

NOVO-TECH schließt endlosen Stoffkreislauf für GCC Holzwerkstoff-Produkte im Außenbereich

**GCC Holzwerkstoff – eines der Top Cradle to Cradle Certified™
Materialien weltweit für nachhaltiges, kreislauffähiges Bauen**



**„Stellen Sie sich ein
hochqualitatives, gesundheitlich
unbedenkliches Baumaterial vor,
das dauerhaft verfügbar ist und
keine zusätzlichen natürlichen
Ressourcen verbraucht.“**

Dipl.-Ing. Holger Sasse
Visionär, Gründer und Geschäftsführer NOVO-TECH



Aus linear ...

Endlose Stoffkreisläufe statt endliche Ressourcen FÜR WACHSTUM, DAS AUCH OHNE VERBRAUCH ZUSÄTZLICHER NATÜRLICHER RESSOURCEN FUNKTIONIERT.

Die Folgen des globalen Wirtschaftswachstums sind heute mehr denn je präsent: extensiver Verbrauch von natürlichen Rohstoffen, Energie, und Wasser, steigende Abfallaufkommen durch hohe Konsumgeschwindigkeit, intensive Flächennutzung auf Kosten natürlicher Ökosysteme und Biodiversität – und der Klimawandel. Spätestens im August eines jeden Jahres werden wir alle anlässlich des „Earth Overshoot Day“, dem Erdüberlastungstag, daran erinnert, dass die Menschheit innerhalb von 7 Monaten ihr Jahresbudget für die Ressourcennutzung bereits aufgebraucht hat. In Deutschland ist es meist schon nach rund 4 Monaten soweit. Um unseren Rohstoffhunger zu stillen, benötigen wir hierzulande laut führenden Umweltwissenschaftlern etwa drei Mal so viele Ressourcen, wie die Natur jährlich erneuert – und auch an Treibhausgasen aufnehmen kann. Ein Umdenken ist also unbedingt notwendig, wenn wir die verbleibenden natürlichen Lebensgrundlagen so bewahren und sinnvoll nutzen wollen, dass auch künftigen Generationen ein gesundes, zufriedenes Leben in einer lebenswerten Umwelt ermöglicht wird: von der Wegwerfgesellschaft zur Kreislaufwirtschaft. Geschlossene Stoffkreisläufe sind nicht nur der Schlüssel zur Lösung der globalen Abfallprobleme und des Klimawandels, sie machen vor allem ein Wachstum ohne weiteren Verbrauch zusätzlicher natürlicher Ressourcen zu Gunsten von Mensch, Umwelt und Mutter Erde möglich.



... wird zirkulär.



„Schauen Sie sich einen Kirschbaum im Frühling an. Der spart auch nicht, der vermeidet nicht, sondern er ist nützlich. Er gibt die Dinge in Kreisläufe. Wenn wir das auf Plastik übertragen, könnten wir völlig andere Produkte machen.“

Prof. Dr. Michael Braungart,
Professor für Ecodesign an der Leuphana
Universität Lüneburg und Mitentwickler
des Cradle to Cradle® Designkonzeptes

Qualität, Ökoeffektivität und Kreativität

NOVO-TECH DENKT CRADLE TO CRADLE® VON ANFANG AN.

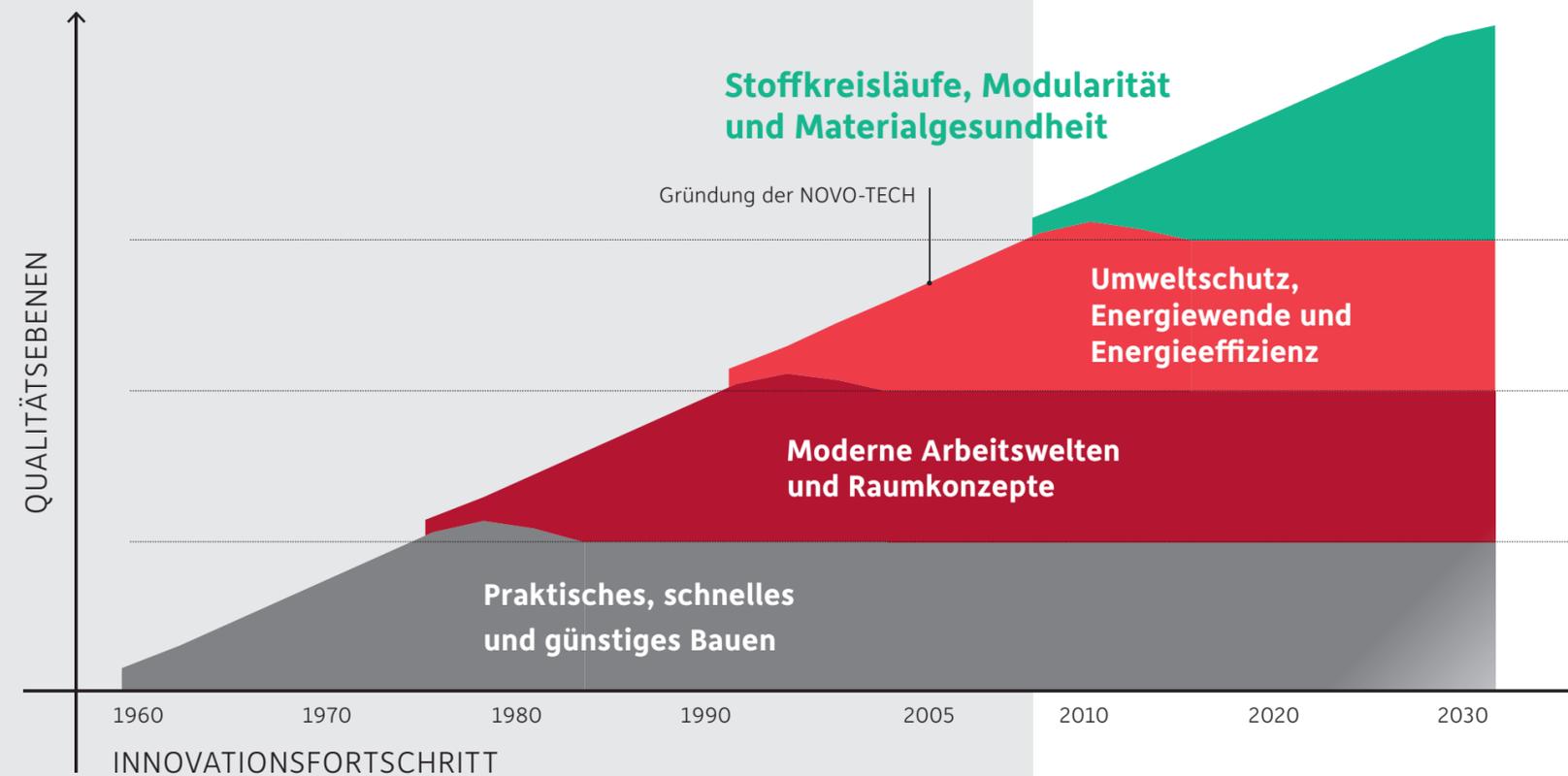
Umweltschutz und das Denken in Stoffkreisläufen sind schon seit der Gründung von NOVO-TECH im Jahr 2005 der Antrieb für die Entwicklung innovativer Bauprodukte aus einem Holzwerkstoff, die in Qualität, Robustheit und Langlebigkeit selbst renommierte Planer und Architekten überzeugen. Eine große Anwendungsbreite, gesundheitliche Unbedenklichkeit und der systemische Gedanke der mehrfachen stofflichen Nutzung bilden den Kern unserer Unternehmens- und Produktphilosophie. Das Cradle to Cradle® Designprinzip, wie es vom deutschen Wissenschaftler Professor Dr. Michael Braungart gemeinsam mit dem US-Architekten William McDonough entwickelt wurde, ist bei uns bereits gelebtes Modell für konsequentes Kreislaufwirtschaften.

