

HÖRBURGER



Energietechnik mit Zukunft

Teilklimaanlage in
der Weberei bei TFE

www.tfe.at

1711 nüziders

Stabiles Klima für die Weberei von TFE



Zuluftverteilung Weberei.
Foto Statement: Darko Todorovic

Die Einhaltung definierter Feuchte- und Temperaturwerte sind für einen effizienten und reibungslosen Betrieb einer Weberei unerlässlich. Die maßgeschneiderten Lösungen von Hörburger sorgen für eine optimale Luftversorgung zur Schaffung stabiler Produktionsbedingungen.

Passende Luftfeuchte und Temperatur

Zur Erreichung der erforderlichen Luftkonditionen sind 2 Luftwäscher mit einer Luftleistung von je 100.000 m³/h im Einsatz. Durch intensive Vermischung von Luft und Wasser wird ein definierter Stoffübergang zwischen beiden Medien erreicht. Dazu wird in den Luftstrom Wasser mit hohem Druck eingespritzt, wobei durch spezielle Sprühdüsen mit sehr feinem Tropfenspektrum eine große Wasseroberfläche für den zum Stoffübergang erforderlichen Kontakt beider Medien erzeugt wird.

Durch diesen Effekt erfolgt die Befeuchtung beziehungsweise Kühlung der Zuluft. Alle Prozesse erfolgen in Form von »adiabaten« Zustandsänderungen d.h. ohne fremde Energiezufuhr. Daraus resultiert ein im Vergleich zu anderen Systemen sehr niedriger Energieaufwand und damit kostengünstiger Betrieb.

Die speziell auf die örtlichen Gegebenheiten angepassten Zentrallüftungsgeräte sind mit modernster Ventilatorentechnik ausgestattet und gewährleisten einen energieeffizienten Betrieb der Anlage.

Optimiertes Luftleitsystem

Bei der Konzeption des Luftleitsystems wurde spezielles Augenmerk auf eine gleichmäßige Luftverteilung, reduzierte Druckverluste und strömungsopti-

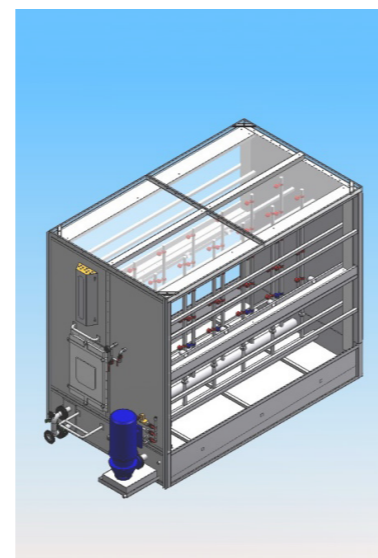
miertes Design gelegt. Die Zuluftbringung erfolgt turbulenzarm über trapezförmige Verdrängungsauslässe.

Planung

Eine spezielle Herausforderung an die Planung war die Integration der Anlagen in die bestehende Produktionshalle. Die gesamte Gebäudegeometrie sowie die bestehenden Medieninstallationen wurden erfasst und digitalisiert. Dies stellte die Grundlage für eine detailgetreue 3D Planung und Abstimmung sämtlicher Gewerke wie Drucklufttechnik, Elektroinstallation und Bautechnik dar. Eine einwandfreie Dokumentation der Systeme und die Nachvollziehbarkeit für die Wartung sowie den Unterhalt ist damit gewährleistet.

Umsetzung

Die Montage der gesamten Anlagen sowie der Rückbau des bestehenden Lüftungssystems während laufender



Luftwäscher zur Befeuchtung und Kühlung.



»Die Integration der lufttechnischen Anlagen in das bestehende Gebäude während laufender Produktion war für das gesamte Projektteam eine große Herausforderung.«

Ing. Simon Hörburger,
Geschäftsführer von Hörburger

Produktion war eine sehr spezielle Aufgabe. Diese konnte dank perfekter Organisation der Rahmenbedingungen durch die Bauherrschaft sowie die ausgezeichnete Zusammenarbeit sämtlicher Projektbeteiligten termingerecht erledigt werden.

Anforderungen von TFE:

- Lieferung und Montage von 2 Stück Teilklimaanlagen zur Einhaltung der raumklimatischen Anforderungen mit einer Gesamtluftkapazität von 200.000 m³/h

Herausforderungen an Hörburger:

- Entwicklung und Planung der lufttechnischen Anlagen
- Lieferung und Montage der Anlagen im Bestand während laufender Produktion
- Rückbau der bestehenden Lüftungsanlage

Blick durch die gesamte Weberei.



Klimazentrale.



Lufttechnische Erschließung.



