



LEDINEK
INNOVATIVE • POWERFUL • DURABLE

ANWENDERBERICHT

HERSTELLER VON HOLZVERARBEITUNGSMASCHINEN NUTZT WSCAD

WS **CAE**
ELECTRICAL ENGINEERING

Auf einen Blick:

Kunde

- Ledinek Engineering d.o.o, Hoče, Slowenien
- Hersteller von hochwertigen Holzverarbeitungsmaschinen und Produktionsanlagen
- Weltweit tätiges Familienunternehmen seit 1907

Situation

- Steigende Anforderungen der Kunden bezüglich Komplexität und Qualität
- Eigene Standards größerer Kunden müssen individuell berücksichtigt werden
- Projektbetreuung von der Planung und Konstruktion bis zur Montage und Inbetriebnahme

Eingesetzte Software/Hardware

- E-CAD-Software von WSCAD mit den Modulen Electrical Engineering und Cabinet Engineering

Nutzen

- Einsatz der Software für Schaltpläne und Schaltschrankbau
- Schaltpläne machen 70 Prozent der Dokumentation aus und dienen als Grundlage für den Schaltschrankbau
- schnelle und effiziente Arbeitsweise
- normensichere und mehrsprachige Dokumentation

Ledinek Engineering aus Hoče in Slowenien ist ein weltweit anerkannter Hersteller von hochwertigen Maschinen und Anlagen für die Holzverarbeitende Industrie. Mit einem breit gefächerten Portfolio an einzelnen Maschinen zur Bearbeitung von Hölzern bis hin zu schlüsselfertigen Produktionsanlagen für die Herstellung von Sperrhölzern (Cross-Laminated Timber) und Leimhölzern (Glulam Timber) beliefert Ledinek Kunden auf der ganzen Welt. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 250 Mitarbeiter in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Vertrieb und Service.

Größe der Kunden und ihre Erwartungen wachsen

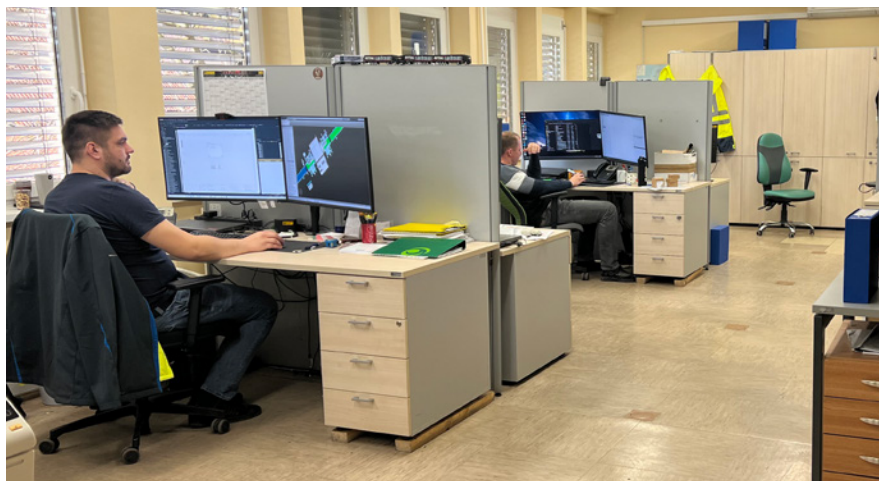
Die Anforderungen, die Kunden an Ledinek stellen, sind in den letzten Jahren stetig gestiegen. Neben neuen und innovativen Funktionen liegt ein besonderes Augenmerk auf einer besseren Verarbeitungsqualität und Produktdokumentation. Größere Kunden haben zudem eigene Standards entwickelt, die eine individuelle Anpassung und Herstellung der Anlagen erfordern. Ledinek betreut seine internationalen Kunden von der Idee über die Planung und Konstruktion bis zur Lieferung und Montage vor Ort. Im letzten Schritt werden Anwender in der Bedienung der Maschinen und Anlagen geschult. Einzelne Projekte können einen Wert von über zehn Millionen Euro haben.

WSCAD ELECTRIX für die Elektroplanung

Die Abteilung Elektrokonstruktion verfügt über elf WSCAD Lizenzen, die sie für die elektrotechnische Planung der Maschinen und Anlagen verwendet.

Mit WSCAD werden Schaltpläne und Schaltschrankaufbauten inklusive der gesamten Dokumentationen erstellt. Diese Planungs- und Konstruktionsunterlagen liefern die Grundlage für die Fertigung sowie die anschließende Installation und Inbetriebnahme der gesamten Produktionslinie von Ledinek. Bereits vor 25 Jahren hat sich Ledinek für den Einsatz der E-CAD-Software von WSCAD entschieden und profitiert seither täglich davon. Um das Beste aus der Software herauszuholen und die Effizienz zu steigern, ist in einem nächsten Schritt die Anbindung an das hauseigene ERP-System vorgesehen. Dadurch sollen wesentliche Prozesse im Unternehmen effizient miteinander verzahnt werden: Produktion, Elektromontage, Lagerhaltung und Beschaffung. Auch die Herstellung der Schaltschränke läuft damit erheblich einfacher.

