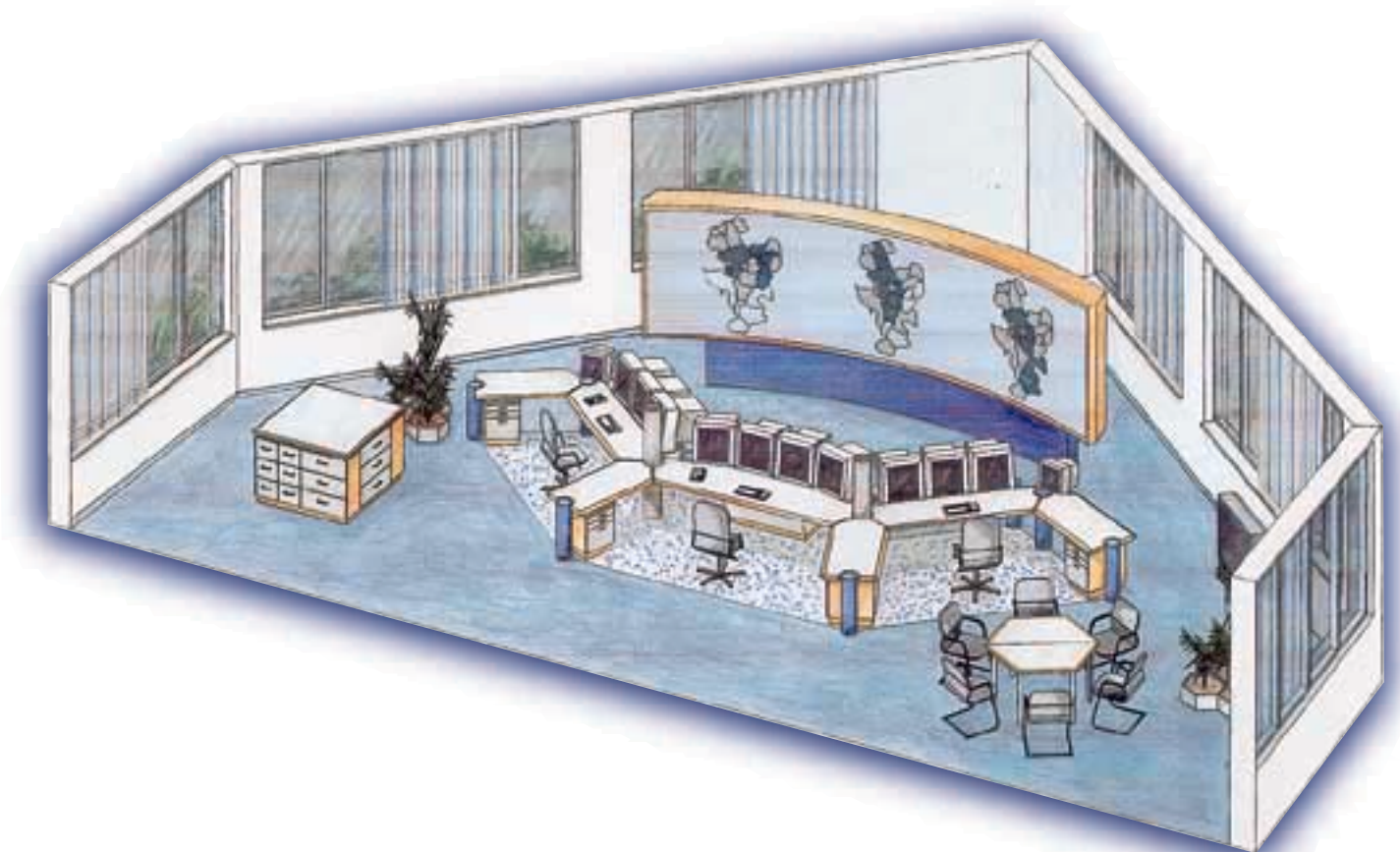


Wartenplanung Control Room Design



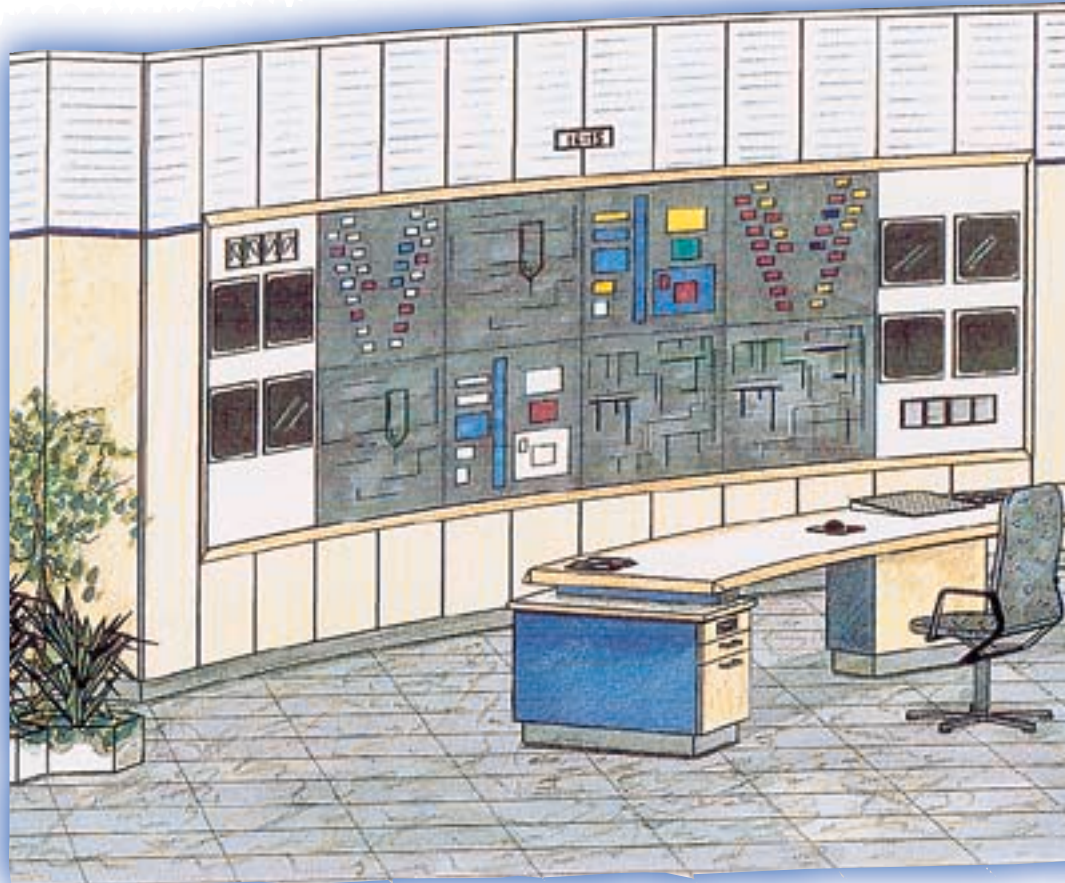
Wartenphilosophie

Die Warte ist die Schnittstelle zwischen Mensch und Prozess. Eine sichere und einfache Prozessführung hängt in hohem Maß von der Gestaltung der Warte ab.

Durch gute Gestaltung und den richtigen Einsatz von Mosaiktechnik und Sichtgeräten wird dem Wartenpersonal eine schnelle Informationsaufnahme und damit -verarbeitung ermöglicht.

Mauell verfügt über langjährige Erfahrung in der Wartenplanung. Gemeinsam mit dem Kunden wird die Wartengestaltung erarbeitet.

Neben den technischen und wirtschaftlichen Anforderungen werden Ergonomie und Anthropotechnik besonders berücksichtigt.





Control Room Philosophy

The control room is the interface between the personnel and the process. Simple, but reliable process control very much depends on the design of the control room.

Proper design and correct use of mosaic technology and large video displays provide control room personnel with assimilation and a quick respond to the process facilities.

Mauell has many years experience in control room design. The control room is designed in full liaison with the client.

Apart from the technical and economic requirements, the ergonomic and human factors are given special consideration.

