

## Herr der Gleise: Fahrdienstleiter in Betriebszentralen für elektronische Stellwerke Bahn steuern die Netze per Mausklick

Im Bahnverkehr sind jeden Tag um die 40.000 Züge auf deutschen Schienen unterwegs. Dieses eifrige Treiben wird in dem **elektronischen Stellwerk**, der Betriebszentrale für das Stellwerk Bahn, vom Fahrdienstleiter geplant, gesteuert und überwacht. So kann der **Bahnverkehr sicher ablaufen**. Am besten **störungsfrei**. Insgesamt 3.000 Stellwerke jeder Art sind mit **verantwortungsvollen Aufgaben** betraut.

Moderne elektronische Stellwerke (ESTW) haben heute die Betriebsführung für den Fahrdienstleiter bei der Bahn deutlich verbessert. JST bietet **modernste Technik**, die exakt auf die **Planung und Optimierung der Betriebszentrale des Stellwerks** angepasst ist. Mit unseren speziell entwickelten **JST Profi-Tools** geben wir dem Fahrdienstleiter die beste Unterstützung im 24/7 Betrieb an die Hand.

### ANGEBOT ELEKTRONISCHES STELLWERK BAHN



- **Basisarbeit:** Analyse und Planung
- **Einer für alles:** Architektur, Technik, Licht, Akustik, Klima
- **Ergonomisch ganz vorn:** Kontrollraum-Möbel aus Deutschland
  
- **Alles im Blick:** Monitorwände für den 24/7 Betrieb
- **Umfassend:** baua-Studie, Berufsgenossenschaft, VBG, Fluchtwege
- **Optimal:** angenehme Arbeitsatmosphäre, passendes Design



## Praxisbeispiele: Elektronisches Stellwerk Bahn

Jungmann Systemtechnik ist mit seinem Expertenteam der ideale Partner, für die **Planung, Modernisierung und Umsetzung** von **Betriebszentralen und elektronischen Stellwerken (ETSW) der Bahn**. Bereits in der frühen Planungsphase bedenkt JST alle entscheidenden Komponenten wie **Ergonomie, Blickwinkel, Beleuchtung, Möbel, Technik und Software, Infrastruktur** und die **Adaption vorhandener Systeme und Netzwerke**. Im elektronischen Stellwerk gehört zur erfolgreichen Einrichtung letztendlich auch die **gelungene menschliche Kommunikation**. Wie diese Komposition nach Projektabschluss aussehen kann, zeigen wir Ihnen in unseren Referenzprojekten.

**Gerne stellen wir den Kontakt zum jeweiligen Ansprechpartner für Sie her.**

## Neue Leitstelle für Verkehrsüberwachung mit Monitorwand und flexibler Ansteuerung

Feierabendverkehr in der Stadt. Auf den Straßen ist es voll und an den Nahverkehrs-Haltestellen sammeln sich die Pendler. Wenn jetzt ein Bus ausfällt, wird es eng. Bei Pannen oder Verspätungen hängt in der Universitätsstadt Göttingen alles von der Leitstelle ab. Dort wurden zugunsten der Reaktionszeit nun ideale technische Bedingungen für die Verkehrsüberwachung geschaffen. Mit Produkten aus dem Hause JST behalten die Mitarbeiter der Göttinger Verkehrsbetriebe GmbH den Überblick.

**ZUM PROJEKT**



*Lob von Verkehrsmeister Ricardo Mecke: „Ich habe noch nie mit jemandem so professionell zusammengearbeitet. Vom ersten Gespräch bis zur Installation lief alles hervorragend.“*

**Thomas Zimmermann / Ricardo Mecke / Dr. Jens Conrad (von links)**

Betriebsleiter / Verkehrsmeister / Administrator



## Neue Verkehrsleitzentrale ist Herzstück der U-Bahn

„Wir haben bewiesen, dass Berliner Bauvorhaben zeitgerecht fertig werden können und dass es auch ohne Kostenerhöhung geht“, freut sich Antje Michalak, verantwortlich für das Projekt „Leitstellen 2014+“ der Berliner Verkehrsbetriebe, in dessen Rahmen die neue Betriebsleitstelle für die U-Bahn (BLU) entstanden ist. Zu diesem Neubauprojekt mit einem Gesamtbudget von 8,9 Millionen Euro hat auch Jungmann Systemtechnik beigetragen. 170 Mitarbeiter steuern rund um die Uhr von dem Lichtenberger U-Bahn-Herzstück aus den Zugverkehr.

**ZUM PROJEKT**



*„Wir haben hier eine optimale Leitstelle gebaut.“*

**Lars Kramer (links) / Antje Michalak / Matthias Borgwald (rechts)**

Teilprojektleiter IT-Technik / Gesamtprojektleiterin / Teilnetzmanager



## Mit neuer Leitwarte zu mehr Sicherheit in den Betriebsabläufen

Ob simulierte Extrembedingungen oder realistische Voraussetzungen – Hard- und Software der Bahnsysteme aus dem Hause Siemens werden im Prüf- und Validationscenter Wegberg-Wildenrath auf Herz und Nieren inspiziert. Eine über 30 Kilometer lange Gleisanlage steht dort zur Verfügung. An 365 Tagen im Jahr werden statische und dynamische Tests an Fahrzeugen und Systemen vorgenommen. Eine Aufgabe, für die es einer perfekt ausgestatteten Leitwarte zur Überwachung bedarf. Mit Unterstützung der Fachleute von Jungmann Systemtechnik konnte ein Kontrollraum realisiert werden, der allen Erfordernissen gerecht wird.

