

Akustik Deckensegel Opal X11[®] reduziert effektiv den Schallpegel in Ihrem Kontrollraum

Die kreative und praxisnahe Lösung zur Optimierung von Schallpegel und Lichteinfluss in Ihrer Leitwarte – ästhetisch und effektiv! Gestalten Sie bereits heute Ihre **Work-Lounge** von morgen!

ANGEBOT ANFORDERN



Aufbruch in die OPAL X11[®]-Ära!: Das erste Deckensegel wird installiert!

PLAY NOW

Opal X11[®]: Überzeugende Vorteile des neuen Akustik Deckensegels von JST – Jungmann Systemtechnik[®]

- **Niedriger Installationsaufwand** und überschaubarer Kostenrahmen
- Dämmstoff mit Absorptionsgrad von α_w 0,98, d.h. **98 Prozent des Sprechschalls werden absorbiert**
- **Flexible Gestaltungsmöglichkeiten** nach individuellen Vorgaben
- Integrierte HCL Lichtquelle (Human Centric Lighting) **erhöht Konzentrations- und Leistungsfähigkeit** durch Wechsel der Farbtemperatur
- Entwickelt auf Basis **arbeitsmedizinischer Vorgaben** für den Schichtbetrieb in Leitwarten
- Einfügung visueller und akustischer **Alarmsysteme** (auch Third Party Systeme)

Gute Gründe, die für das neue OPAL-Deckensegel zur Schallminderung sprechen:

Großflächig und klar strukturierte Räumlichkeiten mit einer cleanen Atmosphäre – das klassische Bild eines modernen Kontrollraums. Was diese Realität für Probleme mit sich bringt? Einen unangenehmen Schallpegel und eine unkomfortable Arbeitsatmosphäre. Opal X11[®] von JST – Jungmann Systemtechnik[®] ist ein vollständiges Akustiksegel mit innovativen Extras, das eine spannende Alternative zur kostspieligen Akustikdecke im Kontrollraum bietet. Selbst bei bereits installierten Akustikdecken kann der Schallpegel zusätzlich gesenkt werden.

- **01 – Von Experten entwickelt**

Das Operator Acoustics Light – Opal X11[®] wurde von den Kontrollraumspezialisten in enger Zusammenarbeit mit Experten aus den Bereichen Raumakustik und Lichtdesign entwickelt. Ein Deckensegel, das räumlich dem Operatorpult angepasst wird und gleich in mehrfacher Hinsicht überzeugt.

- **02 – Optimal für die Schichtarbeit in den Leitwarten dank integrierter Lichtquelle (HCL)**

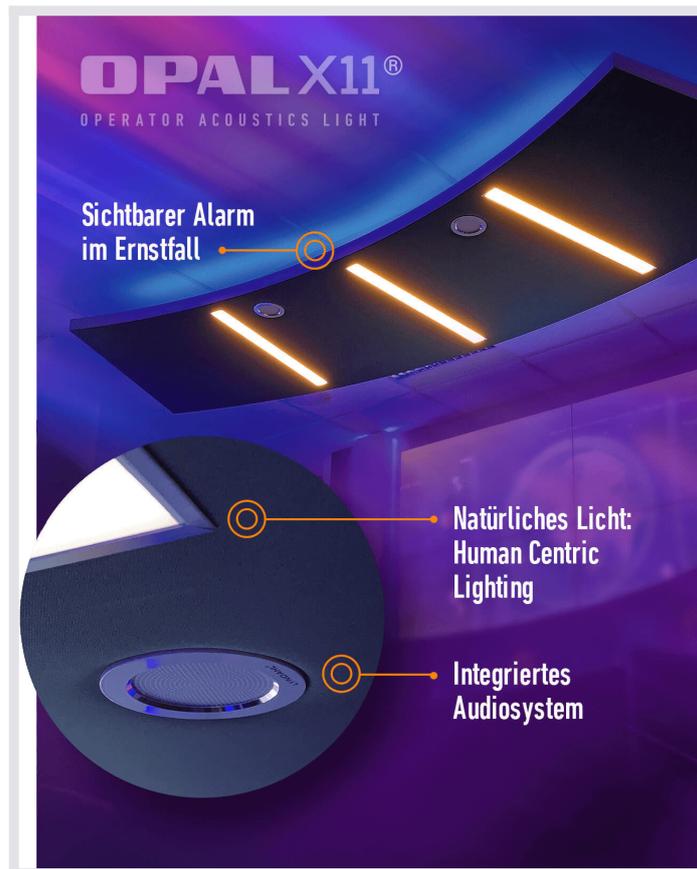
Das Opal X11[®] Deckensegel mit LED bietet nicht nur den Vorteil, den Schallpegel effektiv zu senken. Eine integrierte HCL Lichtquelle (Human Centric Lighting), die **visuelle, emotionale und biologische Wirkungen des Lichts berücksichtigt**, deren Farbwerte Konzentrations- und Leistungsfähigkeit beeinflussen, macht dieses System insbesondere für den Schichtbetrieb in Leitwarten so einzigartig.