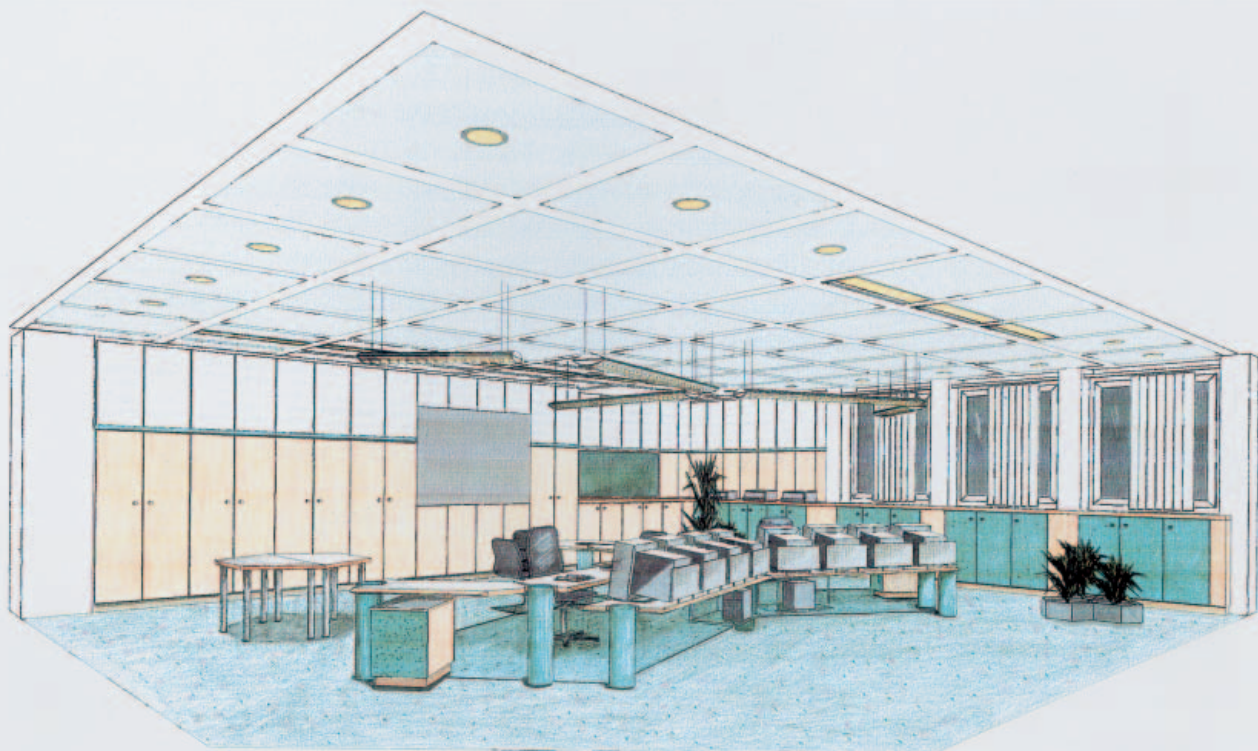
Planung – komplett aus einer Hand

Wir planen für Sie:

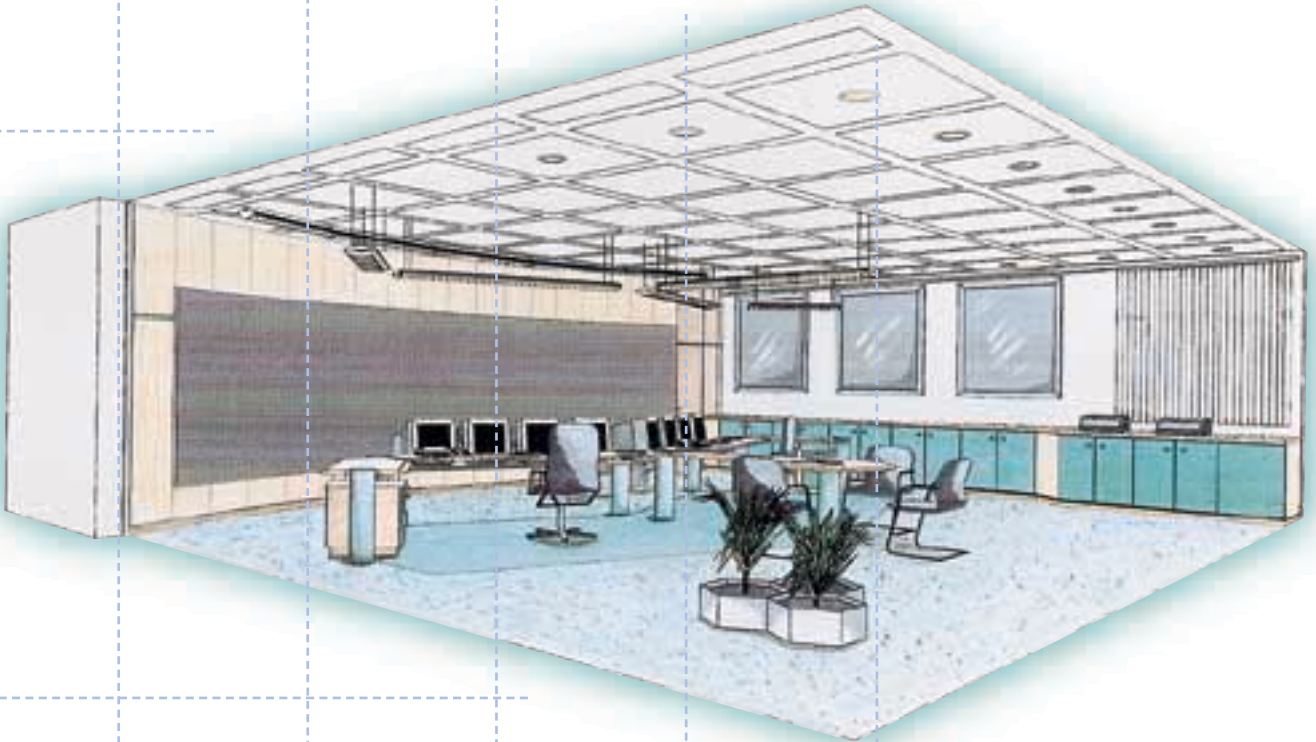
- Innenarchitektur
- Bedientischanlagen
- Mosaikrückmeldetafeln
- Großbildprojektionswände
- Klima-, Akustikdecken
- Lichtgestaltung und Berechnung
- Klima- und Lüftungstechnik
- Böden und Beläge
- Elektroinstallation und Lichtsteuerung
- Wartenausstattung
- Farb- und Materialgestaltung