Etwa 70 Prozent der Arbeit mit WSCAD entfällt auf die Entwicklung von Schaltplänen und ihrer Dokumentation. Eingesetzt wird dafür die Disziplin Electrical Engineering. Die Schaltpläne liefern die Grundlage, auf der die Konstruktion der Schaltschränke mithilfe der Disziplin Cabinet Engineering aufsetzt. Bereits erfasste Komponenten und Bauteile können sofort weiter genutzt werden. Der Füllgrad der Kabelkanäle wird angezeigt, Verbindungen automatisch geroutet und eine 3D-Visualisierung dient neben fotorealistischen Bildern vor allem der Kollisionsprüfung auf Basis realer Bauteilabmessungen. Im letzten Jahr haben neun Ingenieure über 45.000 Seiten an Dokumentation erstellt. WSCAD ermöglicht es auch, den Produktionsvorgang während der Planungsphase



WSCAD-Softwarelizenzen sind in der Abteilung für Elektroplanung im Einsatz



Ledinek verwendet die WSCAD-Software, um Schaltschränke zu entwerfen

in mehrere Abschnitte zu unterteilen. Da jedes Teil als Ganzes funktioniert, lassen sich Informationen aus anderen Projekten problemlos weiter verwenden. Großes Potenzial für die Wartung und Instandhaltung sieht Ledinek künftig im Einsatz der Cabinet AR App (Augmented Reality).

Ein Multi-Millionen-Dollar-Projekt und die erfolgreiche Anpassung etablierter Lösungen

Eines der größeren Projekte, bei denen Ledinek die WSCAD Software eingesetzt hat, war die Entwicklung und Installation einer Produktionsanlage für einen Kunden in Schweden. Das Vorhaben im Wert von mehreren Millionen Euro musste extrem hohe Anforderungen erfüllen. Üblicherweise engagieren Investoren bei Projekten dieser Größenordnung immer einen

internen Gutachter oder ein Team, das in allen Phasen direkt beteiligt ist. So bleibt sichergestellt, dass alle erforderlichen Standards und Anforderungen erfüllt werden, sowohl auf unternehmens- als auch auf nationaler Ebene. Tatsächlich waren die Anforderungen an die Elektrotechnik in diesem Fall so umfangreich, dass sie in allen Phasen einen völlig neuen Ansatz erforderten – von der Planung bis zur Umsetzung.

Der offizielle Vertriebspartner für die WSCAD Software in Slowenien ist EXOR ETI d.o.o. Für das Team von Ledinek ist die Zuverlässigkeit und die schnelle Reaktion bei technischen Fragen von ganz entscheidender Bedeutung.

Als Ziel für die Zukunft will Ledinek seinen erfolgreichen Weg fortzuset-

zen und sowohl seine Position als weltweiter Lieferant von Maschinen und Anlagen für die Holzverarbeitende Industrie weiter festigen, als auch durch weitere Innovationen deren Entwicklung mitgestalten. Der verstärkte Einsatz der WSCAD Software wird dabei ganz sicher einen wichtigen Beitrag leisten.

Die WSCAD GmbH mit Sitz in Bergkirchen bei München gehört zur Buhl Unternehmensgruppe mit 800 Mitarbeitern und ist seit über 30 Jahren auf die Entwicklung von E-CAD-Lösungen spezialisiert. Zu den Kunden zählen Planungs- und Ingenieurbüros, mittelständische Unternehmen und internationale Konzerne. Über 40.000 Anwender aus den Branchen Maschinen- und Anlagenbau sowie aus der Gebäudeautomation und Installationstechnik arbeiten mit der integrativen WSCAD Software. Auf einer Plattform mit zentraler Datenbank vereint sie die sechs Disziplinen Elektrotechnik, Schaltschrankbau, Verfahrens- und Fluidtechnik, Gebäudeautomation und Elektroinstallation. Ein Komponententausch ist sofort in den Plänen aller Disziplinen vollzogen.

Mechanismen zur Automatisierung verkürzen den Zeitaufwand für Planung und Konstruktion von mehreren Wochen bis auf wenige Stunden – und das bei höherer Qualität der Arbeitsergebnisse. Moderne mobile Apps erleichtern Instandhaltern, Servicetechnikern, Installateuren und Gebäudeplanern die tägliche Arbeit. Über 1,4 Millionen Artikeldaten von mehr als 400 Herstellern im WSCAD-, DWG-, EDZ*- und 3D-STEP-Format stehen auf wscaduniverse.com bereit, der weltweit mächtigsten E-CAD-Datenbibliothek. Ihre Nutzung ist kostenlos, die Einstellung der Produktdaten durch die Hersteller ebenfalls.

Mithilfe von elf nahtlos integrierten Dienstleistungen der WSCAD Global Business Services setzen Anwender die WSCAD-Lösung vom Start weg produktiv und in vollem Umfang ein. Dazu zählen Engineering und Migration Check-ups, Beratung und Schulung, Digitalisierung von Papierdokumenten oder die Konvertierung von Elektro-CAD-Fremdformaten.

**Die hier genannten Markennamen, Logos und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Auflistung von Unternehmen oder ihren Logos soll keine Billigung oder direkte Verbindung zur WSCAD GmbH bedeuten.*

WSCAD GmbH
Dieselstraße 4
85232 Bergkirchen
Tel. +49 8131 3627-98
E-Mail: info@wscad.com
www.wscad.com