Cradle to Cradle® beschreibt einen Nährstoffkreislauf, in dem Produkte bzw. Materialien und Rohstoffe in immer wiederkehrenden Kreisläufen „Von der Wiege zur Wiege“ zirkulieren. Bei NOVO-TECH durchlaufen die Materialien dabei einen technischen Kreislauf, durch den aus den vorhandenen, gebrauchten Materialien immer wieder neue Produkte hergestellt werden.

Das Baumaterial von heute ist der Rohstoff für morgen **WER HEUTE SCHON ZIRKULÄR BAUT, BEUGT TEUREN ENTSORGUNGSKOSTEN IN 20 JAHREN VOR.**

DIE ZUKUNFT DES BAUENS QUALITÄTSINNOVATION IN ARCHITEKTUR UND BAUWESEN

Quelldaten: Drees & Sommer AG / Weiterentwicklung: RITTWEGER + TEAM



Die Bauindustrie ist im Umbruch, Roh- und Baustoffe werden zunehmend knapper. Die Innovationen unserer Zeit sind Baumaterialien, die so konzipiert und designed sind, dass sie ohne Qualitätsverlust endlos immer wieder genutzt werden können: Circular Economy, Kreislaufwirtschaft – Bestandsbauten werden zu Roh- und Wertstoffdepots für die Zukunft. Und zwar weit über die bisherigen Vorstellungen von Recyclingkreisläufen hinaus. Planer und Architekten sprechen dabei vom „Urban Mining“. Denn wer heute schon zirkulär baut, hat in 20 Jahren keine teure Entsorgung mehr zu befürchten. Der Gedanke dahinter ist zirkuläre Wertschöpfung: Ressourcen, die nach dem Ende der Nutzungszeit ihre Rohstoffe wieder freigeben, um in neuen Bauprodukten erneut genutzt zu werden – mit immer wiederkehrendem Mehrwert für Mensch, Gesundheit, Umwelt, Klima und Wirtschaft.

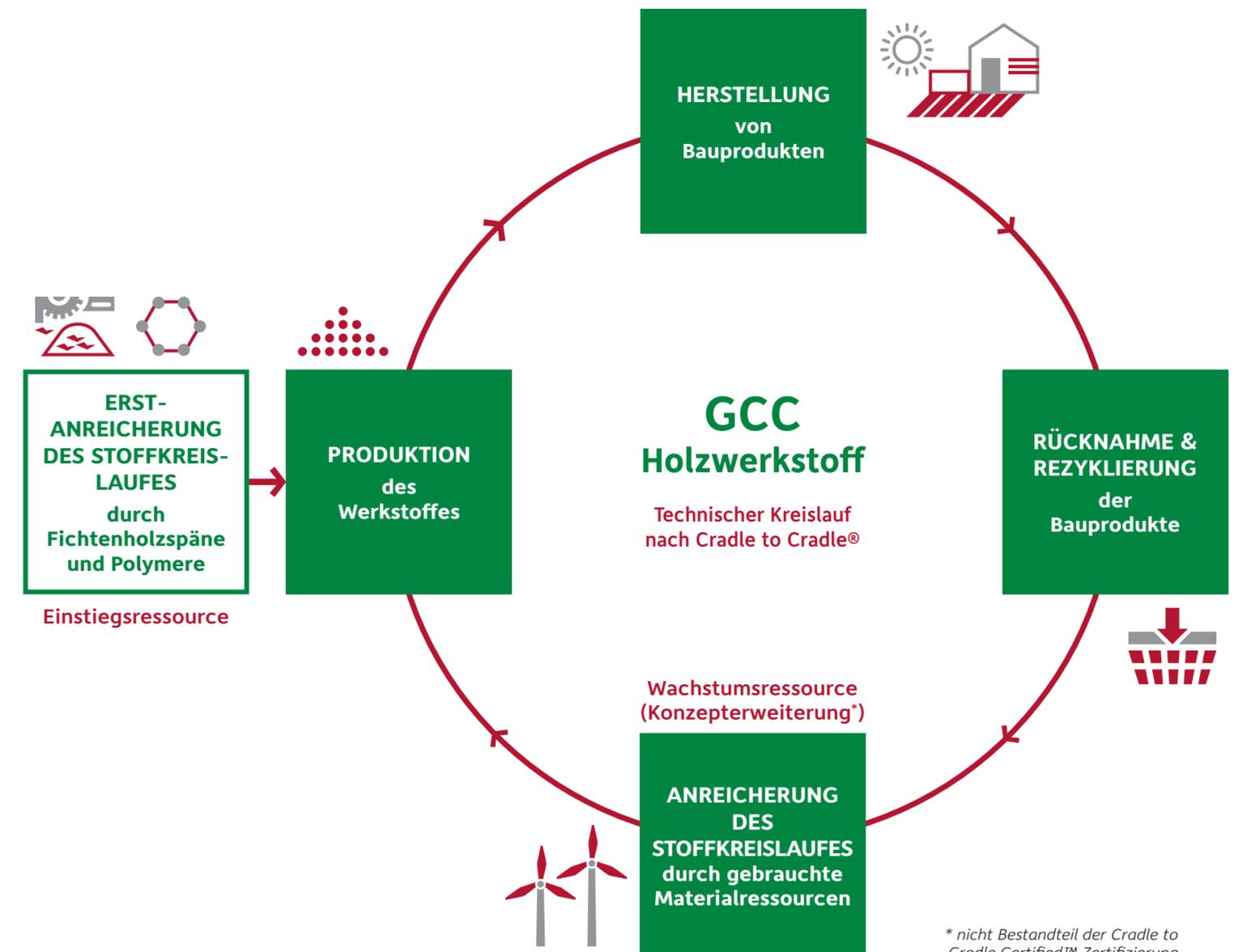
[Text zur Kreislaufgrafik]