Das Leistungsbild:

- Grundlagenermittlung
- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung bei der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung
- Objektbetreuung und Dokumentation



mauell
RWE • Energie AG RV EW Siegerland
Schallleitung 2000
Warte Netzsteuerstelle



The complete planning – everything from one source

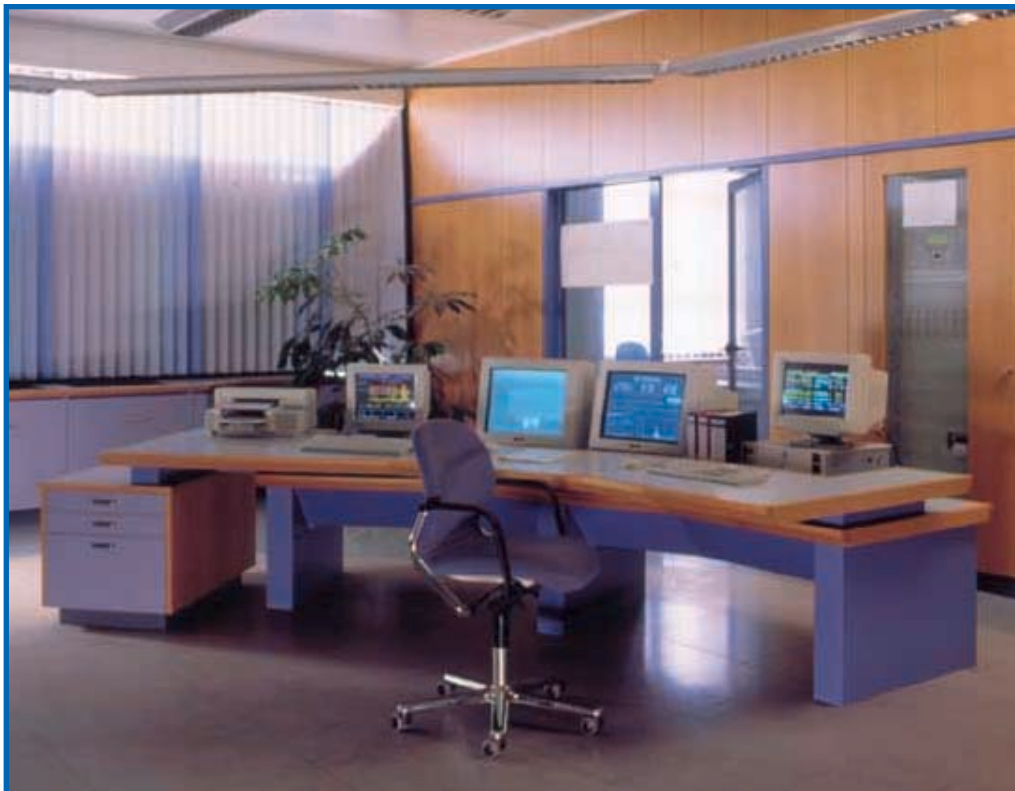
We do the planning for you:

- Interior design
- Operator desk systems
- Mosaic annunciator boards
- Large-screen projection
- Ventilated ceilings, sound-absorbing ceilings
- Lighting - design and calculation
- Air conditioning and ventilation
- Flooring
- Electrical installation and lighting control
- Control room equipment
- Full decor coordination

Our services include:

- Assessment of requirements
- Preliminary planning
- Design planning
- Approval planning
- Execution planning
- Tender preparations
- Tender evaluation
- Site supervision
- Project maintenance and documentation

