

ERNE AG Holzbau

Technologischer Entwicklungs- und Realisierungspartner

Pionier in der Entwicklung und Realisierung von Hochhäusern aus Holz

Seit über 75 Jahren begleitet die ERNE anspruchsvolle Bauobjekte der Investoren*innen, Projektentwickler*innen und Architekten*innen – von der ersten Idee über die Planung und technische Entwicklung bis hin zur Fertigstellung. Als führendes Schweizer Holzbaununternehmen ist es ihr Anspruch, den Status quo laufend zu hinterfragen und auch branchenübergreifende Neuentwicklungen für die individuellen Bedürfnisse der Kunden zu prüfen. Bereits in den 60er-Jahren führte dieses Gedankengut zur Erfindung und Patentierung der Schwalbenschwanz-Verbindung, welche bis heute ihren vielseitigen Einsatz findet.

Die Holz-Hybrid-Technologie der ERNE zeichnet sich durch eine reduzierte Bauzeit vor Ort sowie Kosten- und Terminalsicherheit aus. Dank der langjährigen Erfahrung, digitalen Planung und Vorproduktion im eigenen Werk kann eine millimetergenaue Präzision jederzeit garantiert werden. Schön zu sehen ist dies am Bürogebäude «Suurstoffi 22», dem ersten Holz-Hybrid-Hochhaus der Schweiz, welches sie entwickeln und realisieren durfte. Das eingesetzte Holz-Beton-Verbundsystem konnte dank der Partnerschaft mit TiComTec so weiterentwickelt werden, dass auch der Boden als vorgefertigtes Bauteil angeliefert werden konnte. Dies führte zu einer wesentlich schnelleren Fertigstellung des Hochhauses und einer emissionsreduzierten Baustelle. Mit diesem Schritt wurde sie zu einem der grössten Hersteller für Fertigbauteile der Schweiz, mit einer Produktionsfläche von über 30 000 m².

Weitere Entwicklungen im Bereich der Nachhaltigkeit

Die ERNE verbindet neueste Technik mit dem ältesten Werkstoff der Welt – Holz. Die Vision einer ressourcenschonenden Bauweise ist entsprechend fester Bestandteil ihrer Philosophie und «Cradle-to-Cradle» ihr Anspruch. Mit der Weiterentwicklung des patentierten, CO₂-optimierten Deckensystems zur Raumklimatisierung (SupraFloor ecoboost²), findet das erste Holz-Hybrid-Bausystem Einzug in die Baubranche. Die aktivierte Speichermasse schafft neben einem optimalen Raumklima eine wesentliche Energieeinsparung. Auch im Bereich der vorgefertigten Nasszellen wurden Bauzeit, Emissionen und Transport reduziert.



Technik erleben

Dank der kompetenzübergreifenden Zusammenarbeit und dem eigenen ERNE-Werk können neuartige Prozesse selbstständig getestet und implementiert werden. Die direkte Ansteuerung der Roboter zur Fertigung der Boden-, Decken-, Wand- und Fassadenelemente stellt eine gleichbleibend hohe Qualität sicher.

Als Teil des Forschungsprojekts «CoDeFa» (Collaborative Design of Prefabricated Façade Systems) wurde eine neue Form der Zusammenarbeit zwischen Architekten und Herstellern ermöglicht. Sie beinhaltet drei Schritte: Der kollaborative Designprozess fördert den frühzeitigen Austausch involvierter Parteien und stellt die Machbarkeit sicher. Das Designtool gibt bei einer Änderung der Parameter ein Echtzeit-Feedback zu Kosten und Produktionszeit. Die flexible Roboterfertigung ermöglicht einen standardisierten Designprozess. Daraus entstehen einzigartige parametrische Fassaden – ohne Einschränkung der Gestaltungsfreiheit.



Entdecken Sie die ERNE-Welt

Wir laden Sie ein, sich von den Fähigkeiten und dem Gedankengut begeistern zu lassen. Melden Sie sich zu einem unverbindlichen Rundgang in der Produktion «Freitags bei ERNE» an. Sollten Sie Interesse an der Besichtigung eines Referenzprojektes haben, organisiert ERNE dies gern.

KURZPROFIL UNTERNEHMEN & DIENSTLEISTUNGEN

Gründungsjahr: 1945

Anzahl Mitarbeitende: 330

Standorte

Laufenburg
Stein
Bern
Penthalaz
Wiehl (D)

Einzugsgebiet

Schweiz
Deutschland
Luxemburg

Dienstleistungen

- Gesamtleistung
- Element-, Modul-, System-, Hybridbau
- Fassadensysteme
- Fenstersysteme, Hebeschiebetüren, Pfosten-Riegel-Konstruktionen
- Innenausbau-lösungen, Schreinerarbeiten
- Servicedienste

ERNE
wir bauen vorwärts

ERNE AG Holzbau
Werkstrasse 3
5080 Laufenburg
Telefon +41 62 869 81 81
info@erne.net
www.erne.net