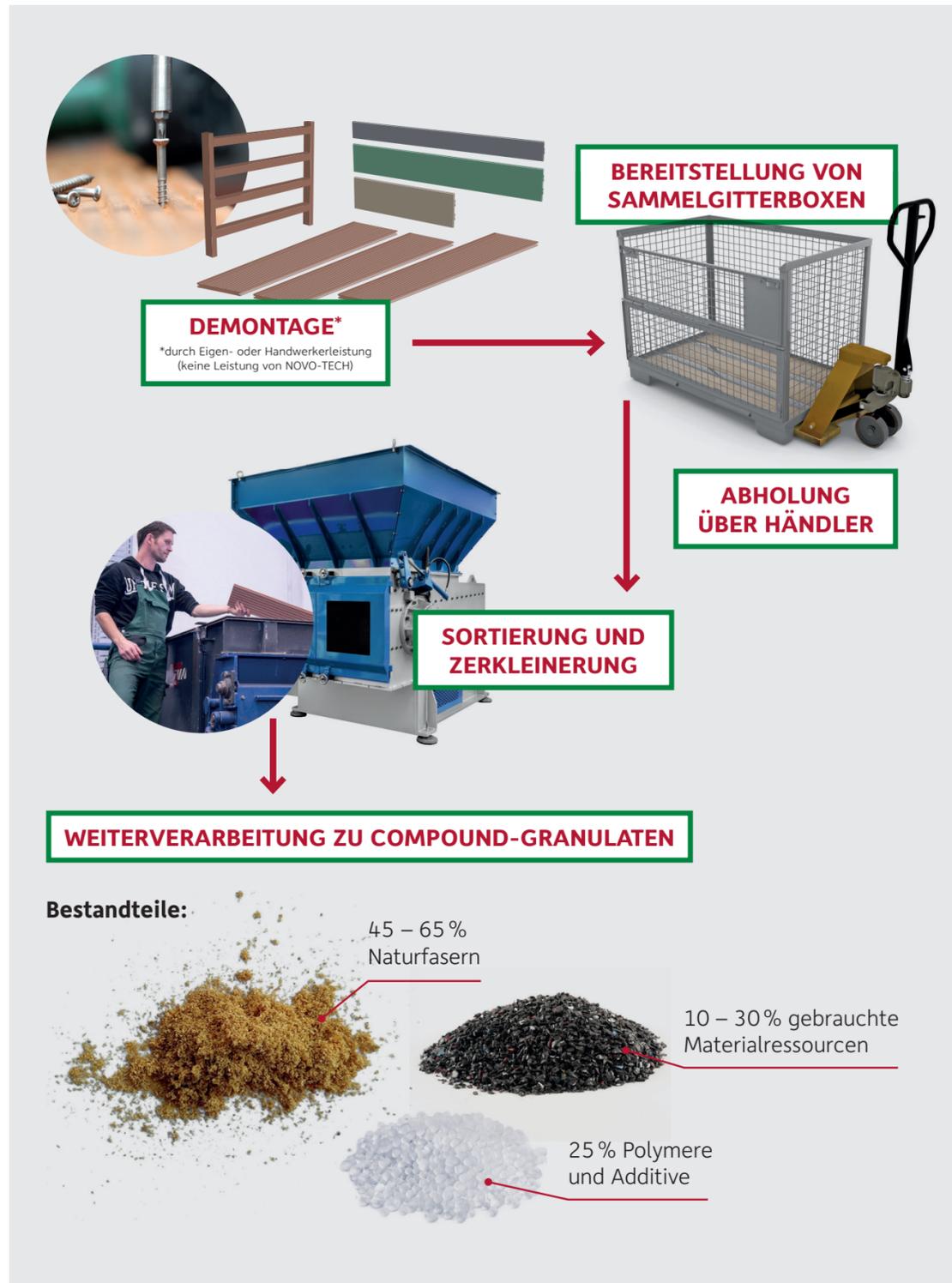
Unser Urprinzip: Alles ist Ressource.

Wenn eines ganz bestimmt in unseren Genen liegt, dann ist es das Cradle to Cradle® Prinzip, dass jede Ressource als Nährstoff für einen neuen Lebenszyklus dient. Es ist die Uridee und das Erfolgsrezept von NOVO-TECH bis heute. Mit dem Ziel, tropische durch einheimische Hölzer zu ersetzen, nutzen wir als Einstiegsressource die abfallenden Holzspäne aus der Hobel- und Sägeindustrie und formen diese zu einem qualitativ höherwertigen Holzwerkstoff, welcher wiederum mehrfach rezyklierbar ist. Gleichzeitig entziehen wir die wertvollen Holzspäne der thermischen Verwertung und vermeiden pro Tonne rund 1,8 Tonnen CO₂-Emissionen.

Nach dem gleichen Prinzip haben wir ein erweitertes Konzept zur Integration gebrauchter Materialressourcen entwickelt. Dazu bereiten wir gebrauchte Produkte oder Bauteile auf und führen die Materialien unserem eigenen Stoffkreislauf zu. Auf diese Weise werden aufwändig produzierte Materialressourcen in ihrer Qualität erhalten und weiter genutzt. Das ermöglicht es NOVO-TECH, ohne zusätzlichen Verbrauch natürlicher Rohstoffe weiter zu wachsen und Bauprodukte nach höchstem Qualitätsstandard für Ökoeffektivität zu fertigen.

Produktion ohne zusätzlichen Verbrauch natürlicher Ressourcen NOVO-TECH SCHLIESST ENDLOSEN STOFFKREISLAUF FÜR GCC HOLZWERKSTOFF-PRODUKTE IM AUSSENBEREICH.