Zentralwarte - MVA Stapelfeld
Central Control Room - MVA Stapelfeld





Zentralwarte - AWG Wuppertal
Central Control Room - AWG Wuppertal

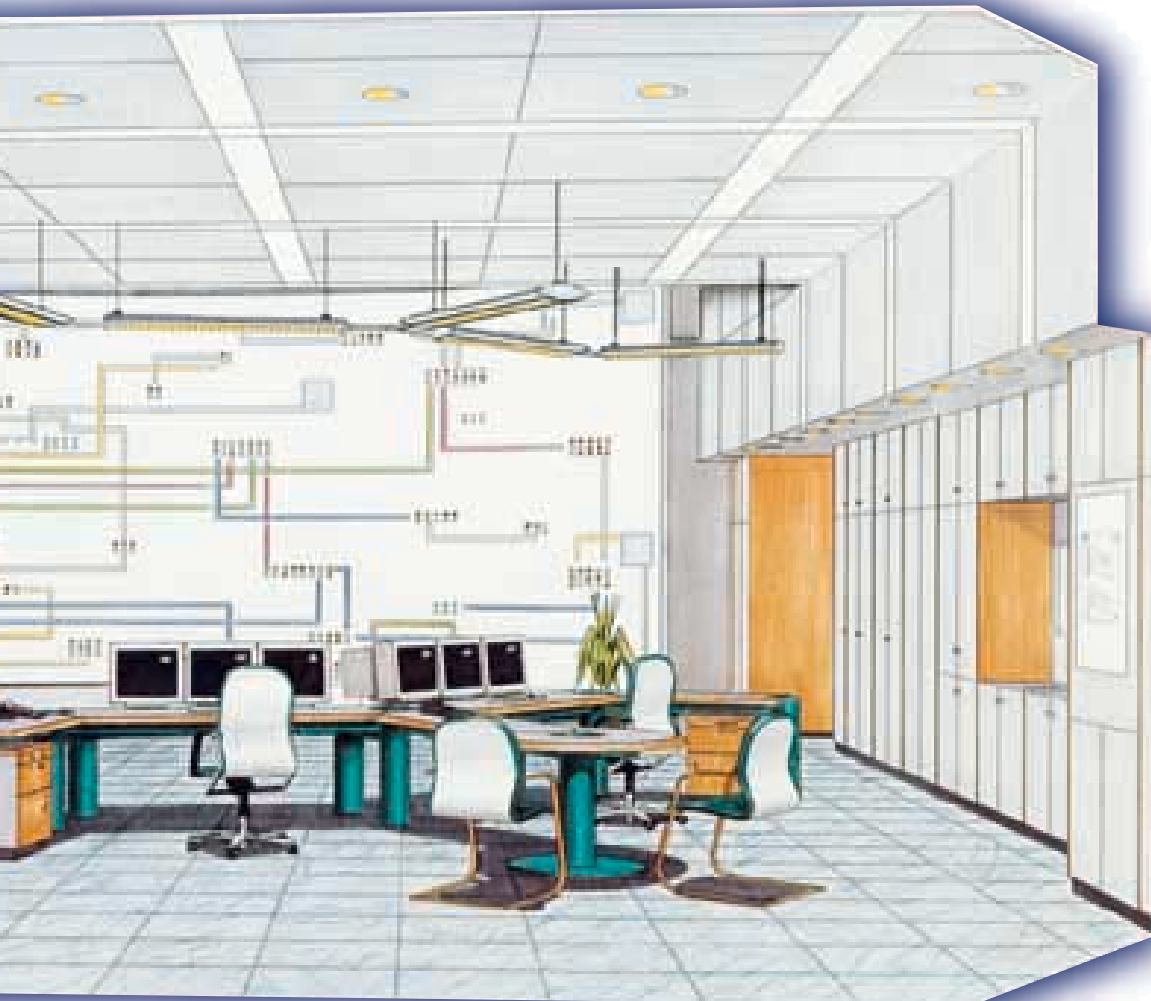




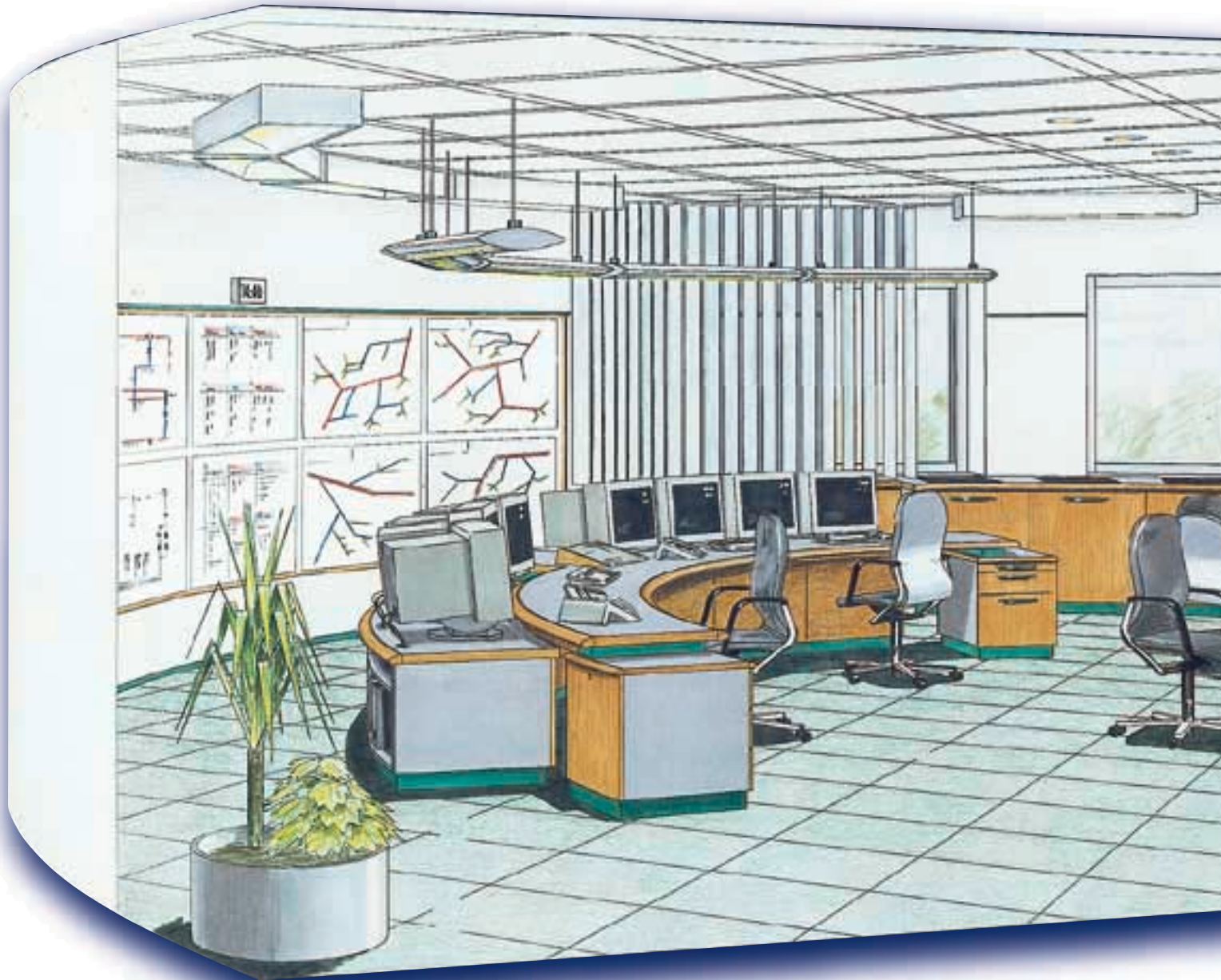
380/220 kV Netzleitwarte HSL Marzahn - VEAG Berlin