- **03 – Mit myGUI[®] und AlarmLight gekoppelt**

Ein weiterer Benefit des Systems: Das Opal X11[®] Deckensegel mit LED wird mit der Kontrollraumsteuerung durch die myGUI[®] gekoppelt. Das bedeutet, **im Eventfall leuchtet oder blinkt das integrierte AlarmLight** nach gewünschter Voreinstellung. Der Operator wird nicht nur visuell, sondern über eine ebenfalls integrierte Audiokomponente auf ein Ereignis aufmerksam gemacht.

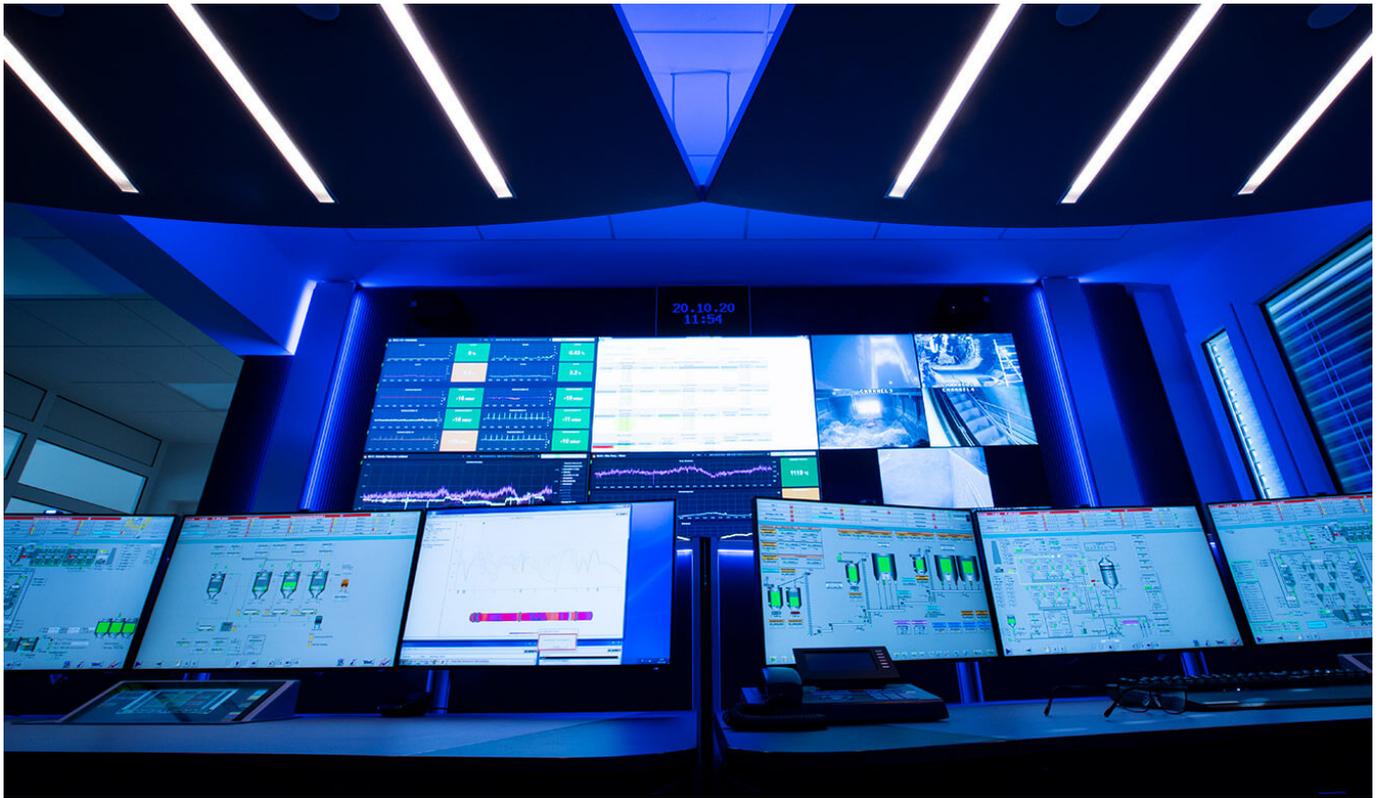
- **04 – Integriertes Audiosystem**

Mit dem Opal X11[®] Deckensegel erhält der Arbeitsplatz des Operators einen deutlichen Mehrwert. Neben der Schallabsorption und der individuell regulierbaren Justierung des Lichtstroms überzeugt das Element mit einem weiteren Plus: **Das integrierte Audiosystem kann sowohl über die Verkabelung der myGUI[®] als auch optional via Bluetooth angesteuert werden.**



