

ASFINAG

Holz-Offensive für Österreichs Autobahnen

Unternehmen

Rhomberg Gruppe



Die Rhomberg Gruppe hat ihren Firmensitz in Bregenz, Österreich, und ist in den Bereichen **Bau**, **Ressourcen** und **Bahn** tätig. Das 1886 gegründete Familienunternehmen in vierter Generation beschäftigt gemeinsam mit Partnern aktuell rund **3.400 Mitarbeitende** und unterhält Standorte und Tochterunternehmen in **Österreich**, der **Schweiz**, **Deutschland**, **Australien**, **Kanada**, **Großbritannien** und **Irland**. Im Geschäftsjahr 2020/21 erwirtschaftete die Rhomberg Gruppe im Bereich „Bau und Ressourcen“ einen Umsatz von 345 Millionen Euro. Die Rhomberg Sersa Rail Group, an der Rhomberg 50 Prozent der Anteile hält, erzielte einen Umsatz von 466 Millionen Euro.

Unternehmen

Rhomberg – Kompetenz & Erfahrung

- Die Unternehmensgruppe Rhomberg befasst sich seit vielen Jahrzehnten mit den Themen **Kreislaufwirtschaft**, Verwendung **nachhaltiger Rohstoffe**, **Bauprozessoptimierung** (Planung & Vorfertigung) und **Entwicklung** neuer **Holz-Hybridlösungen**.
- Der Einsatz von Holz (aufgrund bauphysikalischen Eigenschaften) hat dabei in den vergangenen Jahren – auch in Kombination mit Stahlbeton - zunehmend an Bedeutung gewonnen.
- Insbesondere im **Holzbau** hat Rhomberg in den vergangenen Jahren **neue Maßstäbe** gesetzt und maßgeblich **neue Entwicklungen** vorangetrieben. Gerade im Bereich von **Holz-Beton Hybridlösungen** gilt Rhomberg als internationaler Vorreiter.
- Die Rhomberg-Gruppe im Bahn- und Tiefbau verfügt über langjährige Erfahrung bei **Infrastruktur- und Ingenieurbau-Projekten**.



Unternehmen

Innovation | Forschung & Entwicklung

- Der nachhaltige Einsatz von Rohstoffen steht bei Rhomberg an oberster Stelle. Dementsprechend setzen wir sukzessive neue **Möglichkeiten** und **Technologien** im Bereich der **Materialien**, **Digitalisierung** und **Prozessen** ein.
(<https://www.youtube.com/watch?v=xU73HbIFMil>)
- Das Unternehmen Cree (www.creebuildings.com) ist vor über 10 Jahren aus einem internationalen **Forschungsprojekt** (LifeCycle-Tower) entstanden und ist seither die federführende Wissens- und Umsetzungsplattform im Zusammenhang mit **Kreislaufwirtschaft**, **Biodiversität** und **Systembau** aus nachwachsenden Rohstoffen.
- Aus neuen Produktlösungen unter Verwendung des Werkstoffes Holz sind in der Rhomberg-Gruppe namhafte Unternehmen und Produkte wie **WoodRocks** (**Wohnbau**), **Office Zero** (**Bürobau**), **David** (**Micro-Appartements**), etc. entstanden.



CREE
BUILDINGS

WOOD[®]
ROCKS
BY RHOMBERG



Unternehmen

Nachhaltigkeit

- Das Thema **Nachhaltigkeit** (sozial, ökologisch und ökonomisch) ist in der Rhomberg Gruppe seit vielen Jahren nicht nur ein fixer Bestandteil in der Unternehmensstrategie, sondern **in allen Projekten ein wichtiges Entscheidungskriterium**. Aus diesem Grund betrachten wir unsere Projekte immer ganzheitlich unter Verwendung von Resscore. Ein Berechnungs- und Vergleichstool basierend auf Faktor X (Wuppertal Institut), welche die Projekte entsprechend den SDG's **ganzheitlich nach Klima, Material und Energieverbrauch** bewertet.
- **Nachwachsende Rohstoffe** kommen daher bei all unseren Projekten vermehrt zum Einsatz. Die Wirtschaftlichkeit zu anderen Materialien erlangen wir durch optimale **Planungs-, Produktions- und Montageprozesse**.
- Der **CO₂ Fußabdruck** ist mittels integraler Planung zwischenzeitlich ein fixer Bestandteil unseres Handelns.

resource-score



Gebäudedaten:

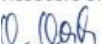
Musterhaus
Siedlung Donnerberg
Umbauter Raum: 565 m³
Beheizte Fläche: 145 m²

Ort:

52222 Stolberg, Musterstraße 123

Zertifiziert durch:

ResScore GmbH


Aachen, den 26.10.2020

www.resource-score.eu

Idee

Einsatzmöglichkeiten von Holz für die ASFINAG

Die Verwendung des Werkstoffes Holz lässt sich unter Einhaltung konstruktiver Maßnahmen in unterschiedlichen Straßenbau-Projekten einsetzen.

Im Konkreten sehen wir folgende primäre Einsatzmöglichkeiten:

- **Brücken, Grünbrücken und Überführungen** (Hybrid-Lösungen)
- **Überdachungen** (Flugdächer, Carports, Elektro-Ladestationen, usw.)
- **Werk- und Lagerhallen** (aufgehende und horizontale Tragkonstruktion, Regallager, Außenwände, etc.)
- **Fahrrad- und Fußgängerbrücken** (Hybrid-Lösungen)
- **Mitarbeiterwohnheime, Micro-Appartements sowie Büro- und Gewerbebau**

Der **Werkstoff Holz** wird aufgrund der Erfahrung von Rhomberg so eingesetzt, dass es über viele Jahre keine Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten erfordert. Diesen Anspruch können wir dadurch gewährleisten, indem wir einen entsprechenden konstruktiven Witterungsschutz sowohl in der Planung, der Montage wie auch in der Ausführung erbringen.

