2024 - LANGELSHEIM

GRANULEX-PRODUKTIONSANLAGE, INDUSTRIEPRODUKTION, MSW-CHEMIE GMBH

PROJEKTJAHR
2024

BAUHERR
CLIMATECH Montage GmbH

LEISTUNG
Produktionslüftung & Störmeldemanagement

PRODUKTIONSLÜFTUNG FÜR EINE NEUE SPRENGSTOFFFABRIK. MSR-TECHNIK UNTER HÖCHSTEN SICHERHEITSANFORDERUNGEN.

Im Auftrag von CLIMATECH Montage GmbH übernahm Menzel Control die Produktionslüftung und das Störmeldemanagement für die neue Granulex-Produktionsanlage der MSW-Chemie GmbH in Langelsheim. Die MSW-Chemie, eine Tochtergesellschaft der K+S AG, hat mit dieser Anlage die größte Einzelinvestition ihrer über 100-jährigen Unternehmensgeschichte realisiert. GRANULEX ist ein granularer Emulsionssprengstoff, der speziell für den Einsatz in Salz- und Kalibergwerken entwickelt wurde und deutlich geringere Stickoxidemissionen freisetzt als bisherige Sprengstoffe. Damit erfüllt er die ab 2024 verschärften EU-Arbeitsplatzgrenzwerte für den Bergbau.

In einer Produktionsanlage für gewerbliche Sprengstoffe stellt die Lüftungstechnik sicherheitskritische Anforderungen. Explosive Staub- und Gaskonzentrationen müssen durch gezielte Luftführung zuverlässig unterhalb der Zündgrenzen gehalten werden. Luftwechsel, Strömungsrichtung und Druckverhältnisse sind dabei nicht nach Komfortkriterien ausgelegt, sondern nach den Vorgaben der Sicherheitstechnik und den einschlägigen Normen für explosionsgefährdete Bereiche.

Das Störmeldemanagement erfasst alle sicherheitsrelevanten Betriebszustände der Lüftungsanlage zentral und meldet Abweichungen sofort. In einem Produktionsumfeld dieser Art ist die lückenlose Überwachung der Lüftungsfunktion keine Komfortfunktion, sondern Bestandteil des Sicherheitskonzepts der gesamten Anlage.

menzel control GmbH
Stöhrerstraße 5 c
04347 Leipzig Tel. 0341-234099-0