ANGEBOT ANFORDERN

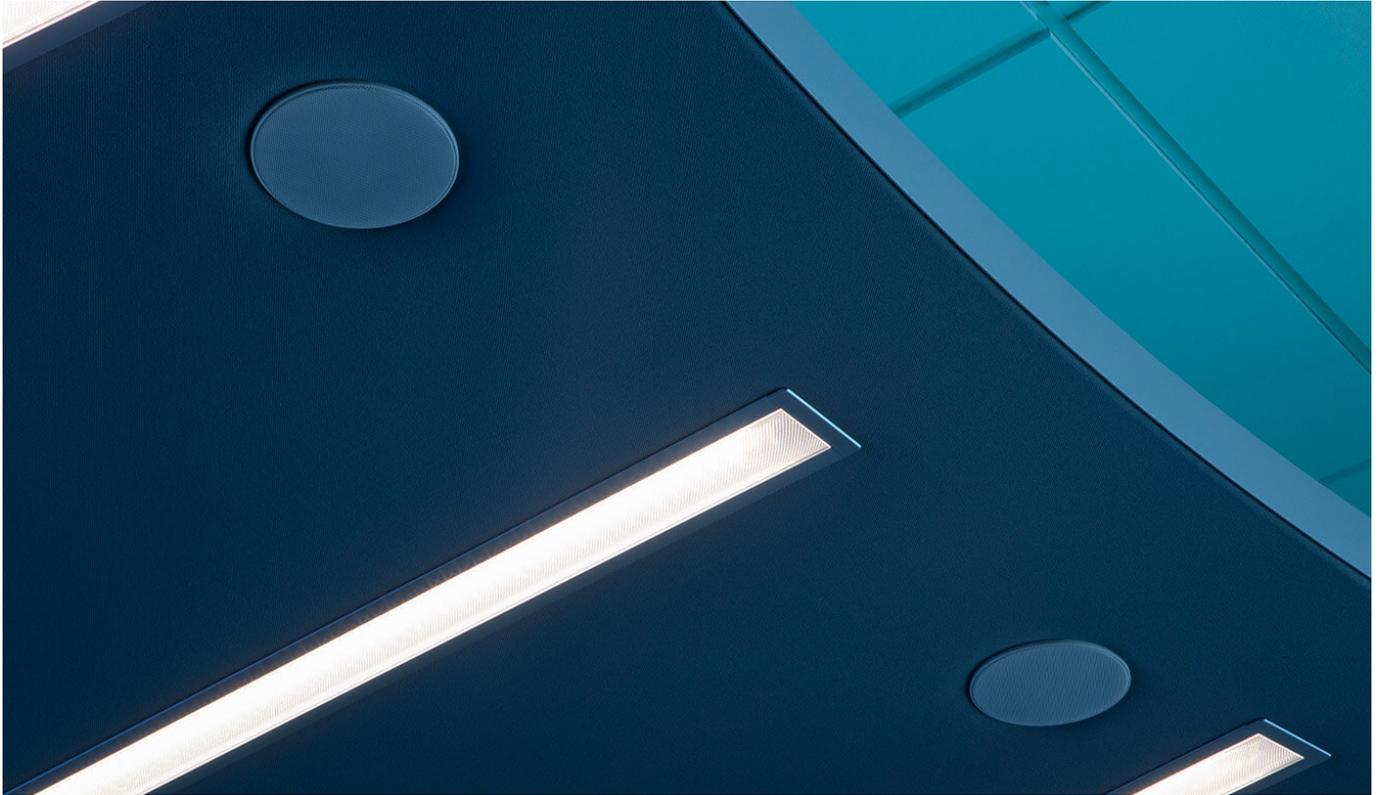
Wissen, was kommt: Dank professioneller Software kann der Wirkungsgrad des Operator Acoustics Light bereits vor der Installation ermittelt werden. So ist es möglich, im Vorwege zu bestimmen, welche Verbesserungen bei der Raumakustik erreicht werden, wie hoch also die Absorption vor und nach der Montage des Deckensegels sein wird.



Innovative Lösung für eindrucksvolle Akustik und ästhetische Optik im Kontrollraum (hier im Leitstand von Heidelberg Materials in Ennigerloh): Zu den entscheidenden Vorteilen des Opal X11[®] Deckensegels zählt die integrierte HCL Lichtquelle (Human Centric Lighting), eine natürliche Lichtquelle, die visuelle, emotionale und biologische Wirkungen des Lichts berücksichtigt, deren Farbwerte zugleich Konzentrations- und Leistungsfähigkeit positiv beeinflussen. Ein echtes Upgrade für den Operator Arbeitsplatz – insbesondere im Schichtdienst.



