

100 % BIOMASSE ALS PROZESS-ENERGIE

BEI PENEDER BAU-ELEMENTE GMBH

KUNDENVORSTELLUNG

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.

NUTZEN



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

STIWA GROUP GEBÄUDEAUTOMATION

Energieeffiziente Gebäude & maximale Flexibilität

Basierend auf jahrelanger Erfahrung mit Unternehmen in der produzierenden Industrie realisieren wir ein optimales Produktionsumfeld sowohl in Einzelprojekten wie auch in der Zusammenarbeit mit ausführenden Unternehmen bzw. Generalunternehmern im Gebäudebau. Die integrale Planung von Projektbeginn bis zu Abnahme und eine Begleitung im laufenden Betrieb stellen dabei sicher, die gesetzten Ziele gemeinsam zu erreichen. Durch intelligente Vernetzung Ihrer Produktionsanlagen, Logistik, Gebäudetechnik und Energiesysteme senken wir die Gesamtenergiekosten um bis zu 30% bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität. Zudem forcieren wir die Unabhängigkeit von Gas und Öl durch Abwärmenutzung.

UNSERE LEISTUNGEN



» **Energie- und Prozess-Engineering:**

Noch vor Beginn der Gebäudeplanung – wo die Kostenbeeinflussungsmöglichkeit am größten ist – entwickeln wir neue innovative Ansätze im Bereich Produktion, Logistik und Energie.

» **Fachliche Koordination der Technikplanung (= Integrator):**

Zur Sicherstellung der innovativen Ziele koordinieren wir die verschiedenen technischen Fachplaner wie z.B. Elektro- & Haustechnik, Logistik, Produktion, Prozess, Geologie usw.

» **Realisierung bereichsübergreifender Gebäudeautomation:**

Sie steuert und analysiert alle gebäudetechnischen Gewerke und kommuniziert darüber hinaus mit Energieerzeugung, Produktionsanlagen und Intralogistiksystemen. So werden Synergien zwischen Gebäude und Produktion genutzt – die Grenzen zwischen Fertigungs- und Gebäudeautomation verschwimmen.

» **Monitoring und Kontinuierlicher Verbesserungsprozess (KVP):**

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.

» **Durchführung von Energieaudits nach EEffG (Österreich) und EDL-G (Deutschland)**

» **Erstellung CO₂-Bilanzen nach „Green House Gas Protokoll“ Scope 1 und Scope 2**

IHRE ANSPRECHPARTNER



STIWA Gebäudeautomation
Thomas Führer
Geschäftsbereichsleiter
Softwarepark 37
4232 Hagenberg im Mühlkreis

Tel.: +43 7236 3351 - 9022
Mobil: +43 664 80 80 38 22
E-Mail: thomas.fuehrer@stiwa.com



STIWA Gebäudeautomation
Philipp Stelzmüller
Teamleiter Engineering
Softwarepark 37
4232 Hagenberg im Mühlkreis

Tel.: +43 7236 3351 - 9065
Mobil: +43 664 80 80 38 65
E-Mail: philipp.stelzmueller@stiwa.com