

HOLZBAU GRÖBER

Mit einem Klick zur Qualität

Produktionsdaten digital erfassen und auswerten

Mit PAM, der Plattform für Assistenzsysteme und Maschinendaten, vereint Türmerleim seine bestehenden Softwarelösungen für die Leimholzproduktion an einem Ort und hebt diese auf ein neues Niveau. Daten, die davor in Ordner verstaubten, verknüpft die PAM zu wertvollen, leicht zugänglichen und gut aufbereiteten Informationen, die Produktionsmitarbeiter ebenso unterstützen wie Arbeitsvorbereiter, Produktionsleiter, Qualitätssicherer und Geschäftsführer. Diese Vielzahl an Vorteilen wissen auch die Verantwortlichen bei Holzbau Gröber zu schätzen.

✍ Günther Jauk 📷 Günther Jauk, Türmerleim (1)

Holzbau Gröber ist einer der erfahrensten Ingenieur-Holzbauer Deutschlands. Vor 70 Jahren als Sägewerk gegründet, ist das Unternehmen bereits seit Jahrzehnten auf BSH-Sonderbauteile für den Objektbau spezialisiert. Die Produktionslänge der Fichtenleimbinder reicht bis zu 45 m, die maximale Binderbreite bezieht das Unternehmen mit 44 cm. Der Jahresausstoß liegt bei rund 10.000 m³/J.

Bestmögliche Datennutzung

Seit kurzem zeichnet Raphael Schulz bei Gröber für die Qualitätssicherung verantwortlich, während sein Kollege Tomas Metzger die Produktion betreut. Mit diesem Generationenwechsel rückte auch das Thema Digitalisierung in den Fokus, woraufhin schließlich eine auf das Unternehmen zugeschnittene PAM von Türmerleim Einzug in das Unternehmen hielt. PAM steht für „Plattform für Assistenzsysteme und Maschinendaten“ und ermöglicht Gröber eine bestmögliche Nutzung und Verwaltung von Daten sowie die Überwachung aller wesentlichen Produktionsparameter in Echtzeit.

„Wir wollten weg von selbstgestrickten Excel-Insellösungen und Papier hin zu einem durchgehenden, komfortablen System“, erläutert Schulz. Als Klebstofflieferant verbindet Gröber mit Türmerleim, Vertriebspartner von BASF, eine langjährige Partnerschaft, die weit über das eigentliche Produkt, den 2K-MUF-Kauraminlebstoff, hinausgeht. „Wir liefern nicht nur den Klebstoff, sondern auch das pas-

sende, getrennte Auftragssystem sowie zahlreiche digitale Dienstleistungen, die wir auf Anregungen und in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden stetig weiter ausbauen“, informiert Türmerleim-Anwendungstechniker Matthias Weber und ergänzt, dass aus dieser immer größer gewordenen Ansammlung an digitalen Lösungen letztlich die übergeordnete PAM entstanden sei. Dabei handelt es sich um eine webbasierte Plattform mit unterschiedlichen Assistenzsystemen, die für jeden Kunden und jeden Anwender individuell angepasst werden kann.

Rascher Überblick – detaillierter Einblick

Mithilfe des Dashboards kann sich der PAM-Nutzer rasch und einfach einen Überblick über die wesentlichen Produktionsparameter verschaffen. „Ich sehe auf einen Blick alle für mich relevanten Informationen und kann sofort beurteilen, ob alles in Ordnung ist oder nicht“, berichtet Schulz, der sich sein Dashboard mithilfe von Widgets selbst zusammengestellt hat. So liefern die einzelnen Widgets etwa Informationen über den Pressverlauf, den Klebstoffverbrauch, die produzierten Kubikmeter, die abgearbeiteten Aufträge oder eine Datenübersicht aus dem Klimaschreiber.

Weitere Details zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit finden sich in der Klima-App, wobei Türmerleim nicht nur die Software, sondern mit mehreren Sensoren auch die nötige Hardware für eine perma-



Mithilfe der PAM von Türmerleim hat Holzbau Gröber den BSH-Produktionsprozess jetzt noch besser im Griff



Für Raphael Schulz von Holzbau Gröber bringt die PAM zahlreiche Arbeitsvereinfachungen und eine Vielzahl an wertvollen Informationen

nente Klimaüberwachung aller relevanten Produktionsbereiche lieferte. „Wir bekommen alle Klimadaten automatisch und in Echtzeit, was uns bei einer Fehlentwicklung ein rasches Eingreifen ermöglicht und uns zudem viel Aufwand für die Dokumentation erspart“, freut sich Schulz, und Metzger fügt hinzu, dass die Klima-App alle erhobenen Daten genau archiviert und man automatisch jede Woche Informationen zur Ablage bekommt: „Das spart nicht nur uns, sondern auch der MPA, unserer Überwachungs- und Zertifizierungsstelle, viel Arbeit, da alles auf einen Blick ersichtlich ist und keine Ordner mehr gewälzt werden müssen“, verdeutlicht Metzger.