**ZUM PROJEKT**

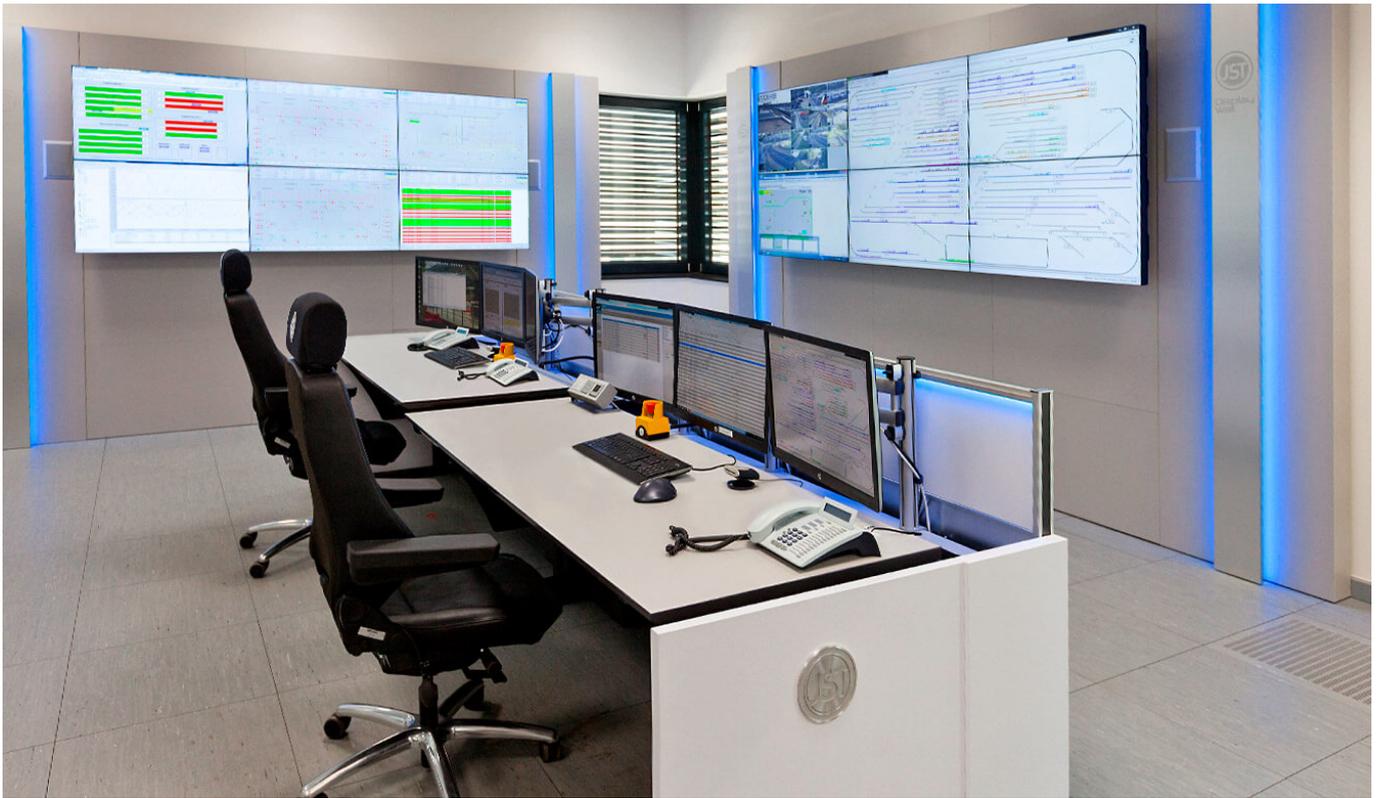


## SIEMENS

*„Die neue Technik ist eine enorme Erleichterung für die Kollegen. Besonders die Reduzierung der Monitore schafft eine deutlich verbesserte Übersicht.“*

**Dirk Wienforth**

Projektleiter



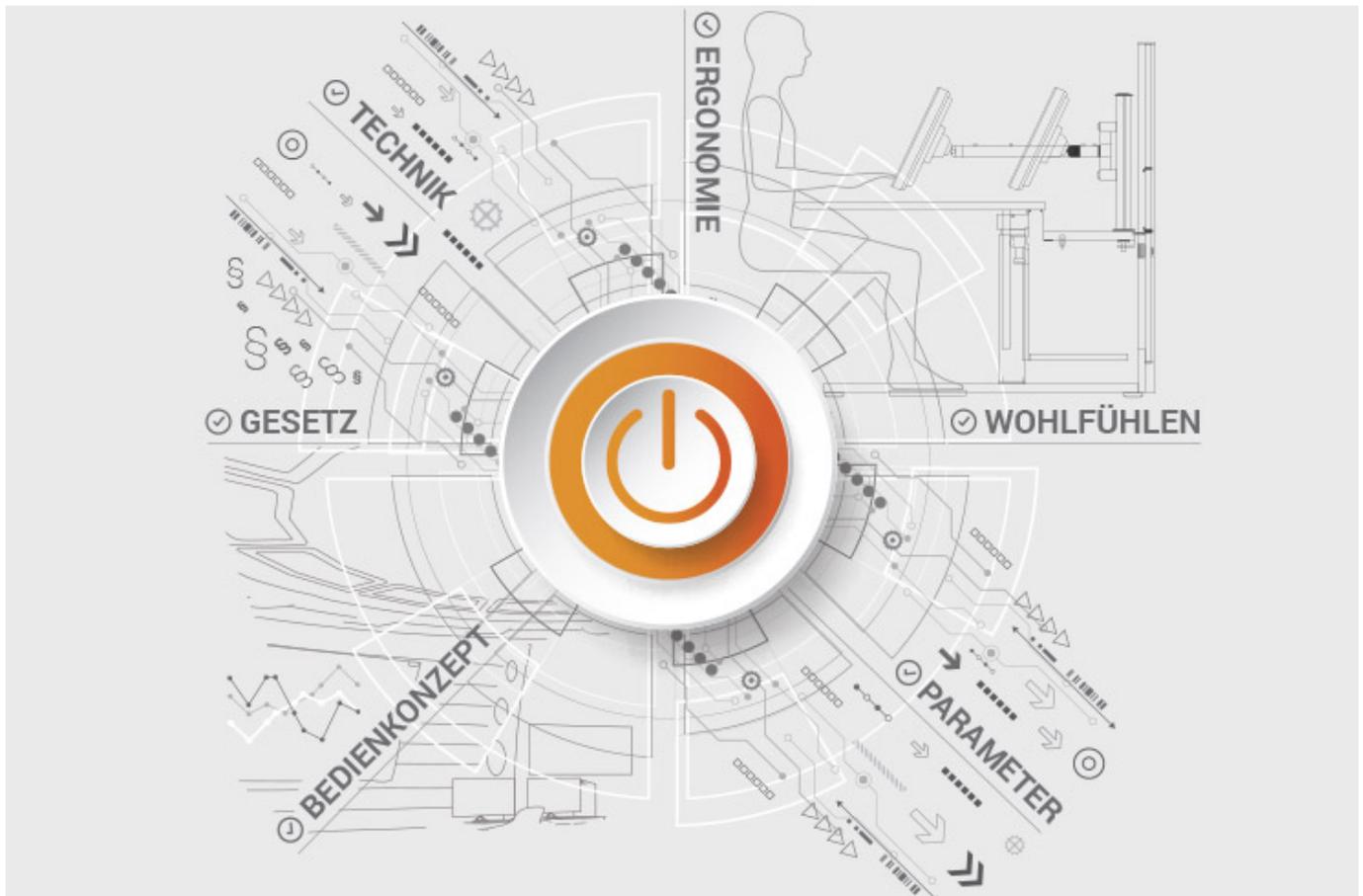
## ALLE PROJEKTE

### Dokumente zum Herunterladen

- [Projektbericht der neuen Verkehrs-Leitwarte BVG Berlin \(PDF\)](#)
- [Projektbericht über die neue zentrale Leitwarte der Infraleuna \(PDF\)](#)

## JST-Produktübersicht: An alles denken!

## Elektronisches Stellwerk Bahn mit den passenden Komponenten einrichten



## Analyse und Planung Ihres Kontrollraums

Sie planen Veränderungen in Ihrem Kontrollraum? Oder möchten frischen Wind in Ihre Leitwarte bringen? Dann nutzen Sie die bewährten Planungspakete oder die kostenfreie Online-Analyse von JST. Unsere Experten unterstützen Sie gemäß BAUA: Studie und allen wichtigen Normen und Richtlinien.

