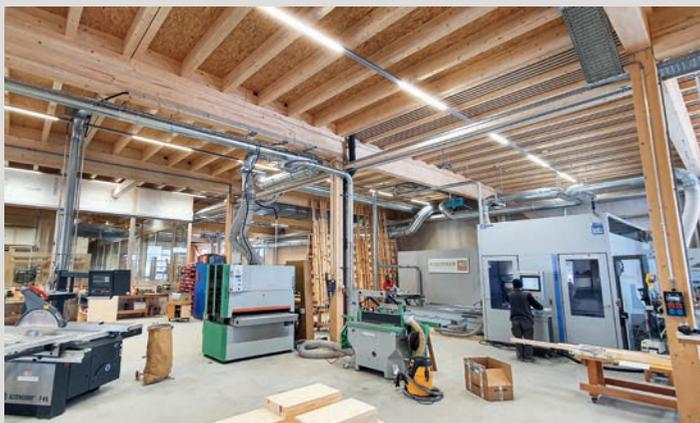


FUCHS AADORF. Mit einer top Absaugtechnik wird der Produktionsprozess vereinfacht und optimiert. Durch neueste Technologien einsatzbereit zu sein, ermöglicht es Fuchs Aadorf, die individuellen Anforderungen an das Absaugsystem kundenorientiert anzupassen.

Grössere Effizienz mit mehr Komfort



Bilder: Fuchs Aadorf

Der isolierte Filterturm überzeugt durch minimale Lärmemissionen (l.). Die Verrohrung der Einzelmaschinen ist perfekt angepasst.

Bei der Firma Riederer AG Schreinerei und Fensterbau im Industriegebiet von Maienfeld GR entstand eine neue Produktionshalle. Das Konzept wurde in Zusammenarbeit mit der Firma Tre Innova AG erstellt. Die Projektierung wurde für alle Bearbeitungsprozesse, den Materialtransport und die bedarfsgesteuerte Filteranlage als energieoptimierte Lösung ausgelegt. Dies unter folgenden Kriterien:

- Energieeffizienz über Bedarfssteuerung und Drehzahlregelung
- Vollautomatisches Filtersystem
- Getaktete Materialentsorgung
- Geringe Lärmemissionen
- Individuelle Steuerung mit Asi-Bus-System
- Ausbaufähigkeit

System Reinluft-Filteranlage

Der grosse Maschinenpark der Riederer AG wurde über drei Absaugstränge erfasst. Die Aufteilung erfolgte über die Stränge mit dem CNC-Bearbeitungszentrum, dem Massivholz-Zuschnitt und allen weiteren Standardmaschinen. Darin enthalten sind auch der Vierseitenhobel und die Breitbandschleifmaschine. Beim Bearbeitungszentrum wurde zum Transportband ein spezieller Fänger installiert, welcher über einen automatischen Schieber an das Rohrsystem angeschlossen ist und manuell zugeschaltet werden kann. Aufgrund der Nähe zum

Gebäude war es wichtig, dass die Filteranlage sehr leise arbeitet. Die Transportleitung führt unter der Filteranlage direkt zum nebenstehenden Späne-Container mit 37 m³ Volumen. Die Füllstandsüberwachung des Containers meldet über die Steuerung, wann dieser gewechselt werden muss. In der Wechselzeit wird das anfallende Material im Unterbau der Anlage gepuffert. Somit gibt es keine Unterbrüche im Produktionsablauf.

