

**Preisträger 2022 Kategorie** **Nachwuchs**

**5 TONS**  
Maren Klamser | Bauhaus-Universität Weimar

Die Bauindustrie gehört zu den ressourcenintensivsten Wirtschaftszweigen. Neben der hohen Ressourcenentnahme und -knappheit zeichnen sich Schwierigkeiten bei der Entsorgung ab. 5 TONS ist ein recyclingfähiger, mineralischer Feststoff, hergestellt aus Ziegelmehl von Mauerwerksbruch und rezyklierter Gesteinskörnung aus mineralischem Bauschutt. Somit stellt das Material eine Entlastung für primäre Rohstoffe und Deponien dar. Auf Basis dieses Materials wurde ein Trockenstapelsystem für Mauersteine entwickelt. Durch die Form des Steins kann auf Mörtel verzichtet werden. Schnittmarkierungen und Sollbruchstellen ermöglichen eine flexible Gestaltung des Mauerwerks.

Bild: © IDZ | Maren Klamser

**Award winner 2022 Young Talent Category**

**5 TONS**

Maren Klamser | Bauhaus-Universität Weimar

The construction industry is one of the most resource-intensive sectors of all. Alongside high levels of resource extraction and the issue of scarcity, there are also challenges with regard to disposal. 5 TONS is a recyclable mineral solid made using brick dust from broken masonry as well as recycled aggregate from mineral construction waste. As such, 5 TONS represents an alleviation in the use of primary raw materials and for landfills. A dry stacking system for masonry blocks has been developed on the basis of the material, and tanks to the shape of the brick, it is possible to do entirely without mortar. Cut markings and defined breaking points permit a flexible configuration of brickwork.

Photo: © IDZ | Maren Klamser