

CASE STUDY:

EnBW Steinkohleblock im Rheinhafen-Dampfkraftwerk Karlsruhe

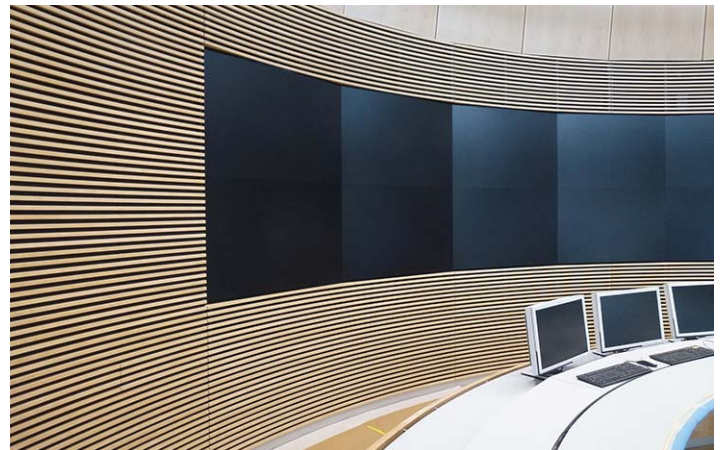
Am Standort des EnBW Rheinhafen-Dampfkraftwerks Karlsruhe (RDK) entsteht östlich der vorhandenen Anlagen ein neuer Steinkohleblock. RDK 8 ist wesentlicher Bestandteil einer umweltfreundlichen Energieversorgung und wird mit einer Vielzahl an technischen Innovationen einen neuen Maßstab für effiziente und damit umweltschonende Erzeugung aus Steinkohle setzen. Dies gilt auch für die neue Leitwarte, bei der Hightech von eyevis zum Einsatz kommt.

Ein innovatives Zwei-Ebenen-Konzept für Warte und Besucherebene bildet die Grundlage der neuen Leitwarte. Diese Trennung ermöglicht es, die obere Ebene zur Koordinierung der Inbetriebnahme zu nutzen und später nach Fertigstellung des Blocks Besuchern einen guten Einblick in die Anlage zu ermöglichen, ohne die Abläufe und den Betrieb in der Warte zu stören.



Die Form des Gebäudes mit ihrer im Wartebereich nach außen gewölbten Fassade wird im Inneren der Warte aufgenommen und fortgesetzt. Eine Glaskuppel und die komplett runde Anordnung der Leitwarte mit all ihren Installationen setzen hierbei die wesentlichen Akzente. Diese anspruchsvolle Formgebung stellt zusammen mit der außergewöhnlichen Raumhöhe durch das Zwei-Ebenen-Konzept aber auch die größte Herausforderung an die Wartenplanung und Einrichtung dar.

Die Ergebnisse aus den akustischen Berechnungen und der Lichtplanung wurden mithilfe modernster akustischer und lichttechnischer Komponenten umgesetzt. Design und Ergonomie bilden damit eine in sich geschlossene und harmonische Einheit.



Für das Visualisierungssystem der neuen Leitwarte setzt der Betreiber auf Rückprojektions-Cubes mit LED-Technik von eyevis mit extrem langen Standzeiten ein. Installiert wurden in diesem Projekt 7x2 EC-56-LWXT-CP Rückprojektions-Cubes, die für eine perfekte Bildwiedergabe sorgen.

Neben eyevis waren die Firmen Herglotz und Siemens in die Realisierung der Basisidee der EnBW eingebunden.

INSTALLIERTE PRODUKTE

14x EC-56-LWXT-CP (56" DLP® Cube mit LED-Lichtquelle, WUXGA+ Auflösung (1920 x 1200 Pixel) und CrossPrism Scheiben)