Mehr über die kostenlose Analyse



## **Großbildtechnik – reagieren Sie schneller!**

Stellen Sie wichtige Information proaktiv für den richtigen Mitarbeiter dar – noch bevor eine Störung größere Auswirkungen verursachen kann. Mit skalierbaren Großbildwänden auf Basis von LC-Displays und Cube-Technologie finden wir auch für Sie das passende Großbildsystem für den 24/7 Betrieb!

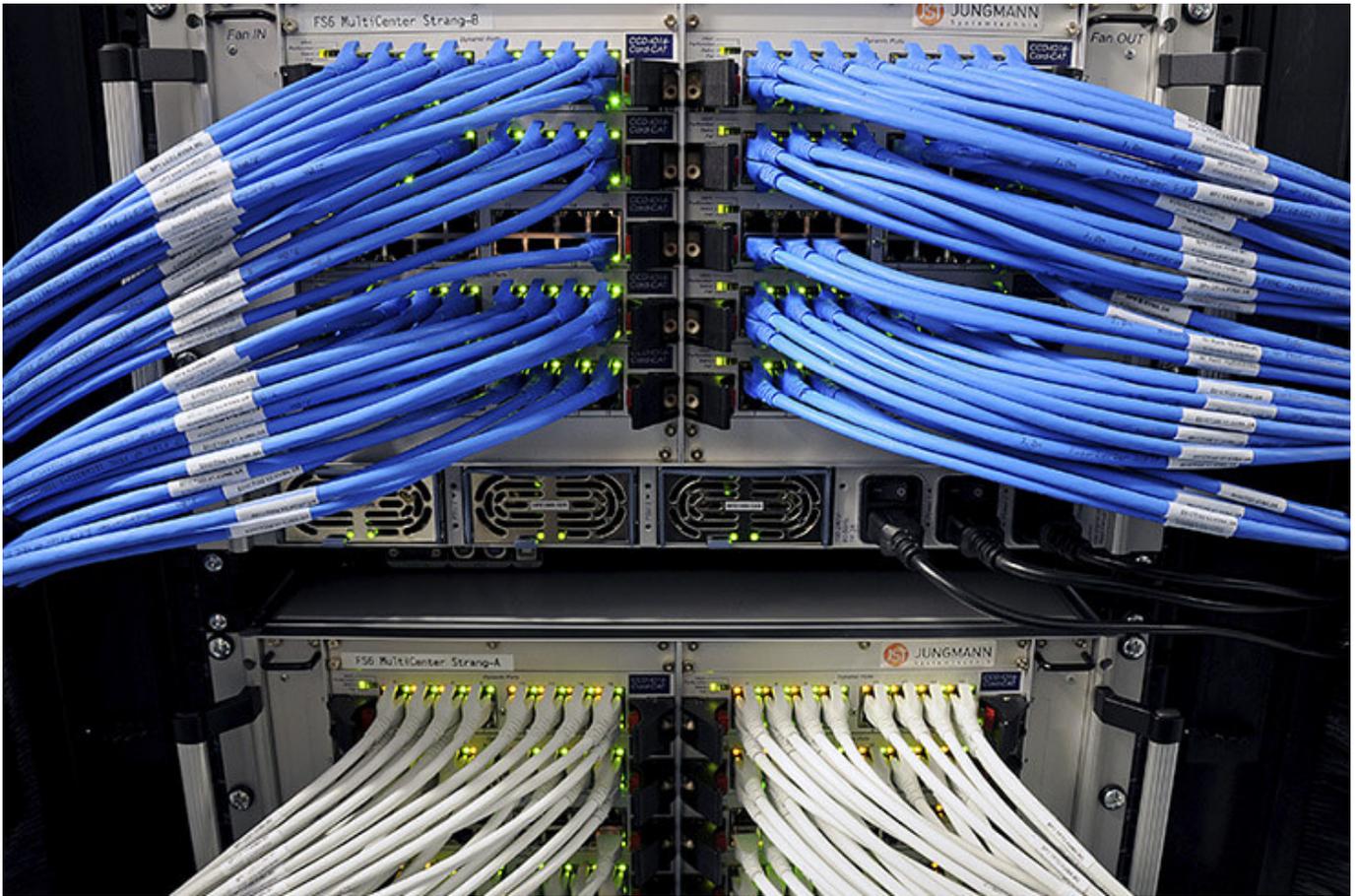
Mehr über die JST-Großbildtechnik



## **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®](#)



## **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®](#)



## **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](#)



## Großbildsteuerung mit Grafik-Controller

Mit dem IP-basierten Grafik-Controller bringen Sie Ihre Monitorwand in Schwung. Der Grafik-Controller nimmt alle Video-Signale über das IP-Netzwerk gleichzeitig auf und verteilt diese an beliebiger Stelle und in beliebiger Skalierung auf der Großbildwand.

[Mehr über Grafik-Controller](#)



## 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<sup>®</sup> – the operator's login**

JST myLogin<sup>®</sup> 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 Bildschirminhalte abgespeichert.