380/220 kV Distribution Control Centre HSL Marzahn - VEAG Berlin



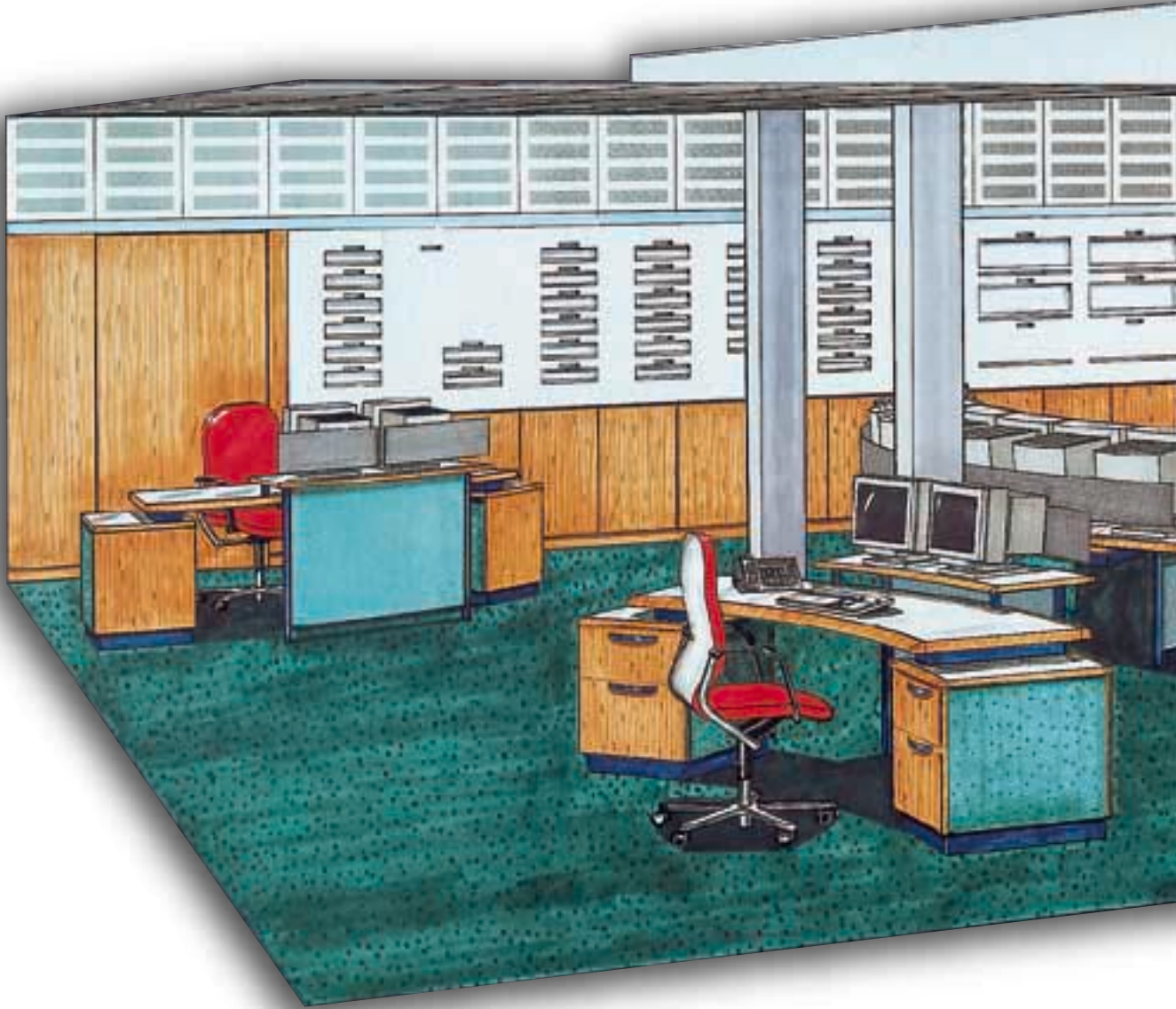


