

SOFTWARE

100 % BIOMASSE ALS PROZESS-ENERGIE

BEI PENEDER BAU-ELEMENTE GMBH



UNTERNEHMENSINFORMATIONEN

Als Spezialist für Industrie-, Gewerbebau & Brandschutz hat sich Peneder in seinem rund 100-jährigen Bestehen vom einfachen Handwerksbetrieb im oberösterreichischen Atzbach zum international tätigen Familienunternehmen mit knapp 400 Mitarbeitern entwickelt.

Getreu dem Motto „Gelebte Nachhaltigkeit“ wurde 2021 in der automatisierten Produktion von Brandschutztüren und -toren der Einbrennprozess bei der Beschichtung mit Pulverlacken komplett neu aufgestellt. Die vollständige Substitution von Gas durch Biomasse und die damit verbundenen ökologischen und logistischen Optimierungen resultieren zudem in einer gesteigerten Produktivität.

FEATURES/VORTEILE



- **38 % Reduktion des Energiebedarfs**, durch **Neudesign des Prozessumfeldes** in der Pulverbeschichtung
- **Signifikante Reduktion der Taktzeit**, durch Optimierung der Prozesskette
- Stabiler **Folgeprozess** durch **Abkühlzone**
- **Wärmerückgewinnung (70°C)** für **Klebeprozess** und **Gebäudeheizung** durch **Abwärmenutzung**
- Umstieg auf **100 % Biomasse** durch **Reengineering** des gesamten Prozesses



STIWA **Building Solutions**
Ihr Partner für Digitalisierung & Dekarbonisierung

PENEDER 
FAST FORWARD

UNSERE LEISTUNGEN

- **Engineering:** Noch vor Beginn der Gebäudeplanung – wo die Kostenbeeinflussungsmöglichkeit am größten ist – entwickeln wir neue innovative Ansätze im Bereich Produktion, Logistik und Energie
- **Förderungsabwicklung:** Im Zuge der Gebäudeplanung prüfen wir mögliche Fördertöpfe und reichen wickeln Förderungen von Einreichung bis Endabrechnung ab
- **Integrales Engineering:** Zur Sicherstellung der innovativen Ziele koordinieren wir die verschiedenen technischen Fachplaner wie z.B. Elektro- & Haustechnik, Logistik, Produktion, Prozess, Geologie usw.
- **Gebäudeautomation:** Sie steuert und analysiert alle gebäudetechnischen Gewerke und kommuniziert mit Energieerzeugung, Produktionsanlagen und Intralogistiksystemen. So werden Synergien zwischen Gebäude und Produktion genutzt – die Grenzen zwischen Fertigungs- und Gebäudeautomation verschwimmen.
- **Begleitung 1. Betriebsjahr:** Nach der Abnahme bringen wir das Gesamtsystem aus Gebäude und Produktion in Einklang
- **Support:** Verlässliche Unterstützung durch unsere Experten
- **Lebenszyklusbetreuung:** Basierend auf einer Vielzahl automatisch erfasster Daten analysieren wir regelmäßig Energieverbrauch, Nutzerverhalten und Produktionsprozesse unserer Kunden. Wir optimieren den Energiebedarf und Produktionsbedingungen auf Leistungseffizienz und Produktqualität und analysieren Systemreserven für künftige Produktionserweiterungen und Umbauten.
- **Nachhaltigkeit und gesetzliche Verpflichtungen:** Erstellung CO2-Bilanzen und Durchführung von Energieaudits nach EEffG (Österreich) und EDL-G (Deutschland)



STIWA GROUP BUILDING SOLUTIONS

Mit unserer Erfahrung aus dem Maschinenbau und unserem Ansatz, **ein Gebäude als Maschine** zu verstehen, meistern wir sämtliche Herausforderungen und Schnittstellenthemen zwischen Mensch, Maschine und Gebäude.

Wir erkennen, analysieren und optimieren Ihr Umfeld und **Sie konzentrieren sich auf Ihre Produktion.**

Ob Neubau oder Bestand - mit unseren Dienstleistungen schaffen wir **maßgeschneiderte Lösungen** sowohl im Greenfield als auch im Brownfield. Durch die **Einbindung Ihrer Maschinen** schaffen wir eine **bedarfsgerechte Versorgung** aller Systeme. Mit unserer Software liefern wir die notwendigen Daten für die Dekarbonisierung.

ANSPRECHPARTNER



Philipp Stelzmüller
Geschäftsbereichsleitung
STIWA Building Solutions

T: +43 664 80 80 38 65
M: philipp.stelzmueller@stiwa.com



STIWA **Building Solutions**