Überzeugende Antwort auf Fragen zur Senkung des Schallpegels in Kontrollräumen: Das „Operator Acoustics Light – Opal X11®“ (hier im Leitstand von Heidelberg Materials in Ennigerloh) bietet eine effiziente und zugleich ökonomische Alternative zu kostspieligen Akustikdecken. In enger Kooperation mit Experten aus den Disziplinen Raumakustik und Lichtdesign entwickelt, ermöglicht das Deckensegel nicht nur flexible Gestaltungsmöglichkeiten nach individuellen Vorgaben, der eingesetzte Dämmstoff mindert zudem den Sprechschall um bis zu 80 Prozent.



Spannende Attribute des Akustik Deckensegels (hier im Leitstand von Heidelberg Materials in Ennigerloh): Das integrierte Audiosystem des Opal X11[®] kann sowohl über die Bedienoberfläche myGUI[®] als auch optional via Bluetooth angesteuert werden. Durch die Koppelung mit der myGUI[®] kommt es zudem im Eventfall zur Auslösung des AlarmLights – je nach Voreinstellung durch Leuchten oder Blinken. Störungen werden also sowohl auditiv als auch visuell wahrgenommen.



Bei BASF im brandenburgischen Schwarzheide profitieren die Mitarbeiter von den überzeugenden Benefits des OPAL X11® Akustikdeckensegels: Die Kombination aus reduziertem Schallpegel und innovativem Wohlfühl-Licht bietet eine spannende Alternative zur kostspieligen Akustikdecke in herkömmlichen Kontrollräumen.



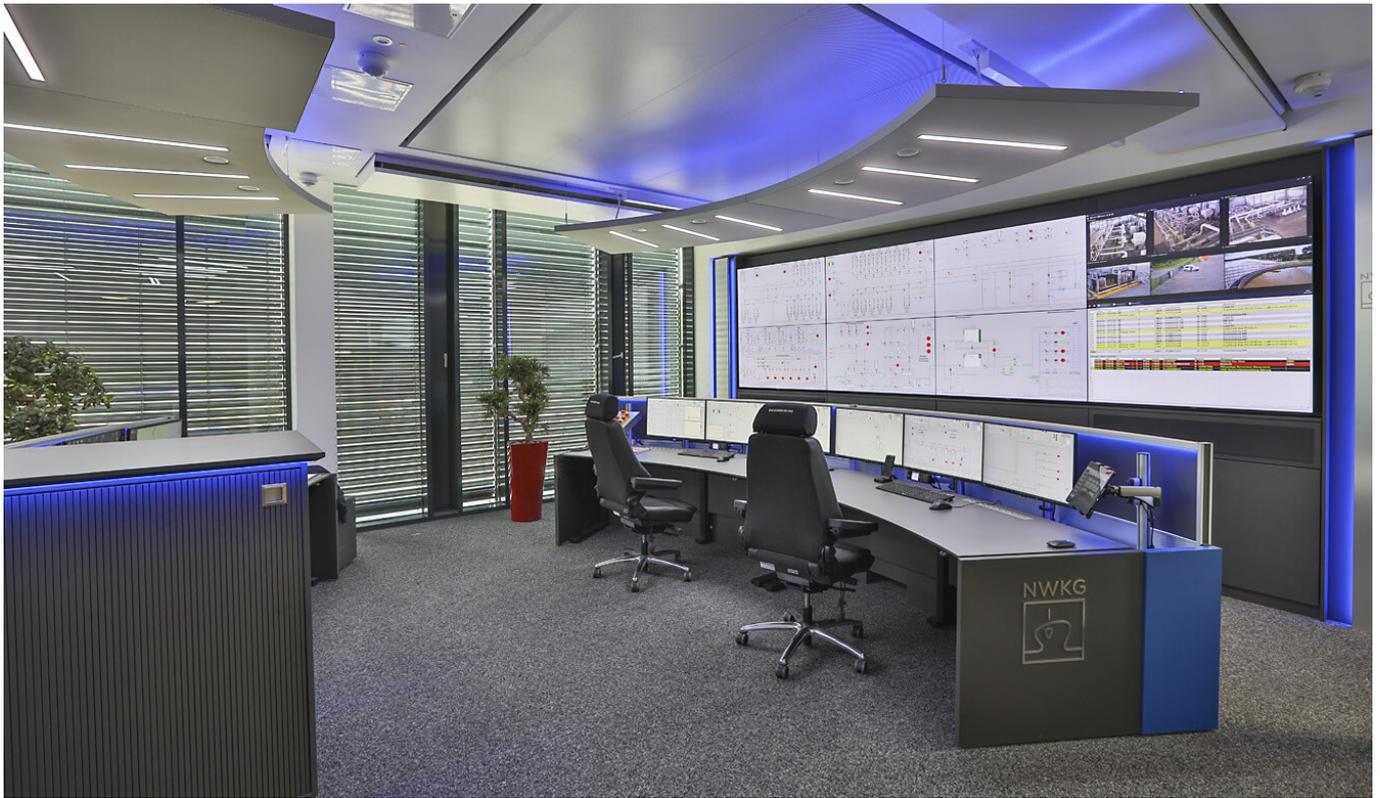
Die optischen Gestaltungsmöglichkeiten, die das „Operator Acoustics Light – Opal X11®“ bietet, kommen im BASF Leitstand Schwarzhilde besonders zur Geltung: Das Deckensegel wurde der halbrunden Form des Stratos Curve Kontrollraum-pults angepasst.