Energietechnik mit Zukunft

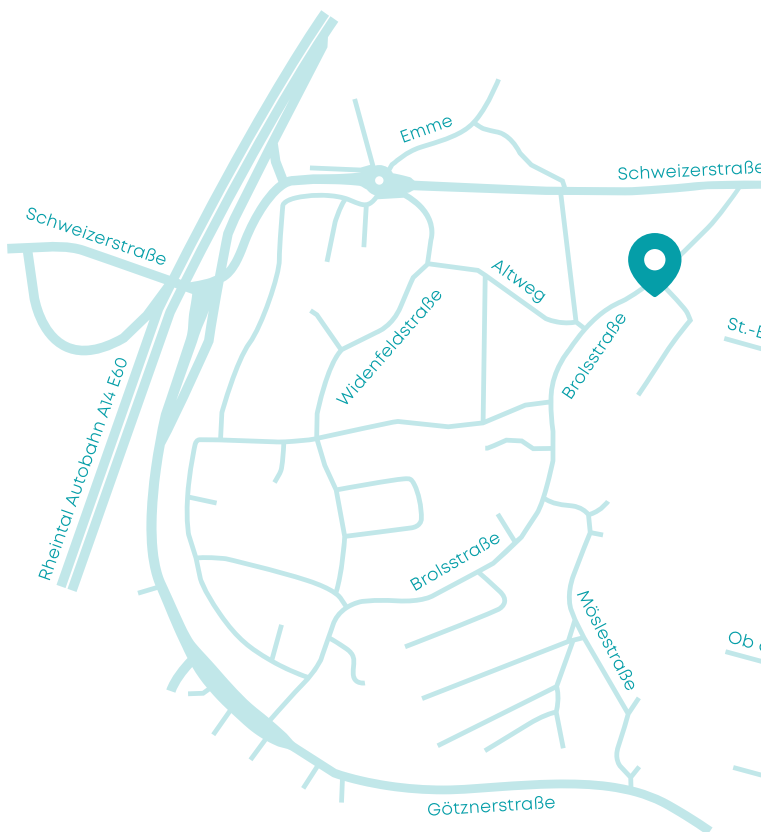
Hörburger gehört zu den führenden Anbietern hochwertiger Gesamtlösungen in den Bereichen Sanitär- und Heizungstechnik, Luft- und Klimatechnik sowie Anlagenbau. Das Familienunternehmen mit 85 Mitarbeitenden wird in vierter Generation von den Geschäftsführern Simon und Bertram Hörburger sowie Klaus Hämmerle geleitet.

Wir konzipieren Anlagen für Industrie- und Gewerbebetriebe in Vorarlberg und im Bodenseeraum, die speziell auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sind.

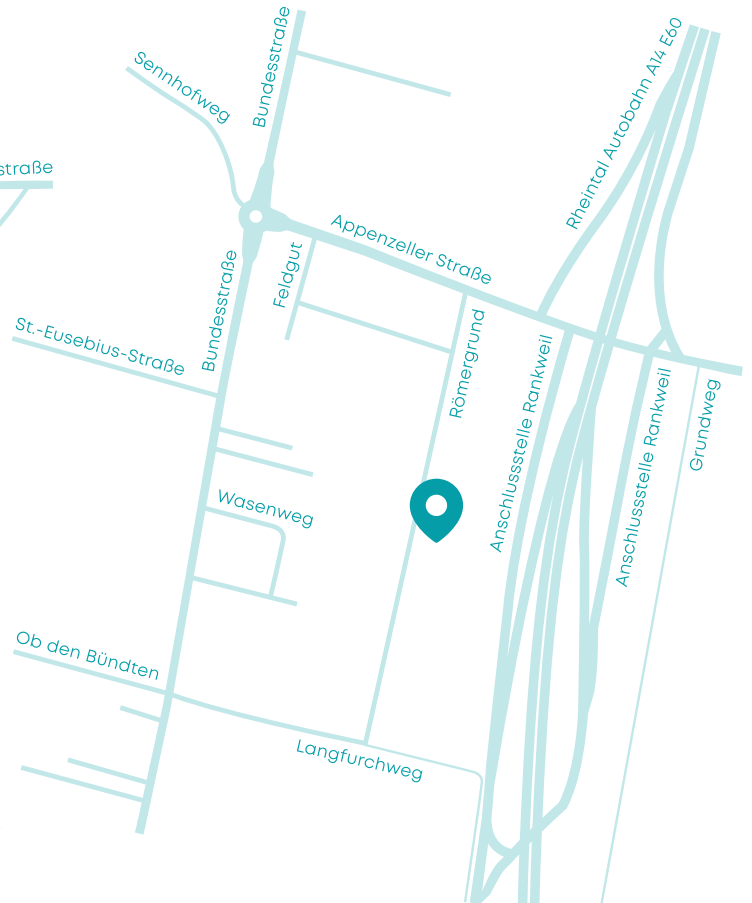
Auch für Bauträger und private Bauherren bieten wir individuelle, hochqualitative Lösungen.

Die Produktion für Luftleitsysteme ist in unser neues Fertigungsgebäude am Römergrund in Rankweil übersiedelt. Langfristig soll das gesamte Unternehmen an diesen neuen Standort verlegt werden.

Standort Ahtach



Standort Rankweil



HÖRBURGER

Hörburger GmbH & Co KG
Broisstraße 11-15, 6844 Ahtach, Österreich
T +43 5576 72483, www.hoerburger.at