Konstante Absaugleistung

Herzstück der Filteranlage ist die Steuerung mit Frequenzumformer. Dieser sorgt dafür, dass der zweite Ventilator erst zuschaltet, wenn der erste das Maximum erreicht hat. Mittels Filterdifferenz-Druckmessung wird eine konstante Absaugleistung gewährleistet, dies unabhängig vom Verschmutzungsgrad des Filters. Dank der Einzelschieberansteuerung werden nur die Stutzen der aktiven Aggregate geöffnet. Alle Parameter und die Benutzer-Oberfläche der Steuerung werden über ein Client-System auf dem gewünschten PC passwortgeschützt angezeigt. Beim Projekt galt es, alle Vorschriften der Suva, der VKF, der Luft-rückführung und des Explosionsschutzes zu erfüllen. Die Al-Ko-Filteranlage Profi-Jet mit ihrem Paneel-System bietet ein höchstes Mass an Schall- und Wärmeschutz. Die effizienten Ventilatoren arbeiten mit einem

Wirkungsgrad von bis zu 87 Prozent. Bestens bewährt hat sich die Filterabreinigung mit dem Jet-System.

Partnerschaftliche Zusammenarbeit

Die Flexibilität des Systems ist ein weiterer wichtiger Pluspunkt für zukunftsorientierte Betriebe. Die Steuerungstechnik ist bei den Anlagen von Fuchs Aadorf Absaug- und Lufttechnik mit den Partnern CFA Service GmbH (Schaltschränke und Software) und Zellcom AG (Anlagenverkabelung) immer auf dem neuesten Stand. Fuchs Aadorf überzeugt durch individuelle Lösungen mit termingerechten Inbetriebnahmen. Zu den Stärken der Firma gehören die exakte Planung und das branchenübergreifende Fachwissen. Die hervorragende Zusammenarbeit krönte den Erfolg des Projekts.

→ www.fenster-riederer.com

→ www.treinnova.ch

FUCHS AADORF
ABSAUG- UND LUFTTECHNIK
Mehr Energie für anderes.

FUCHS AADORF Absaug- und
Lufttechnik GmbH
Kieswerkstrasse 4
8355 Aadorf
Telefon 052 368 03 03
info@fuchs-aadorf.ch
→ www.fuchs-aadorf.ch

Der Akku für Dach und Holz.



CAS

metabo
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

mafil

PREBENA

25 Marken – 280 Maschinen – 1 Akku
Entdecke die kabellose Freiheit – herstellerübergreifend

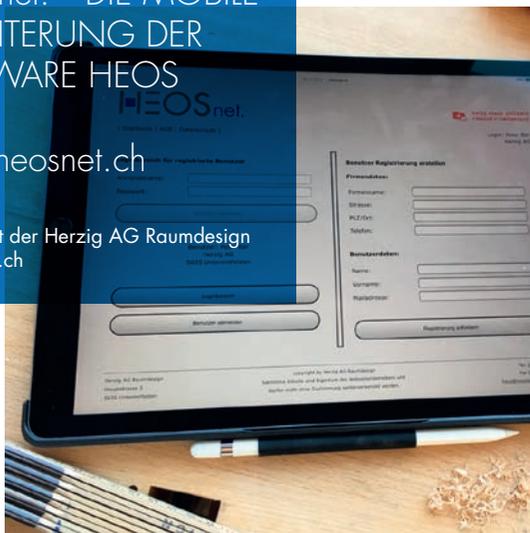
HERZIG OPERATION SYSTEM ©

HEOSnet. – DIE MOBILE
ERWEITERUNG DER
SOFTWARE HEOS

www.heosnet.ch

Ein Produkt der Herzig AG Raumdesign
www.heos.ch

HEOSnet.



myfenster.ch

FENSTER UND TÜREN
FÜR IHR TRAUMHAUS

Fenster
Balkontüren
Hebeschiebetüren
Haustüren
Sonnenschutz



www.myfenster.ch

Konfigurieren Sie Ihre Wunschfenster jetzt
bequem im Online-Shop!

Herzog Elmiger
Holz mit Herz



Grösstes Holzwerkstofflager der Zentralschweiz

Im grössten Holzwerkstofflager der Zentralschweiz werden über 3'500 innovative Holzwerkstoffe, 120 Holzarten als Furnier und 70 als Schnittholz bevorratet. Besuchen Sie uns auf herzog-elmiger.ch