



## Referenzobjekt/Applikation



### Absauglösung für Elastomer-Beschichtungen



#### Problemstellung

- Dichtkeile für weichdichtende Absperrschieber werden automatisiert mit Elastomer-Beschichtung versehen
- Spezielles Tauchbecken zur Beschichtung wird mit 40 °C warmer Zuluft betrieben
- Entstehende Elastomer-Dämpfe müssen abgesaugt, gefiltert und nach außen geführt werden



#### Lösungsumsetzung

- In der Tauchanlage wird via zirkulierendem Luftstrom ein permanenter Unterdruck erzeugt
- Durch eine Be- und Entlüftungsanlage wird der Innenbereich der Tauchanlage permanent mit vorher gefilterter Außenluft versorgt
- Im Bodenbereich der Tauchanlage werden die Dämpfe abgesaugt und über ein Taschenfiltermodul in Ex-Ausführung zu 100% nach außen geführt
- Installation einer separaten Luftefassung - unabhängig von der Be- und Entlüftungsanlage



#### Anwendervorteile

- Die Wärmeenergie der Abluft wird zur Vorerwärmung der Zuluft genutzt
- Verschleppung der lösemittelhaltigen Luft in die Werkhalle ausgeschlossen
- Erreichen einer positiven Schadstoffbilanz, d.h. gute Luftbedingungen
- Gefilterte Abluft ist sauberer als Außenluft, die zur Belüftung angesaugt wird