Baumaterial mit zukunftsweisenden Eigenschaften

GERMAN COMPACT COMPOSITE (GCC) – 100 % RECYCLEBAR UND KREISLAUFFÄHIG.

Mit 100 % Recyclingfähigkeit und bis zu 50 % enthaltenem Recyclingmaterialanteil erreicht GCC allein im Bereich der Rezyklierbarkeit bereits Gold Level des Cradle to Cradle Certified™ Standards.

Der Holzwerkstoff hat einen weltweit einzigartig hohen Naturfaseranteil von bis zu 75 % (atro). Dieser wird durch die Kombination mit Polymeren und Additiven gebunden, so dass sich die Werkstoffeigenschaften verbessern. Damit können wir einen Ausgangsstoff in Granulatform herstellen, der extrudierbar, pressbar und spritzgussfähig ist, sich aber auch wieder vollständig rezyklieren und durch gebrauchte Materialressourcen weiter anreichern lässt. Dabei verzichten wir bewusst auf Weichmacher und PVC, um Umwelt wie auch die Gesundheit von Mensch und Haustier zu schonen.

GCC ist sogar für die Herstellung von Spielzeugen geeignet. Ein spezielles Rücknahmesystem ist bereits installiert, um die seit 2005 aus GCC hergestellten NOVO-TECH Produkte, wie beispielsweise Terrassendielen oder Zaunelemente, wieder in den Stoffkreislauf zurückzuführen und daraus neue Produkte herzustellen. Dazu stellen wir kostenfrei Gitterboxen für die Demontage der Bauelemente bereit und nehmen diese über unsere Händler zurück.



GCC von NOVO-TECH ist eines der Top 20 Cradle to Cradle Certified™ Baumaterialien weltweit

Das Cradle to Cradle Certified™ Zertifikat wird vom Cradle to Cradle Product Innovation Institute in Oakland/Kalifornien nach einem tiefgreifenden Zertifizierungsprozess unter fünf erreichbaren Qualitätsniveaus vergeben: Basic, Bronze, Silber, Gold oder Platin. NOVO-TECH erreicht mit dem German Compact Composite (GCC) Material Gold Level und ist damit eines der Top 20 unter den Cradle to Cradle Certified™ Baumaterialien weltweit.* Das international gültige Zertifikat muss nach zwei Jahren erneut unter Beweis gestellt werden. Aktuell sind über 600 Zertifizierungen weltweit für Produktprogramme vergeben, darunter etwa 190 Baumaterialien.* Die Datenbank aller Cradle to Cradle Certified™ zertifizierten Produkte ist unter www.c2ccertified.org einsehbar.

Höchstes Qualitätsniveau für ökoeffektive Baumaterialien GCC ERFÜLLT DAS GOLD LEVEL DES CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™ STANDARDS.

Die Zertifizierung nach dem Cradle to Cradle Certified™ Produktstandard als bisher einziger polymergebundener Holzwerkstoff weltweit ist nicht nur die logische Konsequenz unserer gelebten Unternehmens- und Produktphilosophie nach den Prinzipien der Circular Economy, sondern auch Auftakt für den nächsten Schritt in Richtung zirkuläre Wertschöpfung: die Rücknahme und Rezyklierung unserer Bauprodukte und damit die Rückführung des Holzwerkstoffes GCC in einen geschlossenen Stoffkreislauf sowie die Sicherung der Rohstoffe und Materialwerte für zukünftige Bauprodukte. Mit der Cradle to Cradle Certified™ Zertifizierung wird nicht nur die endlose Kreislauffähigkeit, sondern vor allem auch die human- und ökotoxikologische Unbedenklichkeit aller Inhaltsstoffe auf globalem Qualitätsniveau bestätigt. Die ökologische Bewertung des integrierten Wassermanagements und des klimaneutralen Energiekonzeptes bei der Produktion sowie die hohen sozialen Standards an unserem Produktionsstandort in Deutschland runden die umfangreiche Material- und Prozessbewertung ganzheitlich ab. GCC erfüllt damit den höchsten Standard für Ökoeffektivität.

* Stand 18.08.2020

Gesünder geht nicht: Platin Level in der Zertifizierungskategorie Materialgesundheit

Die Zertifizierung erfolgte in Zusammenarbeit mit der EPEA GmbH, Teil der Drees & Sommer-Gruppe, Planungs- und Beratungsunternehmen für die Bau- und Immobilienbranche. Nach Analyse der eingesetzten Inhaltsstoffe durch Chemiker und Verfahrenstechniker, Prüfung der Herstellungsprozesse und verschiedenen Assessments wurde der GCC Holzwerkstoff von NOVO-TECH in den fünf Kriterienbereichen wie folgt nach dem Cradle to Cradle Certified™ Product Standard Version 3.1 bewertet. Dabei wurden alle Kriterien gleichwertig gewichtet.

[Score Card:]

		CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™ GOLD (VERSION 3.1)				
GCC Holzwerkstoff		NOVO-TECH GmbH & Co. KG				
		BASIC	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
	Material Health					✓
	Material Reutilization				✓	
	Renewable Energy				✓	
	Water Stewardship				✓	
	Social Fairness				✓	

Cradle to Cradle® und C2C® sind registrierte Handelsmarken der MBDC. Cradle to Cradle Certified™ ist eine Zertifizierungsmarke der MBDC, exklusiv lizenziert für das Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

[Hinweis: Die einzelnen Kategorien und Kriterien dürfen nur im Zusammenhang mit der Gesamtbewertung kommuniziert werden (Darstellung mit Score-Card oder zumindest mit Nennung des Gesamtergebnisses).]