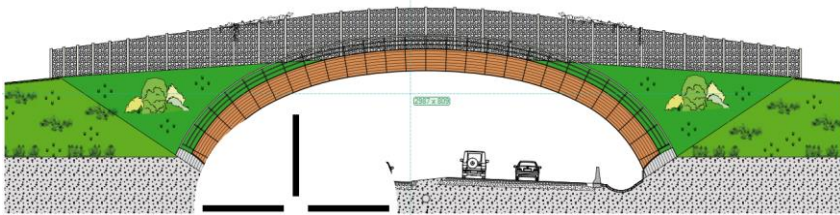


Idee

Holz-Hybridbrücken

- Aus unserer Sicht bietet sich der Werkstoff Holz hervorragend für den Einsatz im **Brückenbau** (Grün-, Fußgänger- und Fahrradbrücken) an. Entsprechende Beispiele dazu finden sich bereits in unterschiedlichen Ländern Europas.
- Die Kombination aus witterungsbeständigen Materialien und **erprobten Technologien** aus der Rhomberg Gruppe (z.B. LED Handlauf) ermöglichen nachhaltige Lösungen.

Grünbrücke

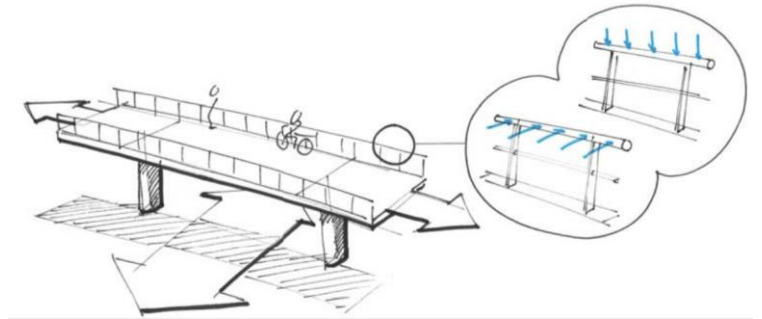


Quelle: https://www.forumholzbau.com/pdf_12/nl69_Mikado.pdf



Quelle: <https://informationsdienst-holz.de/details/europas-groesste-gruenbruecke-aus-holz-in-betrieb-genommen>

LED Handlauf (handrailLIT)



Fahrrad- & Fußgängerbrücke



Quelle: <https://materialdistrict.com/article/the-longest-bicycle-bridge-in-europe-is-made-of-wood/the-longest-bicycle-bridge-in-europe-is-made-of-wood-materialdistrict-8/>

Idee

Holz-Hybridbrücken

- Holz als **tragender Baustoff** lässt sich unbehandelt hervorragend in unterschiedlichen Brückenkonstruktionen (gebogen, vorgespannt, unterspannt, etc.) einsetzen.
- Um dabei die **Dauerhaftigkeit** der Konstruktion zu gewährleisten, würden wir mit unseren **Erfahrungen** aus über 150.000 m² gebauten **Holz-Beton-Hybriddecken** eine ähnliche Konstruktion favorisieren.
- Dabei übernimmt die vorgefertigte Stahlbetondecke nicht nur die Funktion der Fahrbahn od. Abschluss zur Grünbrücke, sondern auch den **Nässe- und Feuchtigkeitsschutz** der darunterliegenden Holzkonstruktion.
- In Kombination beider Materialien können unter Ausnutzung der unterschiedlichen Eigenschaften deutliche **Materialeinsparungen**, bei gleichzeitig großen Spannweiten, erzielt werden.
- In der Rhomberg Unternehmensgruppe haben wir mit der **Sohm Holzbautechnik** und der **integralen Planung** die notwendige Kompetenz in Haus, was die Planung, Herstellung und Montage der Holzbauteile anbelangt.

Zusammenfassung

Mehrwert Rhomberg Gruppe

- Langjährige Expertise im Bereich **Gesamtleister** (GU/TU)
- **Internationale Erfahrung** im Bereich Holz-, Hybrid- und Systembau
- Umfangreich **erprobte** und getestete Holz-Hybrid **Lösungen**
- **Integrales Planungs- und Umsetzungsteam**
→ Effiziente Umsetzung (Planung & Ausführung aus einer Hand)
- Einsatz **eigener Produkte** und **Lösungen** aus unterschiedlichen Disziplinen
(Bahn- & Bautechnik)
- **Hohe Leistungsfähigkeit** durch Partner-Netzwerk an Spezialisten im Bereich Architektur, Tragwerksplanung und Ausführung
- **Gesamthafte Betrachtungsweise** (Rezyklierbarkeit, Austauschbarkeit, Rückbaubarkeit); Verwendung nachwachsender Rohstoffe

Ansprechpartner

Kontakt Daten

Bmstr. Dipl.-Ing. Hubert Rhomberg
Geschäftsführer

Rhomberg Holding GmbH
Mariahilfstr. 29 | 6900 Bregenz | Austria
T: +43 5574 403-2200
hubert.rhomberg@rhomberg.com
www.rhomberg.com

Bmstr. Dipl.-Ing. Rupert Grienberger
Geschäftsführer

Rhomberg Bau GmbH
Mariahilfstr. 29 | 6900 Bregenz | Austria
T: +43 5574 403-2303
rupert.grienberger@rhomberg.com
www.rhomberg.com

Ideen, die bestehen.



RHOMBERG