Blendfreies Licht, Schallabsorption und raumprägendes Designelement – die Vorzüge des Akustikdeckensegels sind bei BASF in Schwarzheide deutlich.



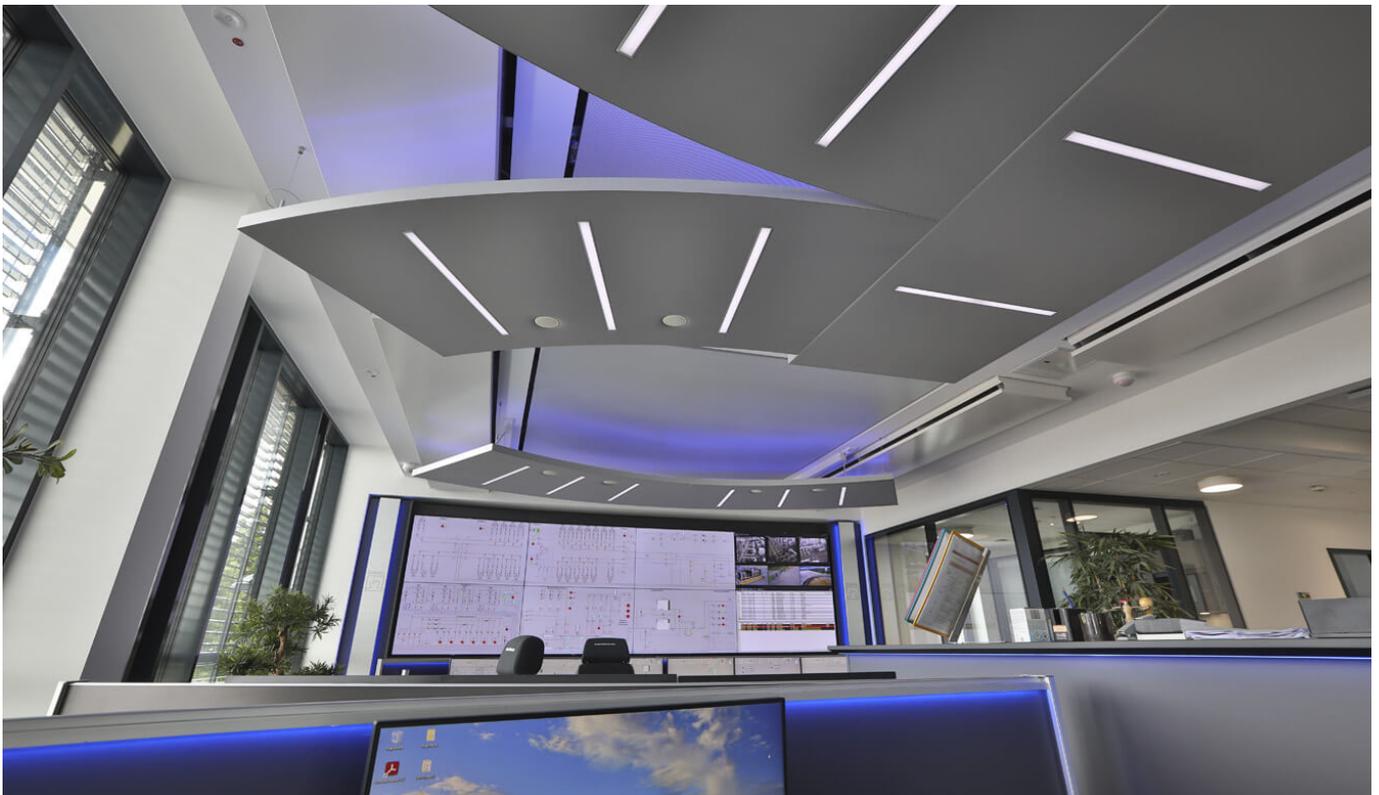
Ästhetik und Kreativität: Mit dem Opal X11® konnte in der Leitwarte für das Gas- und Dampfturbinenkraftwerk am Standort der BASF Schwarzheide GmbH ein weiterer Baustein im Sinne des hohen Ergonomie-Anspruchs realisiert werden.