Die Cradle to Cradle Certified™ Bewertungskriterien:



Geprüfte Materialgesundheit:

- Schadstoffprüfung (human- und ökotoxikologisches Profil)
- Einhaltung von Schwellenwerten und Substanzverboten
- Rückverfolgbarkeit der Inhaltsstoffe in der Lieferkette
- Verpflichtung zu kontinuierlichen Verbesserungen



Wassermanagement:

- Auditierung standortbezogenes Wassermanagement
- Wasserverbrauch und Optimierung des Wasserverbrauchs
- Abwasserbehandlungsstrategie sowie freiwillige Selbstverpflichtungen bzgl. Förderung der Wasserqualität in der Lieferkette



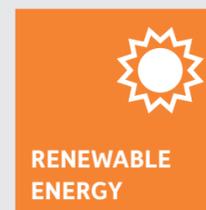
Rezyklierbarkeit:

- Gewährleistung der bestmöglichen Recyclingfähigkeit
- Förderung des größtmöglichen Anteils von Sekundärrohstoffen am Produkt durch Wiederaufbereitung
- Implementierung einer systematischen Rücknahmelogistik



Soziale Gerechtigkeit:

- Selbstaudit nach den Prinzipien des Global Compact
- Erfassung sozialer Probleme in der Lieferkette und Entwicklung von Maßnahmen
- Umsetzung eines lokalen sozialen Projektes mit besonderen/positiven Auswirkungen



Erneuerbare Energien und CO₂-Management:

- Einsatz erneuerbarer Energien, Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energien
- Optimierung der „grauen Energie“ (vor- und nachgelagerte Wertschöpfungsprozesse)
- systematisches Management zur Reduzierung von Treibhausgas-Emissionen

GCC – alle Materialeigenschaften auf einen Blick:

- › human- und ökotoxikologisch einwandfrei
- › minimalste Formaldehydemission* < 0,00625 mg/m³
- › ohne Weichmacher
- › ohne PVC
- › 100 % Recyclingfähigkeit gemäß Gold Level des Cradle to Cradle Certified™ Standards
- › bis zu 50 % enthaltener Recyclingmaterialanteil
- › atro bis zu 75 % hoher Naturfaseranteil – weltweit einzigartig
- › Holzbestandteil des Erstzyklus aus PEFC zertifizierten Waldbeständen
- › mit gebrauchten Materialressourcen anreicherbar
- › hohe Anwendungsvielfalt
- › extrudierbar, pressbar und spritzgussfähig
- › 3D-druckfähig
- › keine gefährlichen Splitter
- › spielzeugtauglich
- › hohe Oberflächenhärte, physikalische Belastbarkeit
- › robust, pflegeleicht und langlebig
- › gesicherte Rücknahme und Kreislauffähigkeit

* Nach DIN EN 16516. Formaldehyd kommt natürlicherweise in Holz vor und diffundiert in geringen Mengen auch nach außen. Während unseres Herstellungsverfahrens wird dem Holz diese flüchtige organische Substanz fast vollständig entzogen, zudem werden keine formaldehydhaltigen Bindemittel in unserem Werkstoff verwendet. In anderen Publikationen wird es auch als VOC (volatile organic compounds), die Emission als VOC-Rate ausgewiesen.

**Die Produkte von NOVO-TECH machen`s seit 2005 vor
– von der Gartenterrasse bis zur Gebäudefassade**

BAUPRODUKTE AUS GCC SIND MATERIALGESUND, ÖKOLOGISCH EINWANDFREI UND ÄUSSERST LANGLEBIG.

Für die Kunden unserer Produktmarken ist ein ressourcenschonendes, nachhaltiges und vor allem gesundes Bauen auf höchstem Niveau nicht erst in Zukunft, sondern schon heute realisierbar. Mit einer Emission von < 0,00625 mg/m³ Formaldehyd* erfüllen die aus GCC hergestellten Produkte derzeit strengste Prüfverfahren und unterschreiten den gesetzlichen Grenzwert von 0,1 mg/m³ deutlich. Somit eignet sich der Holzwerkstoff GCC nicht nur für außen, sondern auch für Innenanwendungen.

Daneben bestätigt die Zertifizierung unserer Produkte für den Außenbereich nach dem internationalen Cradle to Cradle Certified™ Standard auch die ökologische Unbedenklichkeit und die Einhaltung hoher sozialer Standards bei der Produktion „Made in Germany“. Die seit dem Jahr 2005 positive Kundenresonanz, über 12 Millionen Quadratmeter aus GCC hergestellte und verbaute Terrassendielen sowie die weiterhin steigende Nachfrage bestätigen die Qualität und vor allem Langlebigkeit der NOVO-TECH Produkte.



Bauen mit GCC ist Bauen mit Weitblick!

Mehrwerte für Umwelt und Klimaschutz:

- ✓ gesicherte Rücknahme und Kreislauffähigkeit
- ✓ mehr Rohstoffehalt – weniger CO₂-Emissionen
- ✓ klimaneutrale Produktion

Mehrwerte für Planer und Architekten:

- ✓ permanente Verfügbarkeit
- ✓ hohe Flexibilität bei der Bauteilgeometrie
- ✓ hohe physikalische Belastbarkeit/Statik
- ✓ Passgenauigkeit auch nach Jahren
- ✓ ermöglicht modulare Modernisierungen

Mehrwerte für Bauherren, Eigentümer und Investoren:

- ✓ beugt Entsorgungskosten in Zukunft vor
- ✓ neue Geschäftsmodelle (Leasing-Modell) schonen die Liquidität
- ✓ Steigerung des Sachwertes der Immobilie
- ✓ erfüllt Kriterien für nachhaltiges Bauen und Green Building nach DGNB System, LEED® und BREEAM®

