

## KOMPAKTE PRODUKTION IM SPEICHER

Der Holzbaubetrieb Nägeli AG im Appenzell-Ausserrhodischen Gais und der Maschinenbauer TechnoWood AG auf der anderen Seite des Säntis in Alt St. Johann verbindet eine lange, erfolgreiche Geschichte. Mit der Errichtung eines weiteren Portals wurde ein neues Kapitel in dieser Geschichte aufgeschlagen.

### LANGE, ERFOLGREICHE PARTNERSCHAFT

Die Firma Nägeli AG beginnt Ihre Geschichte im Jahre 1988. Hannes Nägeli übernimmt eine kleine Zimmerei mit 4 Mitarbeitern in Gais (Appenzell-Ausserrhodon). Mit einer grossen Leidenschaft für Holz, und der Verbundenheit zur Natur wurde 2005 das leim- und metallfreie Massivholzsystem «AppenzellerHolZ» entwickelt. Ab hier beginnt eine langjährige Partnerschaft mit der Firma TechnoWood. TechnoWood lieferte die Fertigungslinie für die Erstellung dieser Massivholz-Elemente. Es war die erste Anlage, welche von TechnoWood erstellt wurde.



Die neue Werkhalle der Firma Nägeli AG im Speicher.

### DIE NÄCHSTEN KAPITEL WERDEN AUFGESCHLAGEN

Beide Betriebe haben sich in den letzten Jahren prächtig entwickelt und sich erfolgreich auf dem Markt in Ihren Segmenten positioniert. Auf Anfang 2024 konnte die Führung der Nägeli AG familienintern übergeben werden - Patrik Nägeli hat die operative Geschäftsführung übernommen. Mit der Aufnahme der Produktion im neuen Werk in Speicher (Appenzell-Ausserrhodon) wurde auch gleich ein neuer Abschnitt eingeleitet. Das neue Werk beherbergt eine effiziente Produktion für Brettstapel-Elemente.

## BLEIBEN SIE UP TO DATE!

Unsere News finden Sie jederzeit hier

[www.technowood.swiss/news](http://www.technowood.swiss/news)





Die Herausforderungen beim Bau des Werkes waren die Platzverhältnisse. Zur Schonung der Landressourcen wurde das Werk mit entsprechendem Aufwand in einen Hang gebaut. Die optimale Ausnutzung des Platzes zog sich auch als weitere Herausforderung für die Auslegung der Produktion fort. Die kompakte Bauweise der Fertigungslinie TW-Concept Line mit dem Portal-Roboter TW-Mill von TechnoWood kam hier natürlich optimal zur Geltung. Und so geht die erfolgreiche Zusammenarbeit der Nägeli AG und der TechnoWood AG weiter und das – sage und schreibe – insgesamt elfte Portal konnte ausgeliefert werden.

## TW-CONCEPT LINE

Die TW-Concept Line beschreibt eine Fertigungslinie, welche aus verschiedenen Tisch-Komponenten und Portal-Varianten besteht. Aus diesen Komponenten werden für den Kunden die passenden Lösungen in Anbetracht der Platzverhältnisse der zu produzierenden Werkteile und der wirtschaftlichen Tragfähigkeit, zusammen mit dem Kunden konfiguriert. Für den Bearbeitungstisch können Komponenten geliefert werden, welche die Funktionen Wenden, Längs- und Querfördern, Spannen, Positionieren und Pressen in verschiedenen Formen beinhalten.

Soll ein Portal über den Tisch verfahren, kann auch dieses bezüglich spezifisch konfiguriert werden. Die Konfiguration kann die Dimension des Portals, die Anzahl und Auswahl der Spindeln und der Werkzeugwechselsysteme beinhalten, bis hin zu einer Ausstattung des Portals mit einem sog. ELAG (Elementbau-Aggregat). Alle für den Elementbau benötigten Funktionen wie Klammern, Nageln und Pressnagelungen werden so abgedeckt.



Die Werkhalle von innen mit der TW-Mill E

## KOMPAKTE FERTIGUNGSLINIE MIT GROSSER FLEXIBILITÄT

Beim neuen Werk der Firma Nägeli AG im Speicher wurde eine äusserst kompakte Fertigungslinie auf 17.0m gewählt. Der Portal-Roboter TW-Mill M verfährt auf dieser Linie und bearbeitet die Brettstapel-Elemente, welche aus der Produktion kommend quer auf den Tisch eingefordert werden. Das Portal wurde speziell konstruiert, um der anspruchsvollen bzw. minimalen Platzvorgabe gerecht zu werden.

Die Länge der Linie reicht aus, damit auf zwei Positionen kleinere Elemente und auf der ganzen Linie grössere Elemente bearbeitet werden. Auf der gesamten Linie sind Wendeeinheiten verteilt, damit die Elemente entsprechend Ihrer Grösse gewendet werden können. Eine Restholzensorgung unter dem Tisch rundet das Konzept ab. Das Resultat ist eine äusserst kompakte Fertigungslinie, welche Ihre Grösse in der flexiblen und effizienten Bearbeitung von Brettstapel-Elementen auf kleinstem Raum ausspielt.

---

*Text: TechnoWood AG, Alt St. Johann  
Bildmaterial: Nägeli AG, Gais*

Lust auf mehr? Dann abonnieren Sie uns  
noch heute auf Social-Media.