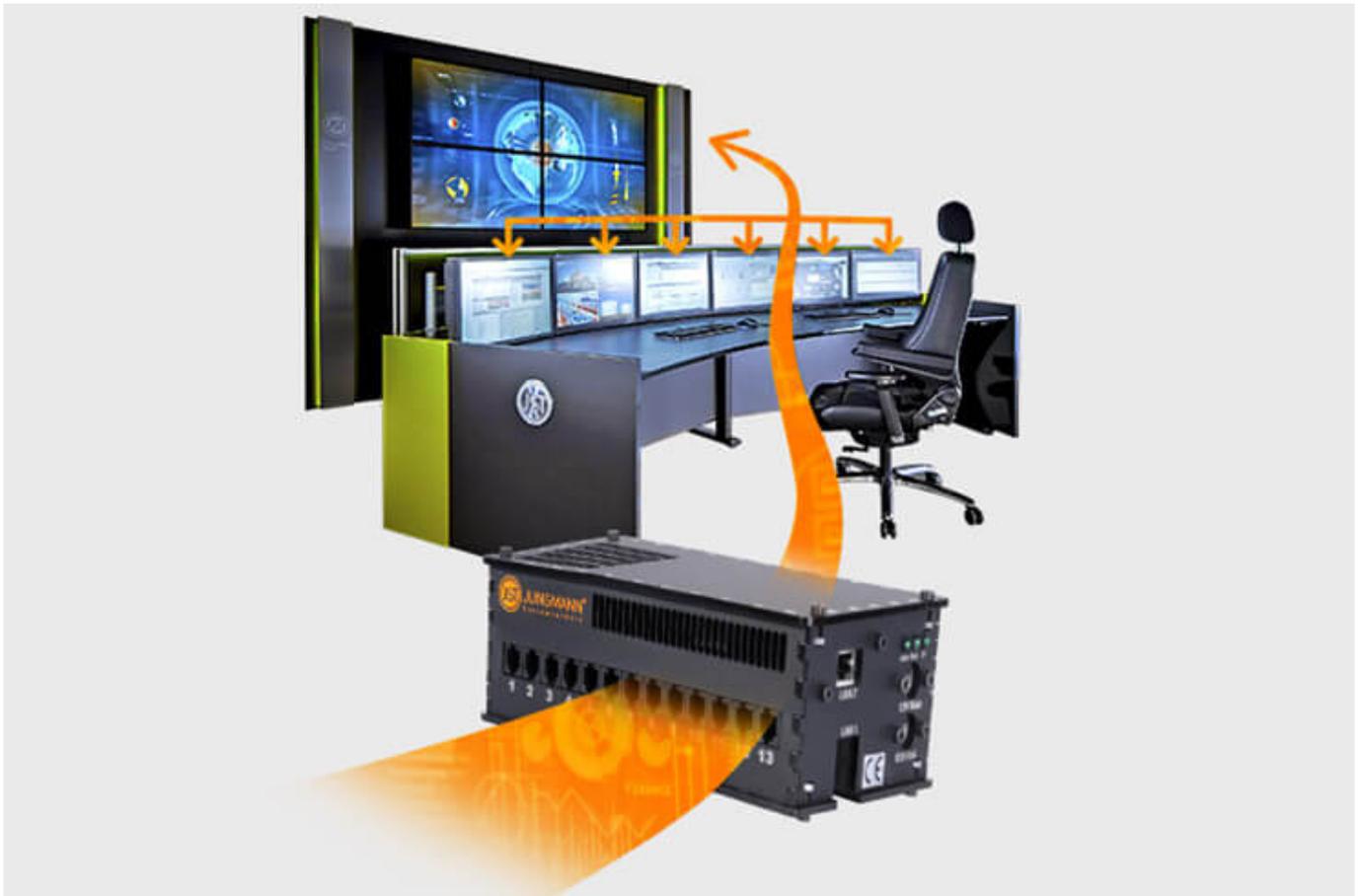
[Mehr über myLogin<sup>®</sup>](#)



## CockpitView – the operator’s dashboard

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

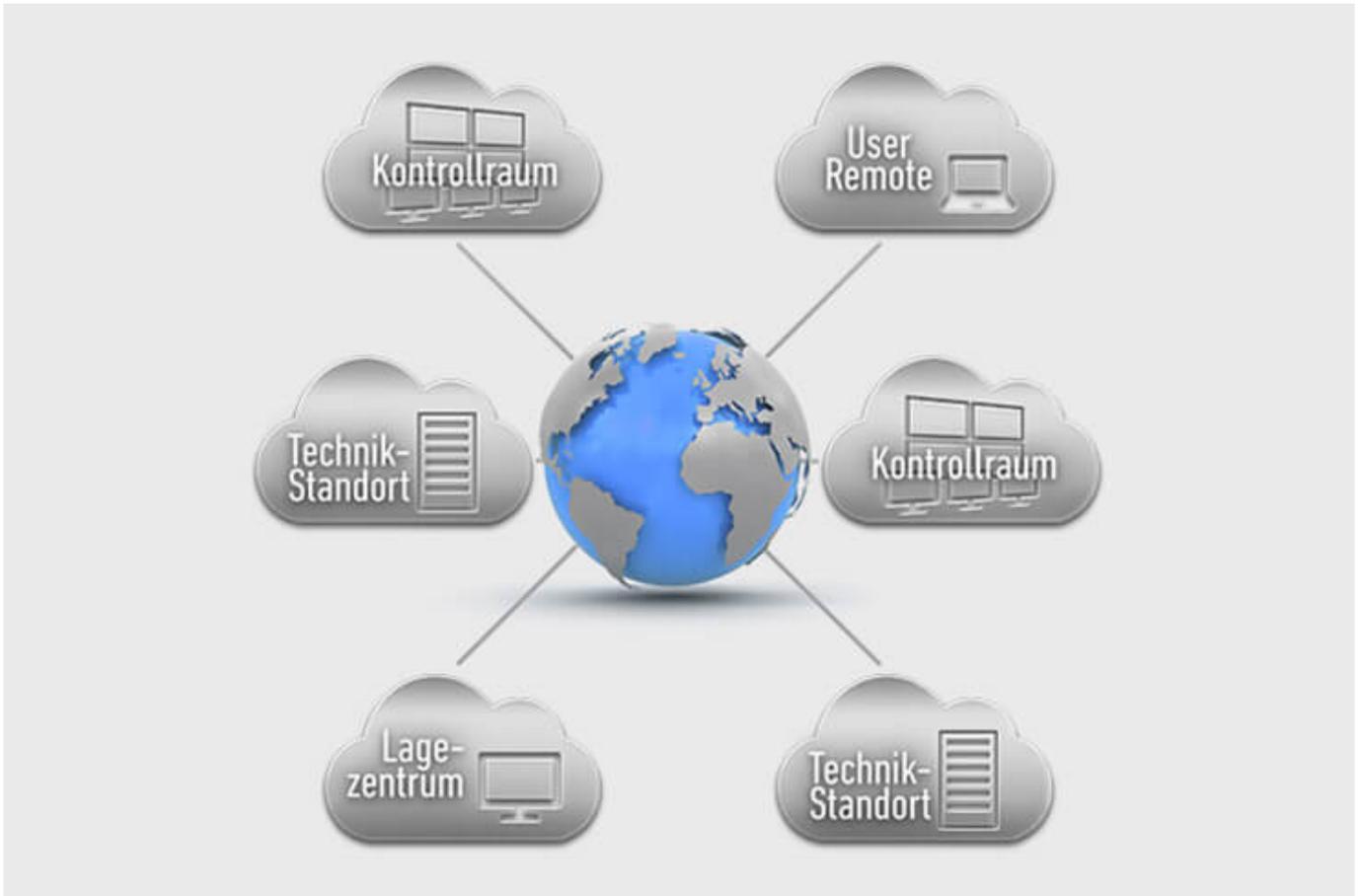
[Mehr über CockpitView](#)



## Automation für Videowalls und Operator-Arbeitsplätze

Mit der JST CommandBox überwachen Sie Schaltkreise, Relais, Audio-Signale, uvm. und lassen diese bei kritischen Werten automatisiert an definierten Arbeitsplätzen oder auf der Monitorwand aufschalten. Die Einsatzmöglichkeiten sind nahezu grenzenlos!