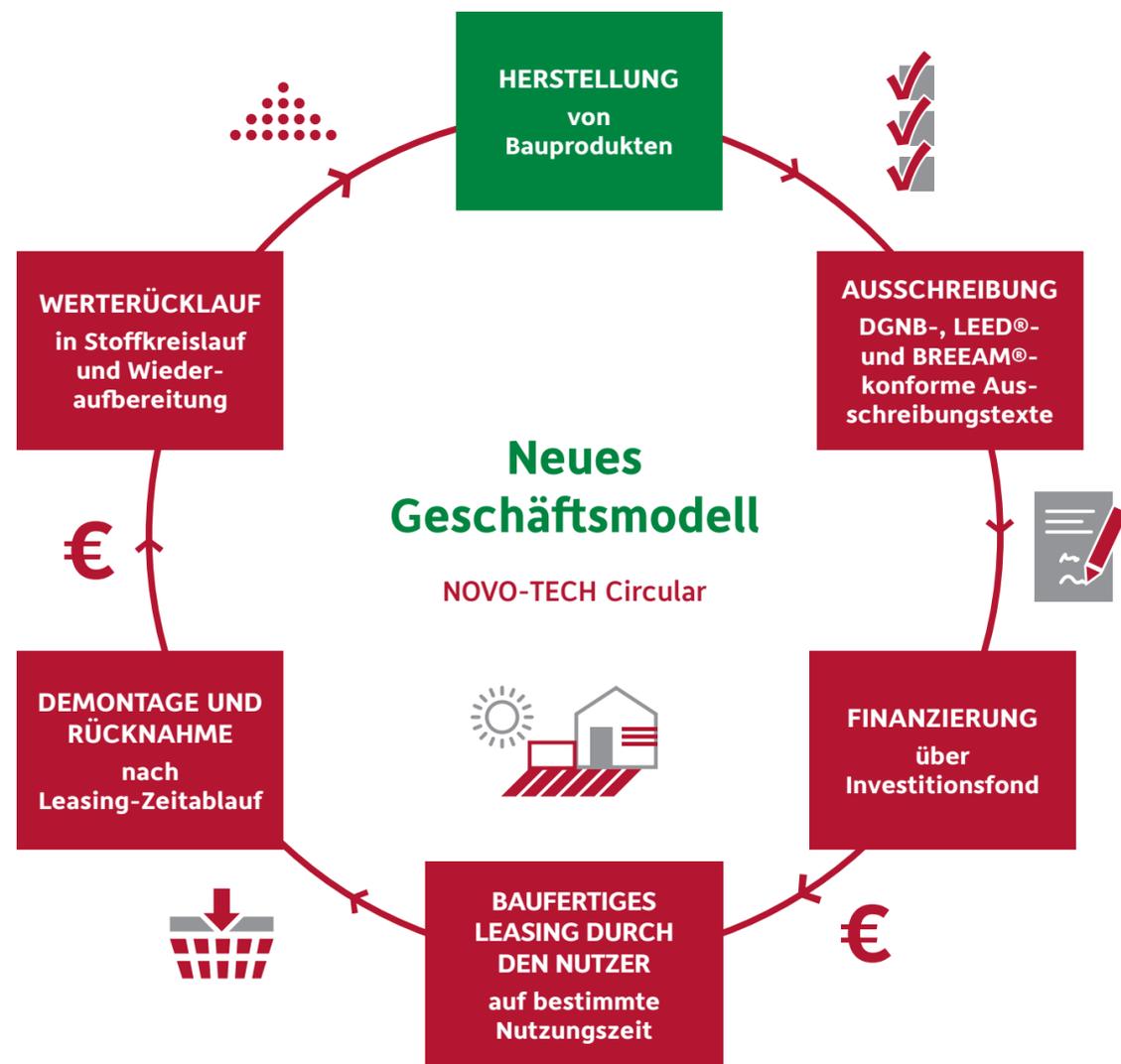
Mehrwerte für Kunden/Nutzer und Region:

- ✓ Qualitätssteigerung durch langlebiges Nutzererlebnis
- ✓ Wohngesundheit durch zertifizierte Unbedenklichkeit
- ✓ Steigerung der regionalen Wertschöpfung bei Verbleib und Wiederverwertung von Materialwerten

Mit GCC den CO₂-Fußabdruck von Gebäuden verbessern INTELLIGENTES, NACHHALTIGES BAUEN BEGINNT BEI DER MATERIALAUSWAHL.

Als Cradle to Cradle Certified™ Baumaterial ermöglicht GCC vor allem Architekten und Bauherren den Einstieg in das Zeitalter des Green Buildings – mit dem Potenzial, höchste Standards für Ökoeffektivität zu erzielen. Die große Anwendungsbreite des Holzwerkstoffes bietet individuellen architektonischen Gestaltungsfreiraum bei gleichzeitiger Minimierung von Gesundheits-, Umwelt- und Klimabelastungen und bewahrt sogar dauerhaft den verbauten Materialwert. Kurz: GCC verbessert den CO₂-Fußabdruck von Gebäuden durch CO₂-neutrale Produktionsprozesse und trägt zur langfristigen Qualitäts- und Wertsteigerung bei.

Nach aktuellen Erkenntnissen aus Theorie und Praxis haben Bauprodukte aus GCC, wie z.B. Terrassendielen, Zäune und Fassaden, eine Generationen übergreifende Lebensdauer. Das Rücknahmekonzept von NOVO-TECH, verbunden mit neuen, derzeit noch in Entwicklung stehenden Geschäftsmodellen wie beispielsweise „Leasen statt Kaufen“, garantiert einen hohen Werterückfluss und die Flexibilität für zeitgemäße Modernisierungen mit gutem Gewissen. Denn durch die Rückführung in den endlosen Stoffkreislauf und die Einsparung von Primärrohstoffen wird Wachstum ohne Verzicht möglich. NOVO-TECH eröffnet auf diese Weise neue Wege der Wertschöpfung für wohngesundes, modernes und klimaneutrales Bauen.



GCC erfüllt als Cradle to Cradle Certified™ Baumaterial die Ausschreibungskriterien für nachhaltiges Bauen und Green Building nach DGNB System, LEED® und BREEAM®



Neue Geschäfts- und Dienstleistungsmodelle für Planer, Architekten und Händler

DAS SYSTEM-PLUS VON DER DGNB-, LEED®- UND BREEAM®-KONFORMEN AUSSCHREIBUNG BIS ZUR RÜCKNAHMELOGISTIK.

Die zirkuläre Wertschöpfung eröffnet der NOVO-TECH für die Zukunft neue Geschäfts- und Dienstleistungsmodelle, die den Baumaterialwert für den Nutzer erhalten, den klassischen Holzfachhändler partizipieren, die Rücknahme gebrauchter NOVO-TECH Produkte aus GCC garantiert und den Stoffkreislauf geschlossen hält. Das schafft Mehrwert und Zukunftssicherheit für alle:

- + erweiterter Anwendungsbereich für Ausschreibungen und nachhaltige Gebäudezertifizierungen nach DGNB System, LEED® und BREEAM®
- + langfristig kalkulierbare und sichere Baukosten
- + Planungssicherheit
- + baufertiges Komplettpaket für den Nutzer
- + Erhalt des Materialwertes unabhängig vom Nutzungszeitraum
- + gesicherte Rücknahmelogistik/ Rezyklierbarkeit und Prozessoptimierung
- + geprüfte ökologische und soziale Qualität
- + Lieferkettentransparenz
- + Aufwertung des Gebäudes
- + Steigerung der eigenen Nachhaltigkeit als Bauherr oder Investor
- + Imagegewinn durch innovativen Beitrag zur Weiterentwicklung der Nachhaltigkeit in der Bauwirtschaft



Mit DGNB System hat die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen ein eigenes Zertifizierungssystem entwickelt, das neben anderen relevanten Nachhaltigkeitskriterien als erstes und bisher einziges konkrete Circular-Economy-Lösungen auf Gebäudeebene über den kompletten Gebäudelebenszyklus hinweg bewertbar und messbar macht. Die Zertifizierung ist international anwendbar, zirkuläre Lösungsansätze bzw. die Nutzung von Cradle to Cradle Certified™ Materialien honoriert das DGNB System mit einem Extraponus auf das Zertifizierungsergebnis. Insgesamt 13 Zertifizierungskriterien berücksichtigen diesen Bonus, unter ihnen fünf, die die direkte Nutzung kreislauffähiger Baumaterialien, wie beispielsweise GCC von NOVO-TECH, anerkennen.

