

PROJEKTBERICHT OPALFILM® / OPALVARIO®

bremenports GmbH & Co. KG, Bremerhaven (D)

Das Unternehmen

Die bremenports GmbH & Co. KG betreibt seit 2002 den Hafen Bremen/Bremerhaven. Ein wichtiger Baustein der Hafenstruktur sind fünf Schleusen – darunter die Kaiserschleuse, die seinerzeit mit 223m die größte Seeschleuse der Welt war. Mit der Zeit hat sich Bremerhaven zu einem der wichtigsten Container- und Autohäfen Europas entwickelt, hier werden jährlich über 5,9 Mio. Container umgeschlagen. Da die Schleuse für die immer größeren Frachtschiffe zu klein wurde, waren bis 2011 umfassende Umbaumaßnahmen nötig, die auch die Leitstelle betrafen.

Das Problem

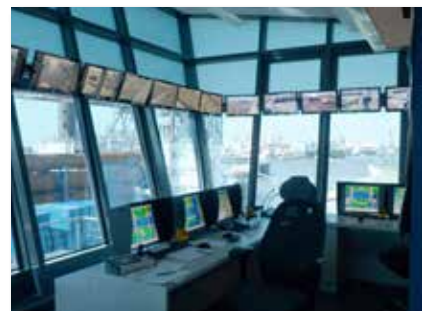
Der zentrale Steuerstand in dem neuen 12m hohen Turm bildet das Herz der neuen Schleuse, das mit großflächigen Fenstern ausgestattet wurde. Dies ermöglicht dem Schleusenmeister eine Rundumsicht auf die Schleuse. Mit Hilfe zahlreicher Monitore und Navigationsinstrumente wird dort der Schiffsverkehr gesteuert und überwacht. Da die Sonneneinstrahlung durch Fenster und Oberlichter störende Spiegelungen auf den Monitoren verursachte, war ein blendfreies und sicheres Arbeiten nicht mehr gegeben. Bremenports suchte daher nach einer Lösung, die bei unterschiedlichen Sonnenständen einen perfekten Blendschutz bietet. Zusätzlich legte der Betreiber großen Wert auf eine Raumabdunklung, die gleichzeitig die für die Mitarbeiter zwingend erforderliche freie

Durchsicht nach außen beibehält. Projektverantwortlicher Arnd Winkel, Geschäftsführer der Firma plan B RAUM Einrichtung, beriet sich mit dem Folienspezialisten HAVERKAMP und fand schnell die passende Lösung.

Die Lösung

Der Einsatz von OPALVARIO® Rollosystemen in Kombination mit OPALFILM® Blendschutz- und SL® Autotönungsfolien im Oberlichtbereich erwies sich als effektive Maßnahme: Das Basismaterial besteht aus vom Germanischen Lloyd zertifizierten reflektionsarmen und hoch lichtabsorbierenden Folienbehängen bzw. Flachglasfolien, die allen nautischen Anforderungen genügen und für ein blendfreies Arbeiten an den Monitoren sorgen. Zusätzlich sind in dem modernen Neubau mit geeigneten Verglasungen insgesamt sechs Trapezfenster vorhanden. Auch diesen individuellen baulichen Gegebenheiten konnte durch Sonderanfertigungen Rechnung getragen werden.

„Besonders die vergleichsweise schnelle Montage hat uns überzeugt, da sie die Mitarbeiter nicht unnötig in ihren Arbeitsabläufen störte. Dass das erst 2011 fertig gestellte Gebäude nicht baulich und optisch verändert werden musste, um den gewünschten Effekt zu erzielen, war ein weiterer Pluspunkt“, resümiert Dipl.-Ing. Frank Repert, Projektleiter der bremenports GmbH & Co. KG.



Der neue zentrale Steuerstand besticht durch seine großflächige Fensterfront.

Bauherr:

bremenports GmbH & Co. KG,
Bremerhaven

Planer:

plan B RAUM Einrichtung, Osterholz-
Scharmbeck

Anforderungen:

Blendfreies und sicheres Arbeiten
Raumabdunklung mit freier Durchsicht nach außen
Erfüllung nautischer Anforderungen

Lösung:

41 OPALVARIO® Smart-Rollosysteme mit Blendschutzfolie grau/grau ST 10R glatt, Motorsteuerung, sowie 52 m² SL® Autotönungsfolie Alu Bond 05 + OPALFILM® Sichtschutzfolie weiß matt Classic im Doppelbeschichtungsverfahren