

UNTERNEHMENSBEITRAG

Vollständig ohne Stahl und Beton bauen – geht das?

TS3 ermöglicht Grossflächen aus Holz. Damit kann Holz den traditionellen Stahlbeton in vielen Projekten ersetzen. Das schont das Klima und freut die Investoren.

Die Timber Structures 3.0-Technologie, kurz TS3, ist ein Verfahren, das aus Holz grosse Flächen generieren kann – ohne die bisher üblichen



Die Vision: Hochhäuser in New York werden mit der TS3-Technologie gebaut.

Querbalken. Mit der TS3-Technologie kann Holz den Stahlbeton in fast allen Bereichen ersetzen. Das ist sinnvoll, denn Stahlbeton hat einen gewichtigen Nachteil: Die Produktion von Stahl und Zement ist energieintensiv und setzt grosse Mengen CO₂ frei. Weltweit verursacht Stahlbeton rund neun Prozent der menschengemachten CO₂-Emissionen.

Holz hingegen speichert CO₂ – auch wenn es verbaut ist. Und es hat weitere Vorteile gegenüber anderen Baumaterialien: Es muss nach dem



Die Realität: Montagearbeiten bei einem Mehrfamilienhaus mit 15 Wohnungen in Frenkendorf.

Verbauen nicht austrocknen – Gebäude sind so schneller erbaut und früher bezugsbereit. Das bedeutet: frühere Rendite. Holz ist leicht, was gerade für Aufstockungen entscheidend ist. Und: Holzbauten bieten natürliche, komfortable Räume. Für Architektinnen und Ingenieure ist der neue Holzbau mit TS3 übrigens keine Herausforderung: Die Planung ist analog zum Beton.

EIN SCHWEIZER PRODUKT FÜR DEN WELTMARKT

TS3 verbindet Holzbauteile stirnseitig. Das galt über Jahrzehnte als unmöglich. Zehn Jahre Forschung und Entwicklung der Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG zusammen mit der ETH Zürich und der Berner Fachhochschule waren nötig, um die Lösung zu finden: Ein Verfahren mit einem Zwei-Komponenten Polyurethan-Giessharz. Dieses Harz verbindet die Holzelemente bruchsicher miteinander. Die Technologien sind in der EU und in den USA zum Patent angemeldet und haben in der Timber Structures 3.0 AG ihre Basis. Die TS3 AG freut sich

über viele spannende bereits gebaute und bevorstehende Projekte. In 15 Objekten konnten bereits über 6'000 Quadratmeter (m²) TS3-Geschossdecken realisiert werden. Für das Jahr 2021 ist die Pipeline gut gefüllt: Über 10'000 m² TS3-Geschossdecken werden dieses Jahr entstehen.



ZUM AUTOR

Simon Meier
Leiter Marketing
Timbatec Holzbauingenieure
Schweiz AG / TS3 AG
T: + 41 (0)58 255 17 12
www.timbatec.ch
www.ts3.biz

UNTERNEHMENSBEITRAG

Komplette Heizungssanierung aus einer Hand

Swisstherm bietet individuelle Lösungen rund um den Heizungsersatz. Dabei sollen Heizkosten gespart und die Umwelt geschont werden.

Swisstherm ist Ihre kompetente Spezialistin für Heizungssanierungen. Wir beraten Sie bei der Wahl Ihres Heizsystems und begleiten Sie von A bis Z auf dem Weg zu Ihrer individuellen Lösung. Dabei greifen wir auf unsere langjährige Erfahrung mit unseren hauseigenen Wärmepumpen, Ölheizungen und Wärmepumpen-Boilern zurück, die wir auch in Kombination mit Photovoltaik, Solarthermie und anderen Technologien anbieten. Schliesslich sollen mit einer Heizungssanierung auch Heizkosten gespart und die Umwelt geschont werden.

ALLES AUS EINER HAND

1. Sie kontaktieren uns über die Energie- und Wärme-Hotline oder fordern online eine Beratung an.



2. Wir analysieren Ihre Situation und unterbreiten Ihnen eine Offerte.
3. Sie entscheiden sich für Ihre individuelle, massgeschneiderte Lösung.
4. Wir erledigen alles Weitere und liefern die neue Heizung betriebsbereit. Zum Pauschalpreis übernehmen

men wir die Projektleitung, inklusive Baugesuch, das Einholen von Förderbeiträgen und die Koordination aller Subunternehmen.

Kurz und gut: Sie haben nur einen Ansprechpartner für die Beratung,

Installation sowie den Service und erhalten eine Gesamtofferte und -rechnung mit allen Subunternehmen.

Swisstherm ist die Technologie-Tochter und Ausführungspartnerin für Heizungssanierung der Migrol. Als Spezialistin für Energie- und Wärmelösungen verfügen wir über ein eigenes Kompetenzzentrum, wo die Anlagen nach neuestem Stand der Technik permanent weiterentwickelt werden. Swisstherm steht für ökologische und energieeffiziente Systeme.

Gerne würden wir Sie zu unseren zufriedenen Kunden zählen und freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

KONTAKT

Swisstherm AG
Hardstrasse 21 · 5103 Wildegg
T: 0844 000 000
E: energie@migrol.ch
www.migrol.ch

 **SWISSTHERM**
Ein Unternehmen der Migrol