Weitere Infos online unter www.dgnb-system.de



Das LEED-Zertifizierungssystem ist international marktführend bei den Standards für Green Building. Zu deutsch „Leadership in Energy and Environmental Design“ findet das Ratingsystem des U.S. Green Building Council vor allem bei hochwertigen Immobilien und Bauprojekten renommierter Architekten immer mehr Resonanz. Im Fokus des aktuellen „LEED-System for Building Design und Construction v4“ stehen regionale und lokal anzuwendende Kriterien unter globalen Standards, insbesondere die nachhaltige Ressourcennutzung. Die nachweisliche Nutzung von Cradle to Cradle Certified™ Materialien ist ein Kernkriterium, das mit Bonuspunkten bewertet wird. Wieviele Credits das Baumaterial für das LEED-System erhält, entscheidet dabei das Ergebnis für das Cradle to Cradle Certified™ Kriterium „Material Health“. Hierbei erreicht GCC von NOVO-TECH das Platinum Level des Cradle to Cradle Certified™ Standards.* Damit ist es möglich, das LEED-Kriterium „[MR] Materials and resources“ vollumfänglich zu erfüllen.

Weitere Infos online unter www.usgbc.org

*Gesamtstatus: Cradle to Cradle Certified™ Gold Level

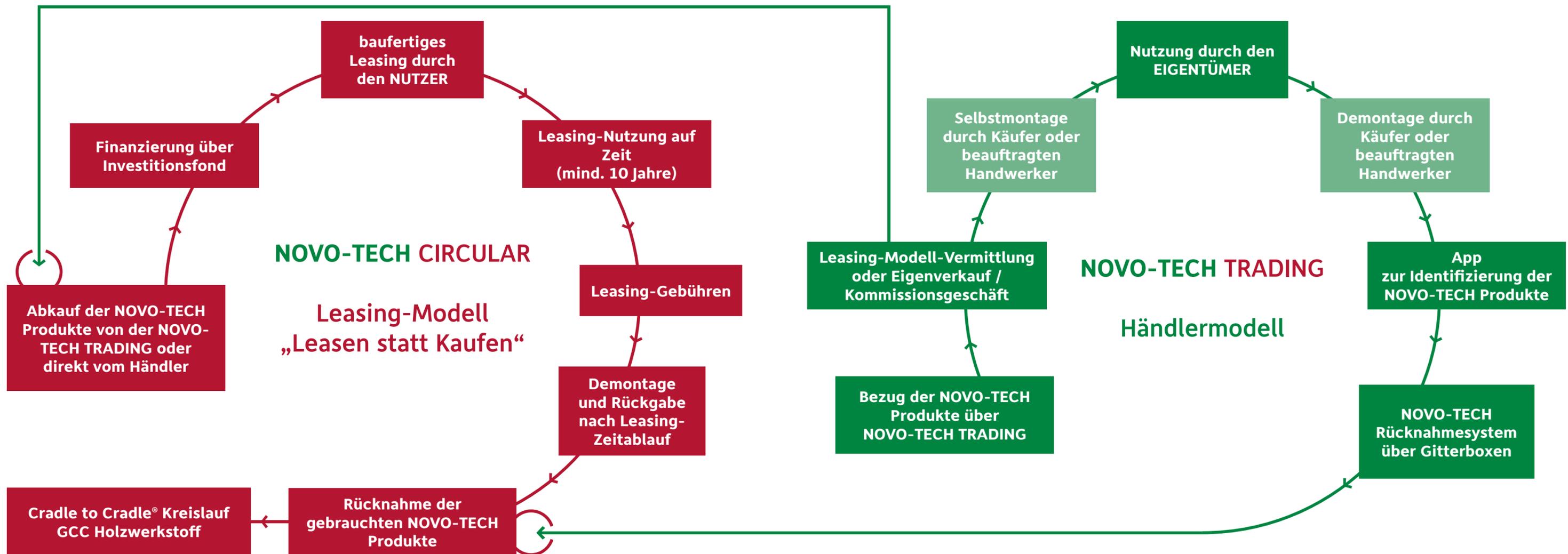


BREEAM – Building Research Establishment Environmental Assessment Method – ist das weltweit erste Green Building Siegel und daher eines der gängigsten und international anerkannten Zertifizierungssysteme für nachhaltige Gebäude und Bauprojekte. Schwerpunkt der Bewertungsmethode bilden dabei ökologische Kriterien innerhalb des gesamten Gebäudelebenszyklus. Es fand in über 70 Ländern weltweit bereits Anwendung. Der Einsatz von Cradle to Cradle Certified™ Materialien wird dabei insbesondere in Bezug auf den positiven ökologischen Fußabdruck bewertet. In den Niederlanden, unter BREEAM-NL, wird die Einbindung von Cradle to Cradle Certified™ Produkten auch unter Aspekten der Circular Economy betrachtet.

