

ERNE AG Holzbau und SWISS KRONO

Neue Maßstäbe für das Bauen mit Holz und Holzwerkstoffen

Seit über 50 Jahren bietet das Schweizer Unternehmen hochspezialisierte, individuelle Holzbau-Lösungen für Komplettgebäude, Innenausbau, Fenster und Fassaden. Mit dem richtigen Gespür für Innovationen, Forschungs- und Entwicklungsgeist setzt ERNE AG Holzbau auf Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. Die Mitarbeiter verfügen über eine ausgesprochene Expertise in den Bereichen System-, Modul- und Hybridbau. Für diverse Objekte verarbeitet ERNE AG Holzbau die leistungsstarken SWISS KRONO OSB-Produkte aus Heiligengrabe.

ERNE Portalroboter erhält Schweighofer Prize

Im Juni 2017 ist ERNE AG Holzbau mit einem Schweighofer Prize, dem Innovationspreis für die europäische Forst- und Holzwirtschaft, ausgezeichnet worden. In Zusammenarbeit mit der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich und Partnern aus der Industrie entwickelte das Schweizer Holzbauunternehmen mit dem ERNE Portalroboter den größten Bauteilfertigungsroboter Europas.



Schweighofer Prize präsentiert den Gewinner des Innovationspreises: Der ERNE Portalroboters ([zum Video](#))

Die Robotikanlage wird zur Fertigung hochkomplexer Bauteile im Holzbau eingesetzt. So wurde zum Beispiel das Dach des Arch Tec Lab, ein Forschungsgebäude für digitale Fabrikation in Zürich, komplett mit dem Portalroboter vorgefertigt: 168 seriell gefügte, robotisch verbundene und genagelte Fachwerkträger mit 48.624 einzelnen Kanthölzern, 820.000 Nägeln und 65.000 Knotenpunkten.



Der preisgekrönte Portalroboter von ERNE AG Holzbau im Einsatz (Foto: ERNE AG Holzbau)

Der Portalroboter hat sieben Achsen und einen flexiblen Werkzeugwechselkopf für eine additive Fertigung großformatiger Bauteile aus unterschiedlichen Materialien auf industriellem Niveau. Der Roboter kann unterschiedliche Komponenten zuschneiden, zusammenfügen und befestigen – ähnlich wie ein 3D-Drucker. Ein ganz wichtiger Aspekt ist die Anpassungsfähigkeit der Robotik. Ändert sich eine Komponente, wie zum Beispiel deren Maße, dann werden alle relevanten Daten des Prozesses automatisch angepasst – in Echtzeit. Der Portalroboter ermöglicht es, komplexe Formen bis zu einer Länge von 48 Metern in Serie zu produzieren. So können Gebäude material- und zeitoptimiert entstehen. „Wir gratulieren unserem langjährigen Kunden ERNE AG Holzbau zu dieser fantastischen Auszeichnung“, sagt Uwe Jöst, Geschäftsführer von SWISS KRONO Deutschland. „ERNE AG Holzbau verblüfft uns immer wieder mit zukunftsweisenden Neuentwicklungen, die maßgebend für den Holzbau sind.“



Vom Architekturmodell zum fertigen Fassadenelement mit dem ERNE Portalroboter ([zum Video](#))

Mit dem Schweighofer Prize werden seit 2003 im Zwei-Jahres-Rhythmus innovative Ideen, Technologien, Produkte und Services entlang der Wertschöpfungskette der europäischen Forst- und Holzwirtschaft prämiert. Ziel ist, interdisziplinäre Projekte und die Zusammenarbeit zwischen Forschung und Industrie zu fördern. Der Preis ist mit insgesamt 300.000 Euro dotiert und gliedert sich in einen Hauptpreis und mehrere Innovationspreise.

ERNE AG Holzbau ist erster Abnehmer der SWISS KRONO OSB Longboards

Auch im Modulbau ist ERNE AG Holzbau Innovationen gegenüber aufgeschlossen. So haben die Schweizer mit einer Plattenlänge von 17,50 Meter die ersten SWISS KRONO OSB **Longboards** verarbeitet. Seit März letzten Jahres bietet SWISS KRONO mit den bis zu 18 Metern messenden Platten die wohl längsten OSB-Platten der Welt an. Als Premiere produzierte SWISS KRONO für ERNE AG Holzbau 17,50 x 2,50 Meter große SWISS KRONO OSB **Longboards** und transportierte sie in einem Stück in die Schweiz.



Aufstapelung der SWISS KRONO OSB **Longboards** mittels Saug-Traverse und Transport der SWISS KRONO OSB **Longboards** in die Schweiz. (Fotos: SWISS KRONO GmbH)

ERNE AG Holzbau fertigte damit 85 Module, die zu einer Interimsschule in Nürnberg montiert wurden. Die SWISS KRONO OSB **Longboards** kamen als Boden und Decken der Module zum Einsatz. Die Plattenlängen erlauben ein stoßfreies Arbeiten, was die Vorfertigung erleichtert und den Bau wirtschaftlicher macht.



Die Produktion der ersten SWISS KRONO OSB **Longboards**, ihr Transport in die Schweiz, dort stattgefundene Vorfertigung und der Aufbau der Module in Nürnberg
([zum Video](#))

Seit rund zehn Jahren arbeiten die SWISS KRONO GmbH und die ERNE AG Holzbau erfolgreich zusammen. Mit Flexibilität und Pioniergeist finden beide Unternehmen immer eine Lösung, die sowohl Bauherren als auch Architekten und Verarbeiter begeistert.

Über die SWISS KRONO GmbH

Im Jahr 2000 als KRONOPLY GmbH gegründet, gehört die heutige SWISS KRONO GmbH mit Sitz in Heiligengrabe zur SWISS KRONO GROUP, einem der weltweit führenden Holzwerkstoffunternehmen. Die SWISS KRONO GmbH ist einer der erfolgreichsten Hersteller von OSB-Platten in Europa. Weitere Kernkompetenzen sind die MDF- und HDF-Produktion sowie die Herstellung hochwertiger Dämmstoffe aus Holzfasern. Das Unternehmen bietet kundenorientierte Lösungen mit innovativen ökologischen Produkten sowie umfassende Beratung und Betreuung. Mit über 700 Mitarbeitern am Standort Heiligengrabe produziert die SWISS KRONO GmbH im Bewusstsein seiner gesellschaftlichen Verantwortung aus dem natürlichen Rohstoff Holz individuelle Holzwerkstoffe. www.swisskrono.de

Pressekontakt

Ute Bachmann
Tel: +49 (0) 176 99938586
Fax: +49 (0) 3222 3350590
E-Mail: u.bachmann@werbeagentur-nowack.de

SWISS KRONO GmbH
Wittstocker Chaussee 1
16909 Heiligengrabe
www.swisskrono.de