



Scrimber CSC
Carbon Sink Concrete

Scrimber CSC Holding AG

Executive Summary for Investors

Märkte

Die Nachfrage nach Holzbauprodukten steigt. Weltweit wachsen jährlich rund 4 Mia m³ Holz nach und speichern rund 4 Mia Tonnen CO₂. Nur ca. 10% davon, rund 400 Mio m³ Holz werden gesägt und nur ein kleiner Teil wird tragend verbaut. Das Potenzial für weitere 400-800 Mio m³ nachhaltige Holzernte ist realistisch. Der Markt für Brettsperrholz wird bis 2030 auf ca. 6 Mio m³ wachsen. Bei Holz-Knappheit könnten bis zu 50% Scrimber-Rohplatten eingesetzt werden. Eine grosse Scrimber-Anlage kann bis 0.6 Mio m³ Rohplatten pro Jahr herstellen.

Problem

Zement ist für 9% des weltweiten CO₂-Ausstosses verantwortlich. Ein Kubikmeter Beton erzeugt einen Ausstoss von 500 kg CO₂. Holz dagegen speichert rund 1'000 kg CO₂ pro Kubikmeter. Allerdings ist die heutige Produktion mit nur rund 30% Ausbeute nicht materialeffizient. 70% werden zu Brennstoff und damit wieder zu CO₂.

Lösung

Mit der Scrimber CSC-Methode werden ganze Bäume zu tragenden Bauprodukten verarbeitet. Dazu werden Baumstämme mit Walzen zu Spreisseln zerkleinert. Diese werden getrocknet, mit Klebstoff versehen und dann kontinuierlich zu Rohplatten verpresst, als Basis für Brettsperrholz CLT für Wände, Decken und Dächer. Die Ausbeute ist bis zu 90%.

Proof of Concept

Bauen mit Brettsperrholz ist etabliert. Ebenso funktioniert die Verleimung von Spreisseln zu Scrimber, allerdings bisher nur im dekorativen Bereich. Die industrielle Produktion tragender Bauteile wurde bisher nicht realisiert. Gründe dafür waren bisher die tiefen Holzpreise sowie die erforderlichen grossen Investitionen für eine rentable Produktion (über CHF 300 Mio).

IP Intellectual Property

Mit den Inhabern aller relevanten Patente sind wir im Gespräch und werden mit ihnen zusammenarbeiten (Kauf der Patente oder Lizenzvereinbarungen). Erfindungen während unserer Technologie-Entwicklung werden laufend patentiert.

Rechtliches

Im August 2022 wurde die Scrimber CSC Holding AG in Thun, Schweiz gegründet. Sie ist mit CHF 100'000 voll liberiert.

Finanzen

Ein Innosuisse-Projekt von 2021-2023 wird mit CHF 450k gefördert. Eine Stiftung hat CHF 100k als Darlehen zugesichert und eine weitere Stiftung CHF 80k für die Standortsuche sowie die regionale Rohstoff-Beschaffung. Für die Produktentwicklung sind bis Ende 2023 CHF 1 Mio. erforderlich. Bis 2026 ist für eine industrielle Pilotanlage ca. CHF 25 Mio., bis 2030 für eine industrielle Grossanlage ca. CHF 300 Mio. erforderlich.

Aktien

Die Gründung erfolgte durch die Timbagroup Holding AG, welche zu 100% Stefan Zöllig gehört, mit 1'000 Aktien zu CHF 100 Nennwert. 3% davon wurden durch Mitgründer Albert Beeler erworben.

Angebot

Durch Kapitalerhöhung werden weitere 1'000 Aktien ausgegeben. Das Agio beträgt Faktor 20, der Preis pro Aktie CHF 2'000.-, total 2.0 Mio.

Markets

The demand for engineered wood products is increasing. Worldwide, around 4 billion m³ of wood is growing every year and stores around 4 billion tons of CO₂. Only about 10% of this, about 400 million m³ of wood, is sawn and only a small part is used for load-bearing construction. The potential for a sustainable further 400-800 million m³ of wood harvest is realistic. The market for cross-laminated timber will grow to about 6 million m³ by 2030. In case of timber shortage, up to 50% scrimber raw boards could be used. A large scrimber plant can produce up to 0.6 million m³ of raw boards per year.

Problem

Cement is responsible for 9% of global CO₂ emissions. One cubic meter of concrete produces 500 kg of CO₂ emissions. Wood, on the other hand, stores around 1'000 kg of CO₂ per cubic meter. However, today's production is not material efficient with only about 30% yield. 70% becomes fuel and thus CO₂ again.

Solution

With the Scrimber CSC method, whole trees are processed into load-bearing structural building products. For this purpose, logs are crushed into splinters with large drums. These are dried, glued and then continuously compressed into raw panels as the basis for cross-laminated timber CLT for walls, ceilings and roofs. The yield is up to 90%.

Proof of Concept

Building with cross laminated timber is well established. Likewise, the gluing of spreading splinters to scrimber works, but so far only in the decorative area. Industrial production of load-bearing structural components has not yet been realized. The reasons for this have so far been the low raw wood prices and the large investments required for profitable production (over CHF 300 million).

IP intellectual property

We are in discussion with the owners of all relevant patents and will cooperate with them (purchase of patents or licensing agreement). Inventions during our technology development are patented on an ongoing basis.

Legal

Scrimber CSC Holding AG was founded in Thun, Switzerland in August 2022. It is fully paid up with CHF 100'000.

Finances

An Innosuisse project from 2021-2023 is funded with CHF 450k. A foundation has pledged CHF 100k as a loan and another foundation CHF 80k for site search and regional raw material sourcing. CHF 1m is required by end of 2023 for product development. Approximately CHF 25m is required by 2026 for a small-scale pilot plant, and approximately CHF 300m is required by 2030 for a large-scale industrial plant.

Shares

The company was founded by Timbagroup Holding AG, which is 100% owned by Stefan Zöllig, with 1'000 shares at CHF 100 par value. 3% thereof were acquired by co-founder Albert Beeler.

Offer

By capital increase another 1'000 shares will be issued. The agio is factor 20, the price per share CHF 2'000, total CHF 2.0 Mio.