

aspekt

SONDERAUSGABE

DIE
ZUKUNFT
JETZT
GESTALTEN



SALZLANDKREIS



Das „Cradle to Cradle“-Prinzip



Der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen und das Designprinzip „Cradle to Cradle“ gehören bei der NOVO-TECH Unternehmensgruppe von Anfang an zur gelebten Philosophie. Schwerpunkt ist die Entwicklung und Herstellung des nachhaltigen Holzwerkstoffes GCC (German Compact Composite), der als Basis für langlebige Freiluft-Produkte dient. Dazu gehören beispielweise Terrassendielen, Fassaden- und Zaunelemente sowie Konstruktionshölzer der Marke megawood®. Seit dem Start 2005 entstanden so 190 Arbeitsplätze an zwei Standorten in Aschersleben.

Das Besondere am Holzwerkstoff: Er enthält mit bis zu 75 Prozent einen weltweit einzigartig hohen Anteil an nachwachsenden Naturfasern. Dafür werden keine Bäume gefällt, sondern anfallende Späne aus der regionalen Hobel- und Sägeindustrie verwendet. Kombiniert mit Polymeren aus erster Industrieanwendung und Sekundärrohstoffen, beispielsweise recycelten Kunstharzen aus Rotorblättern ausgeleiteter Windkraftanlagen, entsteht der robuste Werkstoff.

Durch das patentierte Produktdesign des Holzwerkstoffes kann dieser im Kreislauf ohne Abfall genutzt werden. Die GCC-Produkte werden nach langer

Nutzung zurückgenommen und vollständig der Produktion zugeführt. So entstehen neue Gartenprodukte und das wertvolle Material bleibt bei besser Qualität erhalten. Durch den Einsatz von einer Tonne GCC werden knapp vier Tonnen CO₂ eingespart. Die GCC-Produkte sind also Kohlenstoffdepots und unterstützen sich regenerierende ökologische Systeme.

Als erster deutscher Hersteller konnte NOVO-TECH seinen eigenen Holzwerkstoff GCC im Jahr 2020 erstmalig erfolgreich der Cradle to Cradle Certified® Zertifizierung unterziehen und mit GOLD abschließen. Das Cradle to Cradle Products Innovation Institute ist dabei das weltweit fortschrittlichste wissenschaftsbasierte Multi-Attribut Zertifizierungsprogramm für das Entwerfen, Herstellen und Überprüfen von Materialien und Produkten.

NOVO-TECH hat sich als „Cradle to Cradle“-Experte der Region etabliert und konnte bereits mehrere Unternehmen bei der Lösung zukünftiger Klima- und Ressourcenprobleme beraten. Auch die Stadt Aschersleben hat mit dem Beitritt zum „Netzwerk Cradle-to-Cradle-Regionen“ die Transformation zur Stadt der Zukunft eingeleitet. ☑

www.novo-tech.de | www.megawood.com

Gold Certificate for Cradle to Cradle

Responsible handling of resources and the „Cradle to Cradle“ design principle are part of the philosophy by which the NOVO-TECH business group lives.

The focus lies on the development and production of the sustainable wood-based material, GCC (German Compact Composite), which serves as a basis for durable outdoor products. This includes, for instance, decking, façade and fence elements as well as structural timber from the brand megawood®. The special feature of the wood-based material: At up to 75 percent, it contains a uniquely high proportion of renewable natural fibres. The robust material is created by combining with polymers from initial industrial applications and secondary raw materials, such as recycled synthetic resins from the rotor blades of disused wind turbines.

GCC products are taken back after use and completely recycled for the production of new garden products, thus retaining the valuable material in the best possible quality. In 2020, NOVO-TECH was the first German manufacturer to successfully submit its own GCC wood-based material for Cradle to Cradle Certified® certification for the first time, where it achieved GOLD.