

## Customer Case



## Die Zukunft sauberer Innovationen mit MAN, Deutschland

MAN Truck & Bus SE ist ein weltweit führender Hersteller von Nutzfahrzeugen und Motoren. Der Standort in Nürnberg ist ein zentraler Innovationshub, der neben der Fertigung des klassischen 6-Zylinder-Reihenmotors auch eine neue Batteriefabrik beheimatet. Mit einer neuen Fertigungslinie, die etwa 15.000 m<sup>2</sup> umfasst, setzt MAN auf hochautomatisierte Prozesse, um Effizienz, Qualität und Nachhaltigkeit zu vereinen.

### Herausforderung

Die Fertigungslinie in Nürnberg stellt höchste Anforderungen an die Filtertechnik. Fortschrittliche Bearbeitungsverfahren wie Minimalmengenschmierung (MQL), Trockenbearbeitung und Nassbearbeitung erzeugen feine Aerosole und Ölnebel mit Partikelgrößen unter 1 µm. Um die Luftqualität in der Werkstatt optimal zu halten – und gleichzeitig Energieeffizienz sowie Nachhaltigkeit zu gewährleisten – war eine fortschrittliche Absaug- und Filtrationslösung unerlässlich.

### Die Lösung

Absolent Air Care GmbH lieferte ein maßgeschneidertes Filtrationssystem, das genau auf die Anforderungen des Werks in Nürnberg zugeschnitten ist. Die Lösung umfasst 14 Hochleistungs-Absauganlagen für Ölnebel, Ölrauch und Staub die zusammen eine Gesamtluftstromkapazität von 104.000 m<sup>3</sup>/h bereitstellen.

Die Anlagen wurden als sog. Inselösungen zusammengefasst und individuell für die verschiedenen Bearbeitungsprozesse konfiguriert – die kleinste Insel mit einer Absaugleistung von 4.000 m<sup>3</sup>/h, die größte mit aktuell 12.000 m<sup>3</sup>/h

Durch präzise 3D-Planung konnte ein 700 Meter langes Rohrnetz installiert werden, das speziell zur Minimierung von Energieverlusten entwickelt wurde. Hochwertige Materialien und ein spiralfreies Rohrleitungssystem gewährleisten eine hohe Effizienz und Betriebssicherheit. Mit einer langen Filterstandzeit und reduziertem Wartungsaufwand unterstützt das System eine nachhaltige und kosteneffiziente Produktion – Tag für Tag.

Möchten Sie Stillstandszeiten, Energieverbrauch und Wartungskosten reduzieren?

Kontaktieren Sie Absolent noch heute!



## Customer Case



### Das Ergebnis

Die installierten Filtersysteme bieten eine herausragende Leistung und garantieren eine saubere Arbeitsumgebung für die Mitarbeitenden. Der Energieverbrauch konnte um 50 % unter den ursprünglichen Erwartungen gehalten werden, was die Betriebskosten erheblich senkt und die Nachhaltigkeitsziele von MAN unterstützt.

Die Partnerschaft zwischen MAN und Absolent dient als Vorbild für die Kombination aus moderner Produktionstechnologie und effizienter Umweltlösung. Gemeinsam setzen wir neue Standards für die Industrie.

### Die Komplettlösung von Absolent

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung bietet Absolent komplett modulare Filtrationslösungen für die effiziente Entfernung von Ölnebel, Rauch und Staub in anspruchsvollen industriellen Umgebungen. Jedes System basiert auf einem modularen Aufbau, welcher eine optimale Konfiguration je nach Prozess, Emissionsbelastung und Luftmengenanforderung ermöglicht. Mehrstufige Filter gewährleisten eine lange Lebensdauer, einen niedrigen Energieverbrauch und eine konstant hohe Filterleistung.

Möchten Sie Stillstandszeiten, Energieverbrauch und Wartungskosten reduzieren?

Kontaktieren Sie Absolent noch heute!