Weitere Infos online unter www.breeam.org

Mehrwert für alle: Neues Leasing- und Händlermodell von NOVO-TECH erhält den Baumaterialwert für den Nutzer, partizipiert den klassischen Holzfachhändler, sichert die Rücknahme gebrauchter NOVO-TECH Produkte ab und bewahrt Materialien im Stoffkreislauf

Verkauf der NOVO-TECH Produkte an die NOVO-TECH CIRCULAR (UVP abzgl. Bearbeitungsgebühr)



[Beispielbilder]



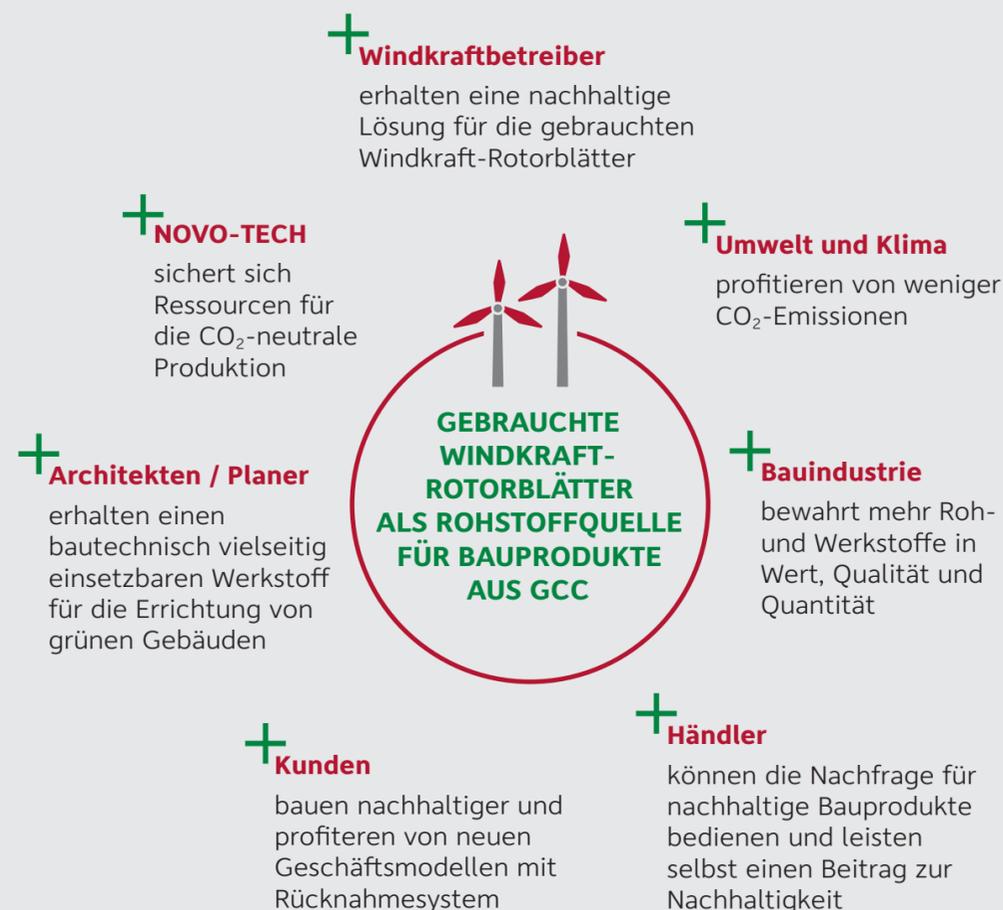
Endlos weitergedacht

GCC BIETET EIN BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM FÜR BAUTECHNOLOGIEN DER ZUKUNFT.

Weltweit wird die 3D-Drucktechnologie im Bauwesen erforscht, getestet und bereits angewendet, darunter auch bei NOVO-TECH. Denn unser GCC Holzwerkstoff bringt nicht nur hervorragende Eigenschaften in Sachen Bauphysik und Materialgesundheit auf Cradle to Cradle Certified™ Standard mit, sondern lässt sich insbesondere auch für die Fertigung spezieller Architekturelemente und Konstruktionskomponenten nutzen. Grundlage dafür ist die Extrudierfähigkeit des GCC Holzwerkstoffes auf Basis von Compound-Granulaten mit bis zu 75 %igen Naturfaseranteil. Gemeinsam mit weiteren Partnern treiben wir daher die Entwicklung eines Großraum-3D-Druckers zur Verarbeitung von GCC für die Individualfertigung bis hin zur Produktion von Systemlösungen mit kompletten Bauelementen voran. Auf diesem Wege wollen wir höchstes ökologisches Qualitätsniveau mit innovativen Zukunftstechnologien verbinden und einen wertvollen Beitrag leisten, den Wandlungsprozess der Baubranche hin zu qualitativ gedachter, zirkulärer Wertschöpfung mitzugestalten. Dazu zählen wir auch die Erschließung neuer Geschäftsfelder und die Entwicklung weiterer Kreislaufprodukte und Anwendungsmöglichkeiten aus GCC Holzwerkstoff, wie beispielsweise materialgesunde Mietobjektausstattungen, Möbel und Spielzeuge.

Wiederverwertung von Windrad-Materialien

Ein echtes Plus in der gesamten Wertschöpfungskette



Konzepterweiterung für Wachstum mit Win-Win-Win für alle NOVO-TECH NUTZT GEBRAUCHTE WINDKRAFT-ROTORBLÄTTER ALS ROHSTOFFQUELLE.

Innovation heißt bei uns qualitativer Fortschritt. Die nachhaltige Sicherung unserer Materialrohstoffe wie auch die Beschaffungspraxis selbst stehen dabei im Fokus unserer Wachstumsstrategie. Hierbei orientiert sich NOVO-TECH von Anfang an nicht nur an den Qualitätsbedürfnissen seiner Kunden, sondern übernimmt Verantwortung für seinen gesamten Stoffkreislauf samt Rohstoffquellen. Verantwortung heißt dabei vor allem, Mehrwert für alle – Win-Win-Win – zu erzeugen.

Um der steigenden Nachfrage aus GCC Holzwerkstoff-Produkten auch zukünftig ohne zusätzlichen Verbrauch natürlicher Rohstoffe gerecht zu werden und auf dem Markt verantwortungsvoll weiter wachsen zu können, denken wir in unserem Stoffkreislauf schon heute an übermorgen. Die Nutzung von gebrauchten Windkraft-Rotorblättern als Rohstoffquelle ist dabei ein weiterführender, zukunftsorientierter Schritt über die aktuell nach Cradle to Cradle Certified™ mit Platin Level zertifizierte Materialzusammensetzung unseres GCC Holzwerkstoffes* hinaus.

Nahezu alle Rohstoffkomponenten eines Rotorblattes lassen sich wiederaufbereiten und ohne Qualitätsverlust in GCC von NOVO-TECH einbinden: Balsa-Holz, GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) und Polymer-Kunststoffe. Damit werden wertvolle, bestehende Materialien, die eine gute Performance in Sachen Replastifizierbarkeit und Materialgesundheit aufweisen, vor thermischer Vernichtung oder Downcycling in minderwertigere Produkte bewahrt und gleichzeitig CO₂-Emissionen vermieden.

*Gesamtstatus: Cradle to Cradle Certified™ Gold Level