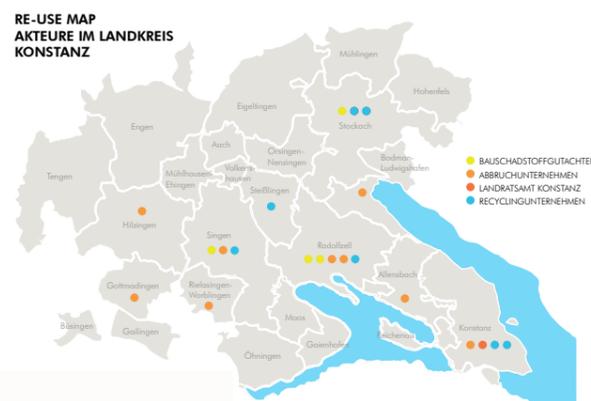
Die großen Herausforderungen des nachhaltigen Bauens im Bereich Ökologie liegen zukünftig in der Optimierung der Baumaterialien hinsichtlich des Ressourcenbedarfs bei der Herstellung und Verwendung. Das Ziel muss eine möglichst umfassende Kreislaufwirtschaft sein. Es mangelt jedoch bislang an Analysen zur systematischen Wieder- und Weiterverwendung von Baukomponenten im regionalen Kontext und der Übertragung auf Anforderungen an zukünftige Bauvorhaben.

Ziele

- Schaffung einer umfassenden Bewertungsgrundlage zum Potenzial der systematischen Wieder- und Weiterverwendung von Baukomponenten im regionalen Kontext (Landkreis Konstanz)
- Realisierung eines Pilotprojektes, das vollständig aus Rückbaukomponenten aus dem Landkreis Konstanz besteht (HAUS DER 1000 GESCHICHTEN)

Ergebnisse

Im Verlauf des Forschungsvorhabens entstanden u.a. Arbeitsinstrumente, die zukünftig bei der Demontage von Rückbaukomponenten und deren Wiederverwendung im Landkreis Konstanz, aber auch darüber hinaus, eingesetzt werden bzw. als Anregung für zukünftige Rückbau- und Wiederverwendungsprojekte dienen können. Ein RE-USE Baustoff-Lexikon dokumentiert die Verfügbarkeit und Eignung einzelner Baustoffe zur Wiederverwendung. Es ist online abrufbar auf der für das Forschungsvorhaben erstellten RE-USE Website. Außerdem entstand eine RE-USE Map, auf der die Akteure sowie die im Rahmen des Projektes für den Ausbau von Wunschbauteilen genutzten Abbruchgebäude und Transportdistanzen der demontierten Bauteile kartiert sind. Des Weiteren entstand ein virtueller Rundgang durch ein Konstanzer Bestandsgebäude, der es ermöglicht, Informationen zu einzelnen Wunschbauteilen abzurufen. Es entstand ein Akteursnetzwerk, das, ebenso wie die logistischen Abläufe und die Form der Inventarisierung bei der Dokumentation von Wunschbauteilen, die im Rahmen dieses Projektes erarbeitet wurden, auch für zukünftige Demontagevorhaben genutzt werden kann.



John, Viola; Stark, Thomas: Wieder- und Weiterverwendung von Baukomponenten (RE-USE): Potenzial zur systematischen Wieder- und Weiterverwendung von Baukomponenten im regionalen Kontext und Realisierung eines Pilotprojektes. BBSR-Online-Publikation 27/2021, Bonn, Okt. 2021.