

Fallstudie

# Maximaler Schutz durch gesetzeskonforme Doppelrohrsysteme aus Kunststoff

Sicherer Transport diverser  
Chemikalien während des  
Produktionsprozesses



# Schutz von Mitarbeitenden, Umwelt und Unternehmen

Die **ams-OSRAM International GmbH Regensburg** ist ein Tochterunternehmen der **ams-Osram Gruppe** und auf optische Halbleiter und LED-Technologie spezialisiert. Ihre Produkte werden in den Bereichen Beleuchtung, Visualisierung und Sensortechnik eingesetzt. Das Unternehmen plante eine Erweiterung seiner Produktionsanlagen und benötigte ein zuverlässiges Doppelrohrsystem, um die Sicherheit der Mitarbeitenden und Umwelt zu gewährleisten. So wandte sich **OSRAM** an **GF Piping Systems** und wählte das **CONTAIN-IT Plus System**.

## Projekthintergrund

Für die Herstellung von Halbleitern und LED-Technik ist die Bereitstellung und Aufbereitung von hochreinem Wasser und speziellen Chemikalien erforderlich. Um deren sicheren und zuverlässigen Transport zu gewährleisten und strenge Richtlinien einzuhalten, setzt die **ams-OSRAM International GmbH** auf Doppelrohrsysteme. Nach der Planung einer Produktionserweiterung suchte das Unternehmen nach einem modernen Doppelrohrsystem aus Kunststoff, welches sich für eine breite Palette an Substanzen eignet. Ausserdem wollte die **ams-OSRAM International GmbH** zwei Gebäude miteinander verbinden, die über unterschiedliche Steuerungssysteme verfügen. **Bilfinger Life Science**, ein Spezialist für Anlagenplanung und Rohrleitungsbau, wurde mit dem Projekt beauftragt.

## Gewählte technische Lösung

Bei der Planung fällt die Wahl auf **CONTAIN-IT Plus** von **GF Piping Systems**, eine leichte Doppelrohrlösung aus Kunststoff. Die führende Anbieterin von Durchflusslösungen verfügt über ein vielfältiges Produktportfolio (u. a. Rohre, Armaturen, Ventile, mechanische Trennung, Leckagedetektion, sowie Maschinen und Werkzeuge für Verbindungstechniken), welches an die spezifischen Anforderungen eines Projektes angepasst werden kann. **CONTAIN-IT Plus** wurde nach der führenden Richtlinie **DVS 2210-2** für Doppelrohrsysteme entwickelt und kann durch Stumpfschweissen, Infrarotschweissen, Elektroschweissen oder durch Kleben verbunden werden. Transparente Abschnitte im äusseren Schutzrohr ermöglichen eine schnelle und einfache visuelle Prüfung bei Routineinspektionen.

## Erreichte Verbesserungen

Trotz eines rigorosen Zeitplans und enger Installationsräume konnten die kompakten und leichten Komponenten schnell eingebaut werden, ohne die Produktion unnötig zu beeinträchtigen. Aufgrund der Materialeigenschaften der ausgewählten Kunststoffe, wie Polyethylen (PE100) für das Aussenrohr, ist das neue Doppelrohrsystem langlebig und zuverlässig und benötigt nur minimalen Wartungsaufwand. Darüber hinaus konnte das an das Medium angepasste Innenrohr auf Dichtheit geprüft werden, bevor das Aussenrohr verbunden wurde, was zusätzliche Sicherheit

bedeutete. Während des gesamten Projektes bot **GF Piping Systems** Planungsunterstützung, lieferte zusätzliche Ausrüstung für die Installation und führte Schulungen durch.



Die **ams-OSRAM International GmbH** benötigte ein modernes Doppelrohrsystem, das hohe Qualität und schnelle Installation verbindet.



Mit auf die Eigenschaften des Mediums in der Produktionsanlage abgestimmten Kunststoffen ist **CONTAIN-IT Plus** korrosionsfrei und wartungsarm.

## Vorteile

- **CONTAIN-IT Plus** bietet flexible Risikominimierung für den Transport gefährlicher Medien mit zusätzlichen Engineering- und Beratungsleistungen
- Durch das **DVS-konforme Schweissverfahren** kann die Verbindung des Innenrohrs vor dem Verschliessen des Aussenrohrs überprüft werden
- Korrosionsfreie, an die Medieneigenschaften angepasste Kunststoffe gewährleisten eine lange Nutzungsdauer und einen kostengünstigen Betrieb

## Ihr Kontakt

**Georg Fischer Piping Systems Ltd**  
Ebnatstrasse 111  
8201 Schaffhausen/Schweiz  
Telefon: +41 (0)52 631 11 11  
mail@georgfischer.com  
www.gfps.com

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt "Daten") sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten belegen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen von **GF Piping Systems**.

