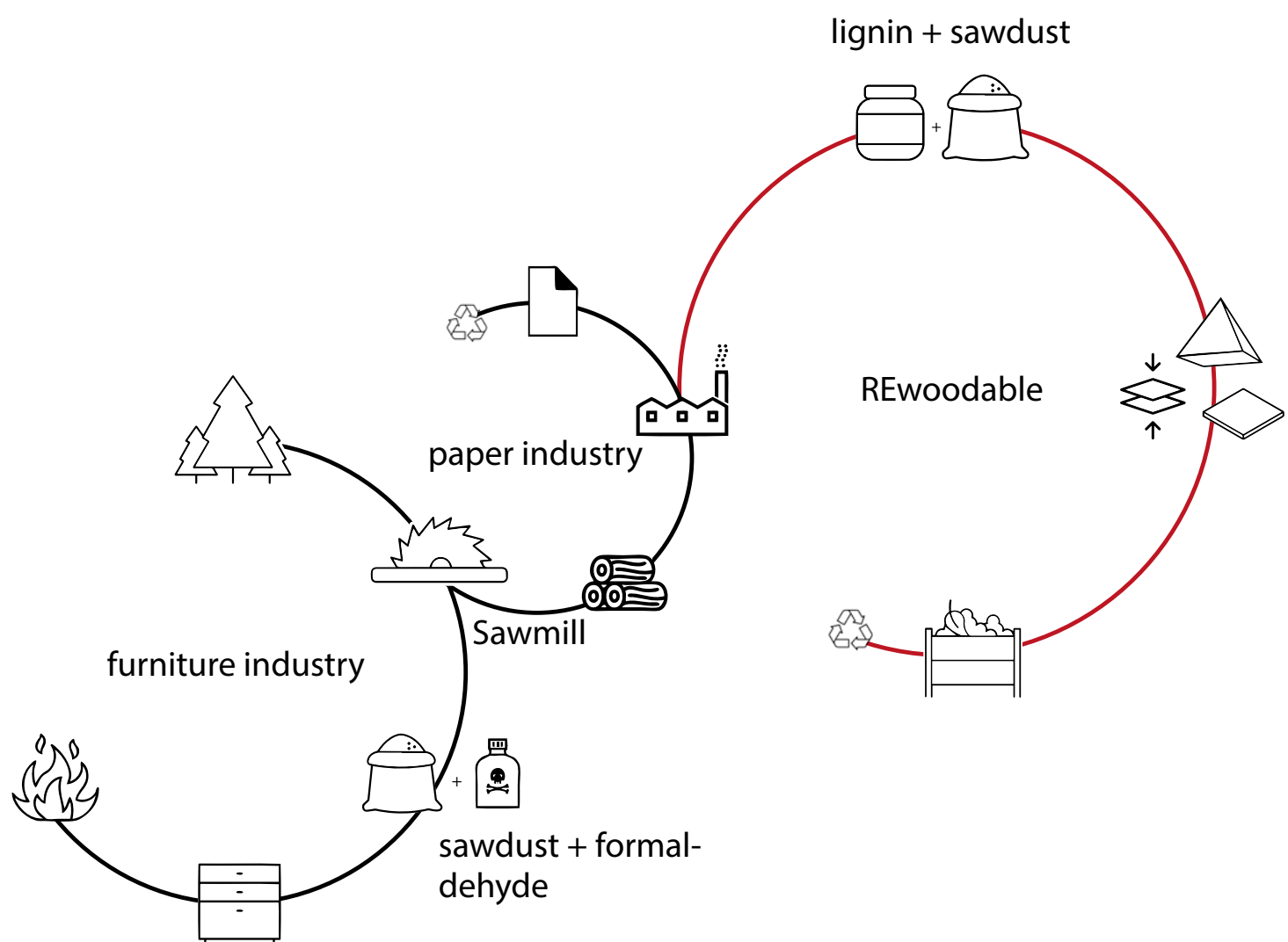


REwoodable

TURNING SAW DUST INTO NEW SHAPES



„recomposing the smallest particle of wood allows us to rethink the design process with this common material.“

KONZEPT

In diesem Projekt geht es um die Entwicklung eines frei formbaren Holzmaterials, das im Gegensatz zu den üblichen Holzverbundwerkstoffen (MDF, OSB und Spanplatten) ausschließlich aus Bestandteilen des Baumes besteht, die bei seiner industriellen Verwertung als Nebenprodukte anfallen. Das sind zum einen Sägemehl und Holzspäne und zum anderen das bei der Papierherstellung abgeschiedene im Holz enthaltene Lignin.

In Verbindung mit Lignin als Bindemittel entsteht ein ökologischer plastischer Werkstoff, der durch 3D-Druck oder Formpressen in jede Gestalt gebracht werden kann. Die Eigenschaften des Materials lassen sich zusätzlich durch Zugabe von Naturkautschuk erweitern, womit das Holz flexibel wird.

CONCEPT

This project is about the development of a freely mouldable wood material which, unlike the usual wood composite material (MDF, OSB and chipboard), consists exclusively of components of the tree that are by-products of its industrial use. These components are sawdust, wood chips and lignin, which is dissolved out of the wood during the paper production.

Using lignin as a binder, a biological plastic material is created that can be 3D printed or compression molded into any shape.

By adding natural rubber the properties of the material can be augmented, making the wood more flexible.