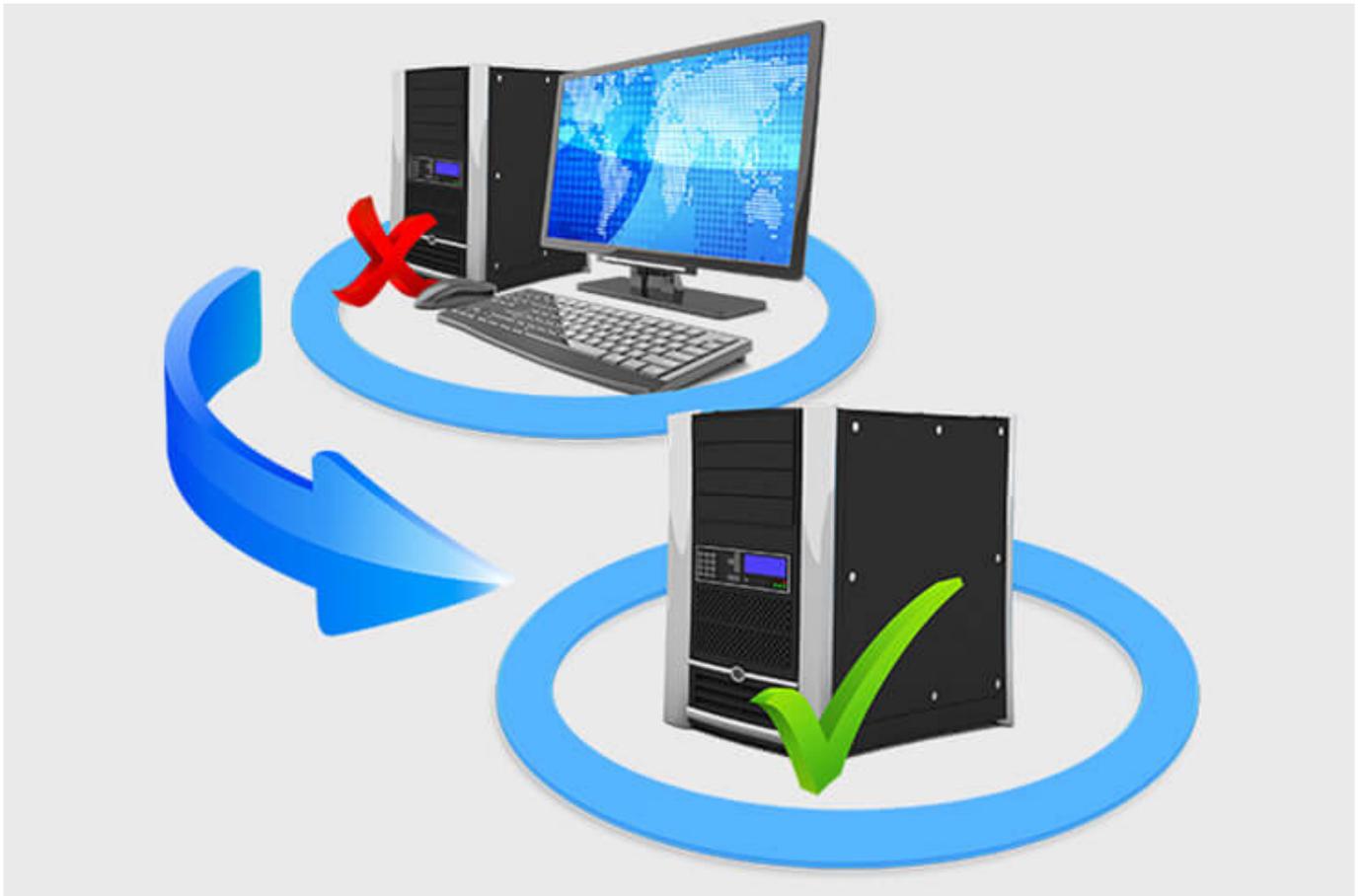
[Mehr über ControlRoom-Automation](#)



## **Kontrollraum-Remote: Anbindung von dezentralen Systemen und Standorten**

Die optionale Remote-Schnittstelle der JST-Systeme ermöglicht Ihnen die Visualisierung und Bedienung von entfernten Rechnern und ganzen Kontrollräumen. Auch komplexe Notfall-Szenarien für Backup-Kontrollräume sind realisierbar!

[Mehr über ControlRoom-Remote](#)



## Rechner-Auslagerung und PC-Fernbedienung

Mit der Auslagerung der Rechner vom Kontrollraum in den Technikraum reduzieren Sie die Wärmelast und schaffen mehr Platz im Beinraumbereich der Mitarbeiter. Weitere Vorteile sind die zentrale Administration der Rechner sowie der physikalische Zugriffsschutz im gesicherten Technikraum.

[Mehr über Rechnerauslagerung](#)