Auch in der Steuerwarte der Nord-West Kavernengesellschaft bei Wilhelmshaven überzeugte das Jungmann-Team mit einem Gesamtkonzept, zu dem neben Großbildvisualisierung, Kontrollraummöbeln und MultiConsoling®-Steuerungssystem auch die positiven Effekte durch die Installation des OPAL Deckensegels zählen.



Moderne und ergonomische Arbeitsplatzgestaltung in der hochverfügbaren NWKG Steuerwarte: Für jeden Arbeitsbereich wurde zugunsten optimaler Ausleuchtung und Schallabsorption ein exakt abgestimmtes Akustikdeckensegel installiert.

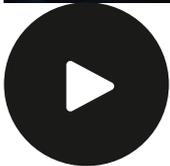


Selbst bei bereits vorhandenen Akustikdecken kann durch das Opal X11® Deckensegel nachweislich eine zusätzliche Schallminimierung erzielt werden. Die Farbwerte der integrierten HCL Lichtquelle (Human Centric Lighting) haben positiven Einfluss auf Konzentrations- und Leistungsfähigkeit.



Den Schallpegel minimieren

**Upgrade für Licht
und Akustik mit dem
OPAL Deckensegel**





Jungmann Systemtechnik

Überblick:
**Lösungen und
Schwerpunkte**



Möchten Sie mehr über das Opal X11[®] Akustiksegel erfahren?



Ich möchte einen Rückruf für eine unverbindliche Beratung von den Kontrollraum-Spezialisten!

0800 / 777 8 666

Telefonischen Beratungstermin vereinbaren. Die Beratung ist **kostenfrei und unverbindlich**.

Ich möchte den europaweit einzigartigen Kontrollraum-Simulator besuchen!

„PROBEFAHRT“ VEREINBAREN

Die Besichtigung des Kontrollraum-Simulators ist **kostenfrei**.
Wir bitten um Anmeldung und Terminreservierung.

<https://www.jungmann.de/>



Ich möchte „Das Große Praxisbuch der Kontrollräume“ erhalten!

KOSTENLOS ANFORDERN

Das Praxisbuch ist für unsere Kunden und Interessenten **kostenfrei!**

Gewählt von führenden Unternehmen und Institutionen



otto group



STADT  FRANKFURT AM MAIN

plusnet
Ein Unternehmen der QSC AG

LVM
VERSICHERUNG



wpd windmanager

<https://www.jungmann.de/>

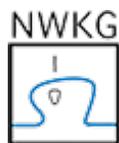
Das berichten die Auftraggeber über ihre Erfahrung mit JST – Jungmann Systemtechnik®



„Erst die JST Technologie hat uns Gelegenheit gegeben, die Aufgaben aus allen Leittechniken zu bündeln und damit den Übergang in eine entspannte Arbeitsumgebung zu ermöglichen.“

Betriebsleitung Zementwerk Ennigerloh / Berater JST / Technische Abteilung Ennigerloh / Elektroniker

ZUM PROJEKTBERICHT



„Wir haben hier eine hochverfügbare Technik aufgebaut. Das ist für uns von großer Bedeutung.“

Projektleiter // Team

ZUM PROJEKTBERICHT



„Tolle Produkte, toller Service und zu jedem Zeitpunkt der Zusammenarbeit ist uns ein sehr freundliches Team von JST begegnet.“

Geschäftsführer

ZUM PROJEKTBERICHT



„Hohe Flexibilität, zuverlässige Performance, kein lästiges Stuhlrücken mehr – das war schon eine tolle Erfahrung!“

E&I Engineering BASF SE // Consultant JST

ZUM PROJEKTBERICHT



„Diese neu ausgestatteten Räumlichkeiten haben auch etwas mit der Wertschätzung den Mitarbeitern gegenüber zu tun.“

Leiter Dispatching/Netzführung Gas/Wasser/Wärme/Abwasser

ZUM PROJEKTBERICHT



„Mit den heutigen Technologien und Kontrollraumlösungen lassen sich optimale Arbeitsplätze gestalten. Diese Chance sollten Unternehmen ergreifen, denn der Kontrollraum ist die Spitze des Ganzen.“

Verkaufsleiter IT und Automatisierung der PROBAT-Werke von Gimborn Maschinenfabrik GmbH

ZUM PROJEKTBERICHT

**Das könnte Sie auch interessieren:
Leitstelle professionell planen mit folgenden Komponenten**



PixelDetection® – the operator's eye

Verkürzen Sie Ihre Reaktionszeiten! Mit PixelDetection® erhalten Sie den richtigen Alarm genau im richtigen Moment und behalten stets den Überblick. Seit vielen Jahren bewährt und mehrfach ausgezeichnet, wird PixelDetection® auch das „künstliche Auge des Operators“ genannt.

