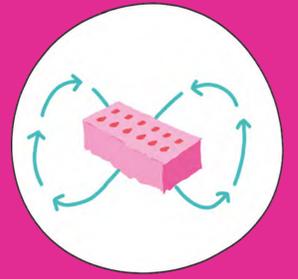
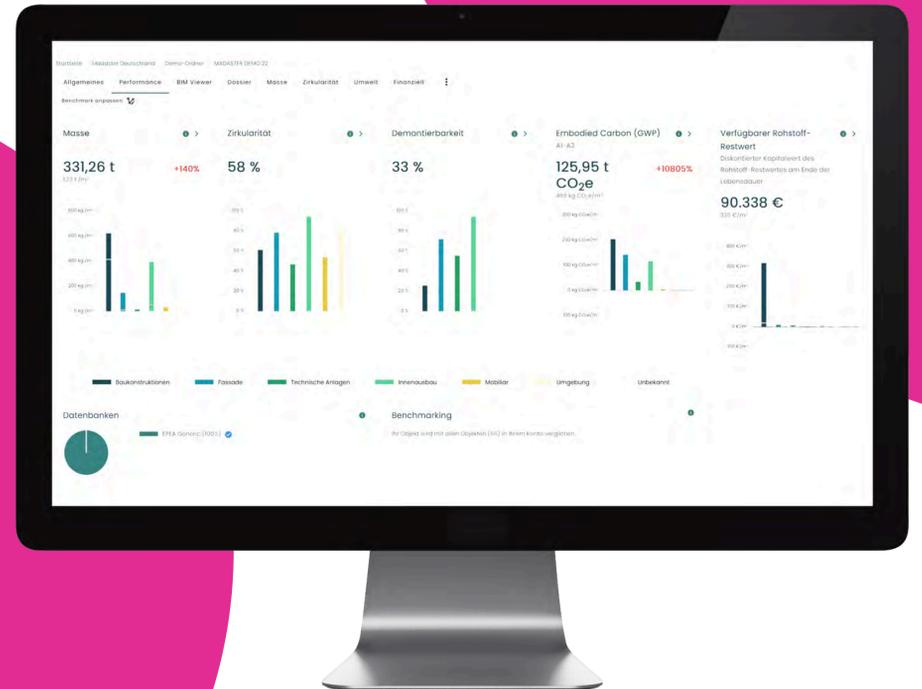


MADASTER



Madaster ist die globale Online-Plattform, die als Kataster für Materialien und Produkte dient. Auf der Madaster-Plattform werden Daten über alle Bauteile registriert, die in einem Objekt, z. B. einer Brücke oder einem Gebäude, verbaut wurden. Durch die Erfassung jedes einzelnen Bestandteils erhält man unter anderem Aufschluss über die Trennbarkeit, das gebundene CO₂ und die Toxizität. Außerdem kann festgestellt werden, ob Materialien und Produkte wiederverwendet werden können. Denn nur durch zirkuläres Bauen können die Abfallmenge und die CO₂-Emissionen drastisch reduziert und die Klimaziele erreicht werden.

Der Kreis Viersen ist Vorreiter auf kommunaler Ebene, um das Thema der Circular Economy innerhalb der öffentlichen Hand voranzutreiben. Um das eigene Kreisarchiv nach den Grundsätzen der zirkulären Wertschöpfung zu gestalten, kommt die Madaster-Plattform zum Einsatz. Alle Baustoffe und Einrichtungsgegenstände sollen wiederverwendbar sein. Auf energetischer Ebene wird das Gebäude zeitweise mehr Energie erzeugen als es verbraucht. Die eingebauten Materialien und Bauteile werden im digitalen Materialkataster von Madaster gespeichert.



Performance-Auswertung eines Gebäudes © Madaster

Neben der gezielten Auswahl der Materialien wurde auch bei der Planung und im Bau auf die Anforderungen von Demontierbarkeit und Recycling geachtet. Der Kreis Viersen hat „Building Information Modeling“ eingeführt und startet nun auch eine Inventur seiner verbauten Materialien in Bestandsgebäuden. Madaster bietet einen automatischen BIM-Upload. Die Informationen werden auf Madaster gespeichert und hinsichtlich CO₂-Emissionen, Zirkularität und Rohstoff-Restwert analysiert.



Kreisarchiv Viersen © DGM Architekten | arendering.ro