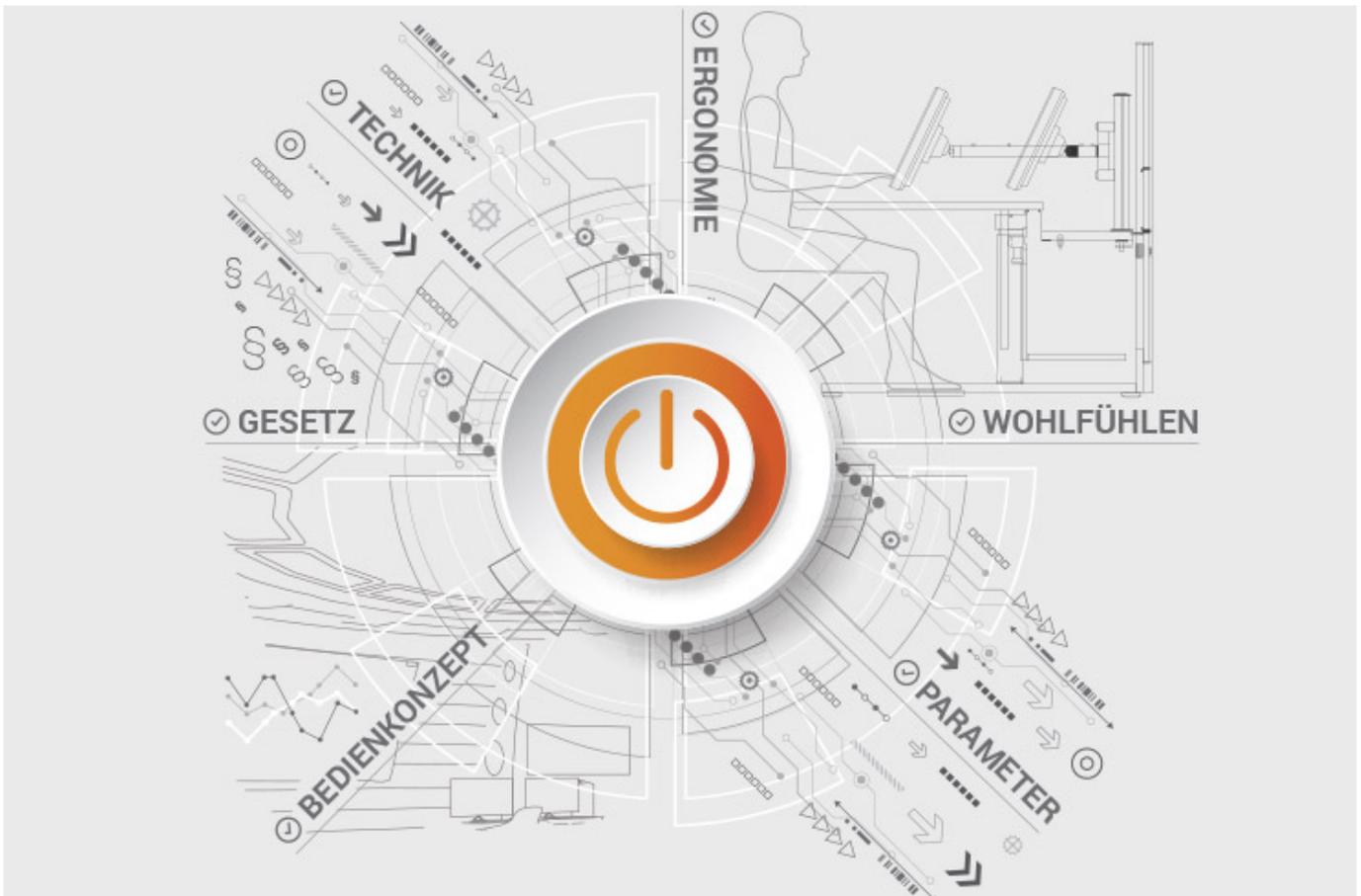
### Optionale Service- und Wartungspakete

Damit Ihr Kontrollraum auch so verfügbar ist, wie Sie es benötigen, bieten wir Pakete zur Verfügbarkeitssicherung in verschiedenen Umfängen und Ausprägungen an. Sie erhalten damit maßgeschneiderte Lösungen, die Ihren Markt- und Wettbewerbserfolg unterstützen.

[Mehr über Service von JST](#)

### JST-Produktübersicht: An alles denken!

### Elektronisches Stellwerk Bahn mit den passenden Komponenten einrichten



## Analyse und Planung Ihres Kontrollraums

Sie planen Veränderungen in Ihrem Kontrollraum? Oder möchten frischen Wind in Ihre Leitwarte bringen? Dann nutzen Sie die bewährten Planungspakete oder die kostenfreie Online-Analyse von JST. Unsere Experten unterstützen Sie gemäß BAUA: Studie und allen wichtigen Normen und Richtlinien.

Mehr über die kostenlose Analyse



## **Großbildtechnik – reagieren Sie schneller!**

Stellen Sie wichtige Information proaktiv für den richtigen Mitarbeiter dar – noch bevor eine Störung größere Auswirkungen verursachen kann. Mit skalierbaren Großbildwänden auf Basis von LC-Displays und Cube-Technologie finden wir auch für Sie das passende Großbildsystem für den 24/7 Betrieb!