[Mehr über PixelDetection®](#)



JST myLogin® – the operator's login

JST myLogin® ist eine revolutionäre Lösung, damit Sie sich mit Ihrem Unternehmensausweis zentral und schnell an allen Operator-Arbeitsplätzen an- und abmelden können. Der Login-/Logout-Vorgang dauert nur wenige Augenblicke. Auf Wunsch wird dabei auch Ihre persönliche Anordnung der Bildschirmhalte abgespeichert.

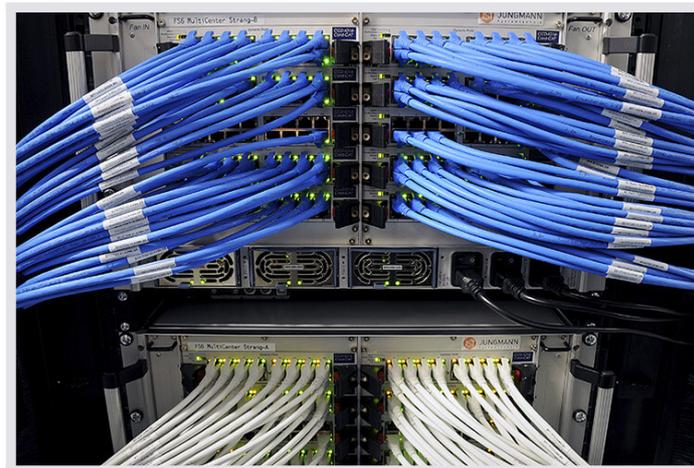
Mehr über myLogin®



JST CockpitView® – the operator's dashboard

Erstellen Sie Dashboards mit Inhalten verschiedener Rechner aus unterschiedlichen Netzwerken! JST CockpitView® bietet Ihnen die perfekte Übersicht Ihrer wichtigsten Applikationen auf einen Blick. Mit JST CockpitView® behalten Sie die Kontrolle und können Monitore am Arbeitsplatz oder auch das Großbildsystem reduzieren.

Mehr über CockpitView



MultiConsoling® – die Kontrollraum-Schaltzentrale

MultiConsoling[®] ist die hochverfügbare Schaltzentrale, um sämtliche Signale Ihrer Systeme mit den Monitoren am Operatorplatz und an den Monitorwänden zu verbinden. Die Übertragung erfolgt in Echtzeit und es wird keine Software auf Ihren Rechnern benötigt.

Mehr über MultiConsoling[®]



myGUI[®] – Bedienoberfläche für Großbildsystem, Arbeitsplatz & Infrastruktur

Die intuitive myGUI[®]-Bedienoberfläche im 3D-Layout Ihres Kontrollraums bietet höchsten Bedienkomfort Ihrer MultiConsoling[®] Anlage. Mit einem Klick bedienen Sie Arbeitsplätze, Monitorwände und Infrastruktur – immer absolut sicher und überragend in Stress-Situationen.

Mehr über myGUI

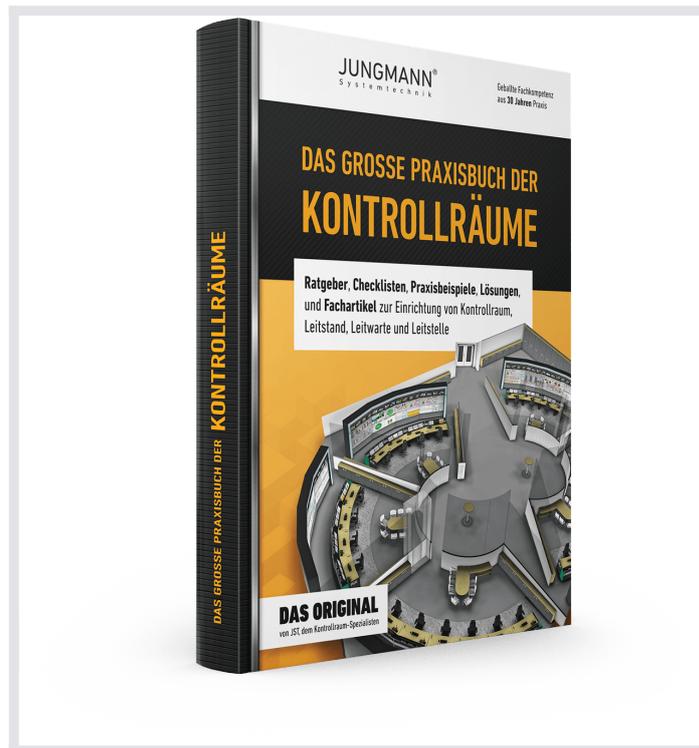


Kontrollraum-Möbel: ergonomische Operator-Pulte, Recaro-Operatorstuhl, AllMedia Conference-System

Möblierung und Technik erhalten Sie bei JST aus einer Hand. Die höhenverstellbaren und hochstabilen Stratos-Operator-Pulte und passende Umfeldmöblierung bilden die ergonomische Basis für Ihren Kontrollraum.