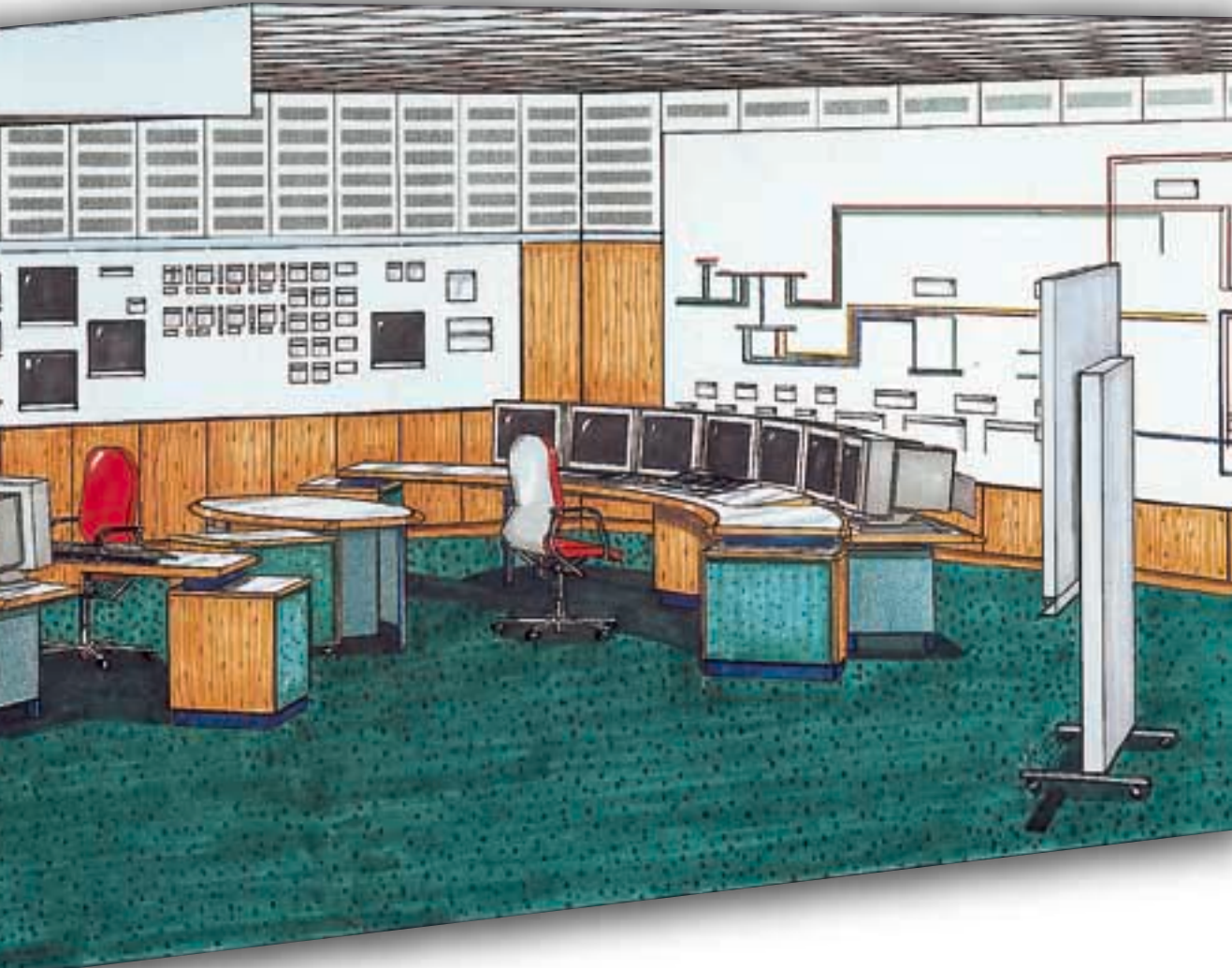
Netzbefehlsstelle Freiberg - envia Chemnitz
Network Control Centre Freiberg - envia Chemnitz