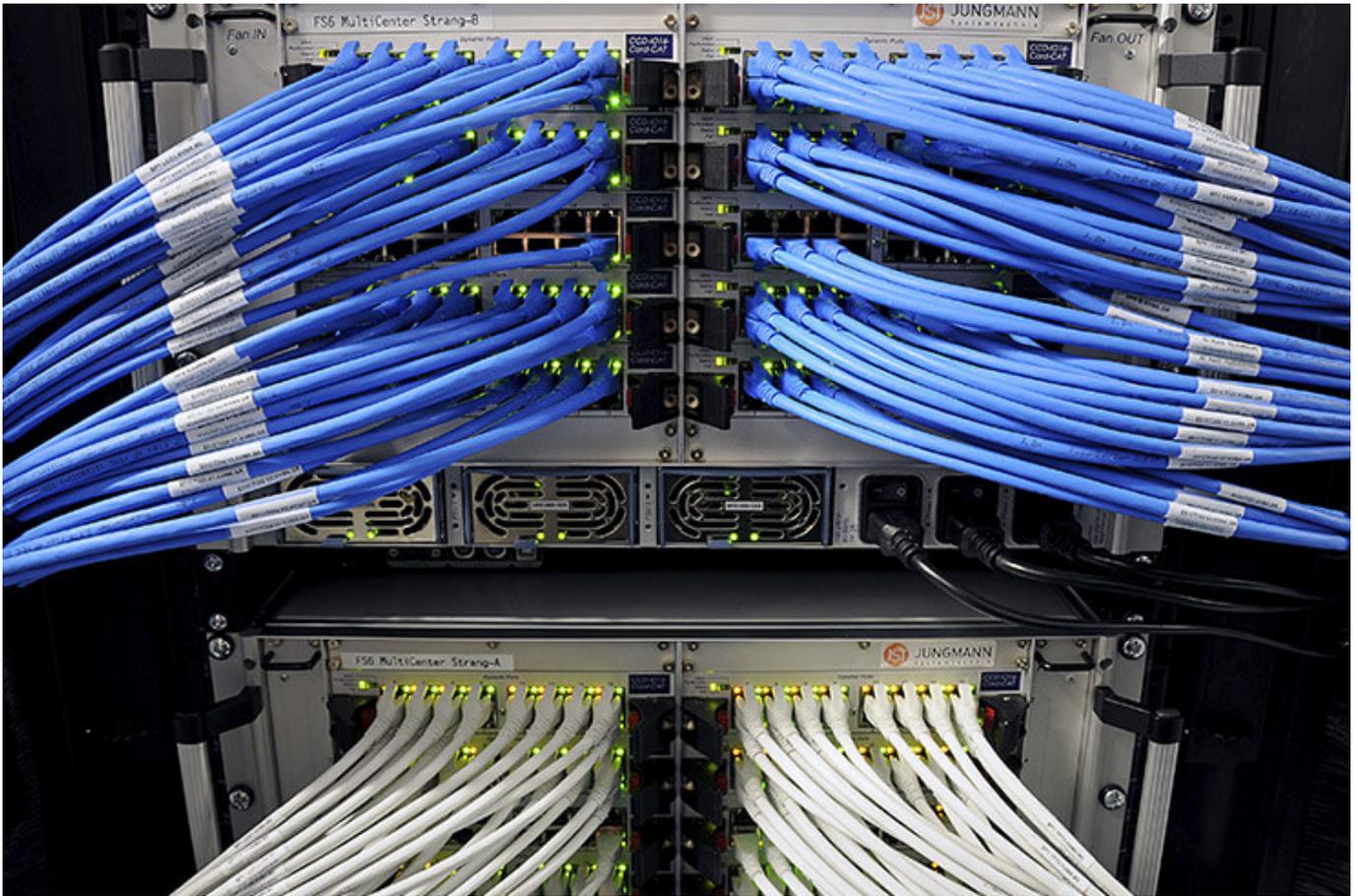
Mehr über die JST-Großbildtechnik



## **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®



## **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®](#)



## **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](#)



## Großbildsteuerung mit Grafik-Controller

Mit dem IP-basierten Grafik-Controller bringen Sie Ihre Monitorwand in Schwung. Der Grafik-Controller nimmt alle Video-Signale über das IP-Netzwerk gleichzeitig auf und verteilt diese an beliebiger Stelle und in beliebiger Skalierung auf der Großbildwand.

Mehr über Grafik-Controller



## 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<sup>®</sup> – the operator's login**

JST myLogin<sup>®</sup> 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 Bildschirminhalte abgespeichert.

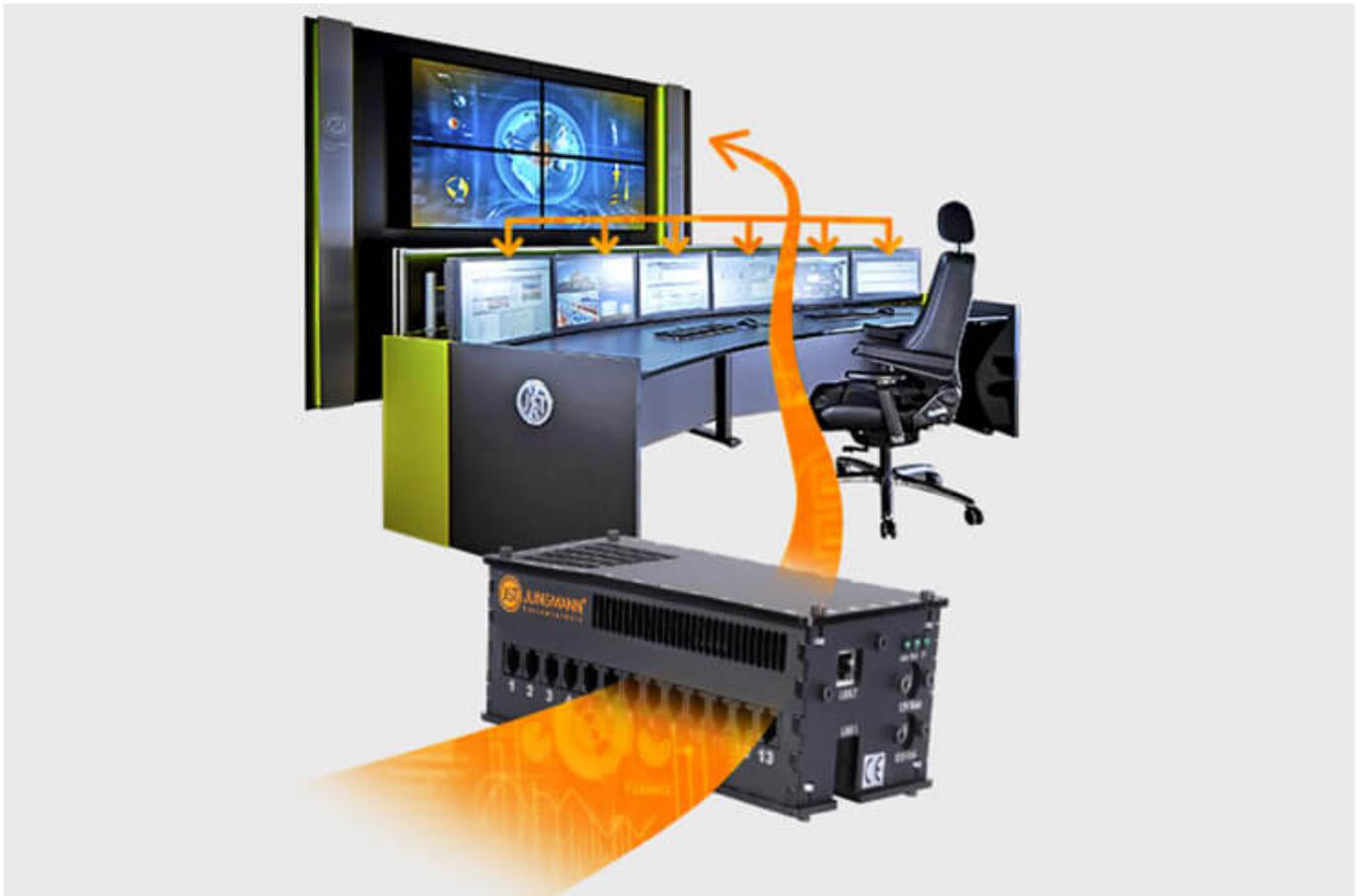
[Mehr über myLogin<sup>®</sup>](#)