Optimierte Qualitätskontrolle

Eine weitere nützliche Anwendung, die Türmerleim erfolgreich in die PAM integrierte, ist der Qualitätsassistent. Mit ihm ist es erstmals gelungen, die gesamte werkseigene Produktionskontrolle gemäß Hersteller-norm in einem integrierten System durchzuführen. „Wie viele unserer Entwicklungen ist auch der Qualitätsassistent in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstanden“, informiert Willi Baun, der bei Türmerleim für Maschinentchnik mit Fokus auf digitale Dienstleistungen zuständig ist.

Besonders hebt Baun die Arbeitserleichterung hervor: „Der Mitarbeiter muss nur noch die Nummer des Prüfkörpers abtippen, alles andere – wie die Eingabe der Prüfkörperdimensionen, der Bauteilfestigkeit oder das Anlegen der Prüfung – übernimmt der Assistent.“ Die Ergebnisse werden grafisch und tabellarisch dargestellt.

Alle Aufträge im Blick

Für ein möglichst einfaches Einsehen von Produktionsdetails entwickelte Türmerleim den Jobviewer. Dieser hat sich über die Jahre

im Leimassistenten bewährt und wurde in der PAM noch einmal deutlich verbessert. „Egal, ob spezielles Bauvorhaben, Schicht oder Auftrag – im Jobviewer kommen wir mit wenigen Klicks zu den richtigen Bauteilen und erhalten rasch eine Übersicht und mit ein paar weiteren Klicks einen detaillierten Einblick bis hin zu den Produktionsparametern jeder einzelnen Lamelle“, erläutert Schulz, der insbesondere die Verknüpfung aller erhobenen Parameter schätzt: „Wenn ich im Jobviewer einen bestimmten Auftrag auswähle, sind die Auftragsdaten bereits mit den jeweiligen Qualitätsdaten und den Klimadaten verknüpft, was uns wertvolle Informationen liefert, ohne dass wir danach suchen müssen.“

Für noch tiefere Einblicke in die Produktionsabläufe sorgt eine Statistik-App, die individuell konfigurierbare Auswertungen von allen Daten in der PAM ermöglicht. „Die Sta-

tistik-App gibt uns noch mehr Kontrolle über unsere Produktion, zeigt uns Optimierungspotenziale auf und kann uns zudem bei künftigen Investitionsentscheidungen wichtige Informationen liefern“, bringt Schulz die Vorteile von vernetzten, gut aufbereiteten Daten auf den Punkt.

Sinnvoll ist die PAM laut Weber für Betriebe jeder Größe: „Das beginnt beim kleinen Schreiner, der lediglich die Klima-App nutzt, bis hin zum Industriebetrieb, der das Potenzial der Plattform voll ausschöpft.“ Hierfür setzt Türmerleim auf ein „Pay-per-Use“-Modell, das nicht pauschal, sondern nach produzierten Kubikmetern abrechnet. „Somit zahlen wir nur die Leistungen, die wir tatsächlich beziehen, und vermeiden unnötige Kosten. Unterm Strich bietet uns die PAM in vielen Bereichen einen großen Mehrwert zu einem fairen Preis“, fasst Schulz abschließend zusammen. //

Die Türmerleim-Mitarbeiter Matthias Weber (li.) und Willi Baun (3. v. li.) freuen sich über die erfolgreiche Zusammenarbeit mit Holzbau Gröber in Person von Tomas Metzger (2. v. li.) und Raphael Schulz (re.)



Holzbau Gröber, einer der erfahrensten Leimholzproduzenten für den Ingenieurholzbau in Deutschland, arbeitet bereits seit Jahrzehnten erfolgreich mit Türmerleim zusammen



Die Plattform für Assistenzsysteme und Maschinen, kurz PAM, gibt den Anwendern mit nur einem Klick einen einfachen Überblick über wesentliche Produktionsparameter



Rethink. Recalculate. Reform.

BASF

We create chemistry

Rethink. Unsere emissionsreduzierten Produkte für eine nachhaltige Zukunft bieten der Holzwerkstoffindustrie „Best-in-Class“ Lösungen auf dem Weg zur Klimaneutralität.

Recalculate. Gemeinsam berechnen wir den CO₂-Fußabdruck Ihres Einkaufs bei BASF und helfen Ihnen, das Potenzial zur CO₂-Einsparung Ihrer Produkte zu ermitteln.

Reform. Mit unseren einzigartigen Lösungen unterstützen wir Sie als zuverlässiger Partner auf Ihrem Weg in eine nachhaltige Zukunft.



Weitere Informationen unter:
[basf.com/holzbindemittel](https://www.basf.com/holzbindemittel)

Besuchen Sie die Website
unseres Partners:



türmerleim
Experience in Adhesives