Mehr über die Kontrollraum-Möbel

DAS GROSSE PRAXISBUCH DER KONTROLLRÄUME



Ratgeber, Checklisten, Praxisbeispiele, Lösungen und Fachartikel zur Einrichtung von Kontrollraum, Leitstand, Leitwarte und Leitstelle

KOSTENLOS ANFORDERN

Das Praxisbuch ist für unsere Kunden und Interessenten kostenfrei!

<https://www.jungmann.de/>

Was möchten Sie als Nächstes tun?

Ich möchte

- das kostenfreie Praxisbuch der Kontrollräume anfordern
- einen Rückruf für eine unverbindliche Beratung
- den Kontrollraum-Simulator in Buxtehude besuchen
- mehr über Kontrollräume auf dem ko:mon Kongress erfahren

FAQ

Warum fördert ein akustisches Deckensegel die Arbeitsatmosphäre im Kontrollraum?

Ist die Arbeitsumgebung gut gestaltet, trägt sie deutlich dazu bei, dass die Mitarbeiter im Kontrollraum ungestört und konzentriert arbeiten und kommunizieren können. Leider lässt gerade die Akustik aufgrund der architektonischen Gegebenheiten im Kontrollraum zu wünschen. Hohe Decken, eine moderne Einrichtung mit glatten Flächen tragen außerdem dazu bei. Oft ist es außerdem nicht möglich, eine Akustikdecke zu installieren – mal abgesehen von den enormen Kosten, die dadurch entstehen können.

Eine abgestimmte Raumakustik fördert die Produktivität, die Arbeitszufriedenheit und das Wohlbefinden in der Leitstelle. Sie ist ein wichtiger Faktor für Motivation und die zielgerichtete Reaktion bei Alarm-Events. Störende und laute Geräusche hemmen die Konzentration und die Leistungsfähigkeit und können sogar Einfluss auf die Gesundheit von Mitarbeiter haben. Und die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter ist es, auf die wir bei JST – Jungmann Systemtechnik® ein besonderes Augenmerk haben. Wichtig ist es daher, dass eine Raumakustik geschaffen wird, die sowohl die Kommunikation miteinander als auch die Konzentration auf die Arbeit gewährleistet. Gute Raumakustik und ein anspruchsvolles Raumdesign schließen sich nicht aus. Unser neues Opal X11® Deckensegel integriert sich flexibel in ein bestehendes Raumkonzept oder setzt auf Wunsch auch einen optischen Effekt. Das Deckensegel mit LED für Kontrollräume bietet einzigartige eine gute Schallabsorption und wertet jeden Arbeitsplatz enorm auf.

Was ist Human Centric Lighting und was hat es für Auswirkungen?

Unser akustisches Deckensegel Opal X11® ist mit einem Human Centric Lighting (HCL) ausgestattet. Unter HCL versteht man ein Konzept für Innenräume, da Lichteffekte auf den Menschen, beziehungsweise dessen Biorhythmus im Fokus hat. So hat neben der Helligkeit auch die emotionale und die nicht-visuelle Wirkung des Lichts Einfluss auf den Menschen. Mit HCL lässt sich der natürliche Zyklus des Tageslichts simulieren, was sich gerade im Schichtbetrieb positiv auf die Mitarbeiter auswirkt. Wesentlich ist hierbei neben der

Intensität vor allem die sich verändernde Farbtemperatur des Lichtes. Beim Human Centric Lighting passen wir das Farbspektrum des Lichtes wie beim natürlichen Licht über den Tag hinweg von hohen Blauanteilen in den Morgenstunden bis zum gänzlichen Fehlen von Blauanteilen in den Abendstunden an. Das sich verändernde Licht wirkt so über die Augen unmittelbar auf die Synchronisation der biologischen Uhr und die Ausschüttung des Schlafhormons Melatonin aus der Zirbeldrüse. Während der Schicht sind die Mitarbeiter also aufgrund des kühlen Lichts wach und leistungsfähig. Gegen Ende der Schicht wird die natürliche Melatonin Ausschüttung angeregt und der Mitarbeiter ist in der Lage schneller in den Schlaf zu gelangen und sich zu erholen.

Woher weiß ich, ob das Akustikpaneel OPAL X11[®] letztendlich den gewünschten Effekt hat und die Raumakustik in unserem Kontrollraum sich wirklich verbessert?

Wir verstehen Ihre Bedenken. Darum kann mittels professioneller Software der Wirkungsgrad unserer Akustikpaneele bereits im Voraus berechnet werden. So kaufen Sie bei uns nicht die „Katze im Sack“, sondern wissen genau, wie sich die Raumakustik im Detail nach der Montage des Schallabsorbers in Ihrem Kontrollraum oder Leitstand verbessern wird.