## CockpitView – the operator’s dashboard

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

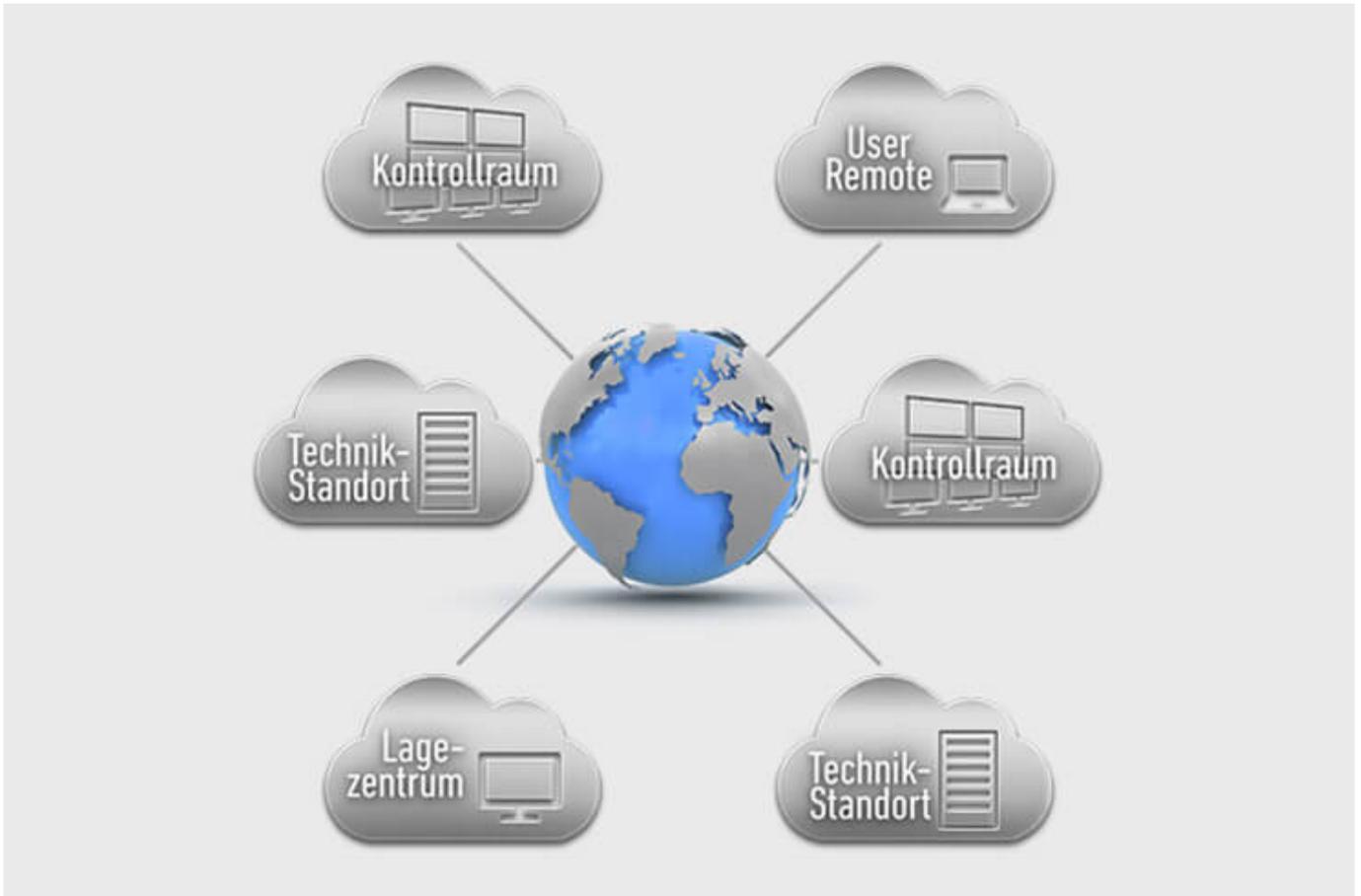
[Mehr über CockpitView](#)



## Automation für Videowalls und Operator-Arbeitsplätze

Mit der JST CommandBox überwachen Sie Schaltkreise, Relais, Audio-Signale, uvm. und lassen diese bei kritischen Werten automatisiert an definierten Arbeitsplätzen oder auf der Monitorwand aufschalten. Die Einsatzmöglichkeiten sind nahezu grenzenlos!

[Mehr über ControlRoom-Automation](#)



## **Kontrollraum-Remote: Anbindung von dezentralen Systemen und Standorten**

Die optionale Remote-Schnittstelle der JST-Systeme ermöglicht Ihnen die Visualisierung und Bedienung von entfernten Rechnern und ganzen Kontrollräumen. Auch komplexe Notfall-Szenarien für Backup-Kontrollräume sind realisierbar!

[Mehr über ControlRoom-Remote](#)



## **Rechner-Auslagerung und PC-Fernbedienung**

Mit der Auslagerung der Rechner vom Kontrollraum in den Technikraum reduzieren Sie die Wärmelast und schaffen mehr Platz im Beinraumbereich der Mitarbeiter. Weitere Vorteile sind die zentrale Administration der Rechner sowie der physikalische Zugriffsschutz im gesicherten Technikraum.

[Mehr über Rechnerauslagerung](#)



## Optionale Service- und Wartungspakete

Damit Ihr Kontrollraum auch so verfügbar ist, wie Sie es benötigen, bieten wir Pakete zur Verfügbarkeitsicherung in verschiedenen Umfängen und Ausprägungen an. Sie erhalten damit maßgeschneiderte Lösungen, die Ihren Markt- und Wettbewerbserfolg unterstützen.

[Mehr über Service von JST](#)

## Was möchten Sie als Nächstes tun?

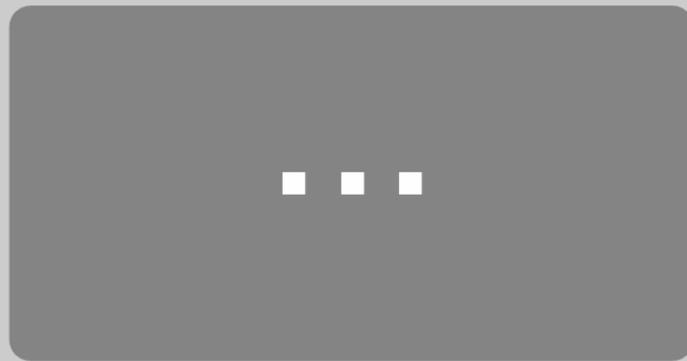
Ich möchte

- [das kostenfreie Praxisbuch der Kontrollräume anfordern](#)
- [einen Rückruf für eine unverbindliche Beratung](#)
- [den Kontrollraum-Simulator in Buxtehude besuchen](#)
- [eine digitale 360°-Tour in einem Kontrollraum erleben](#)

- [mehr über Kontrollräume auf dem ko:mon Kongress erfahren](#)

Wir beantworten gern Ihre Fragen zum Thema Elektronisches Stellwerk Bahn

**0800-777 8 666**



Mit dem Laden des Videos akzeptieren Sie die Datenschutzerklärung von YouTube.

[Mehr erfahren](#)

[Video laden](#)

YouTube immer entsperren