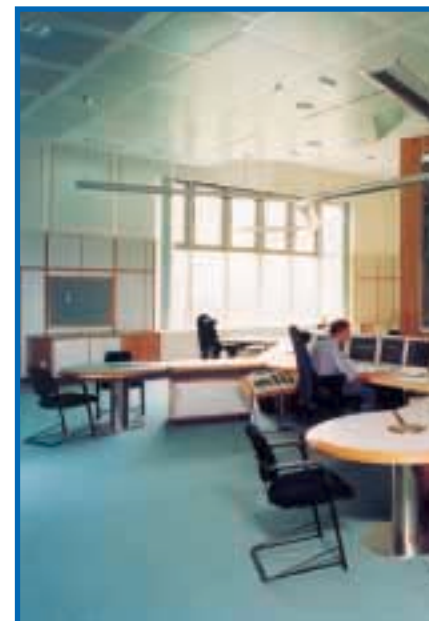
Netzleitwarte - RWE RV Trier
Network Control Centre - RWE RV Trier





Gruppenschaltleitung Rommerskirchen - RWE Energie AG

Power Distribution Control Centre Rommerskirchen - RWE Energie AG





Netzleitwarte - Stadtwerke Gießen

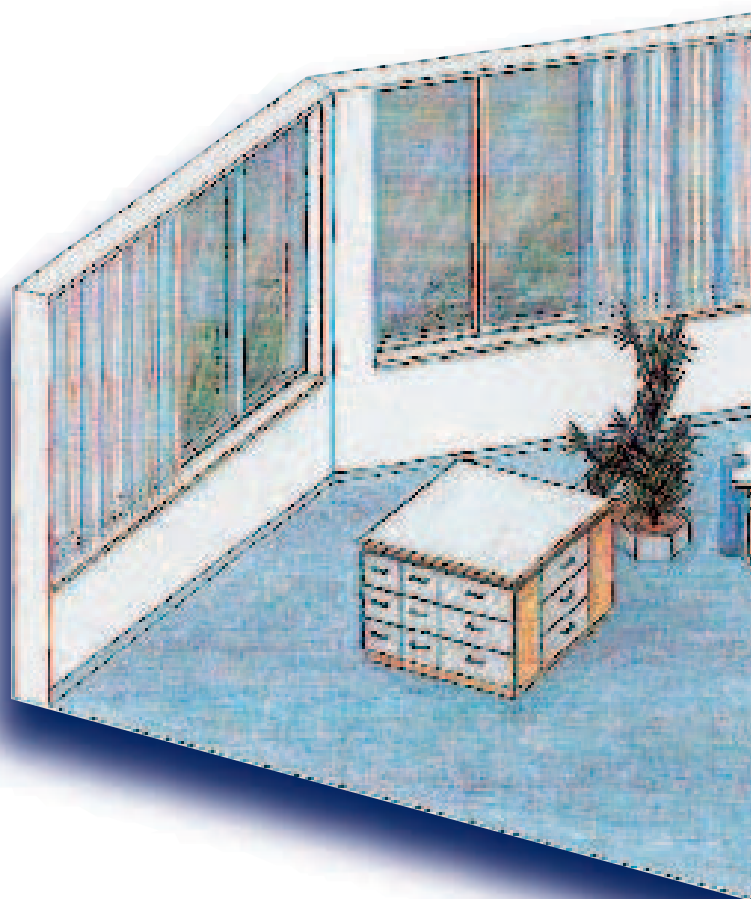
Network Control Centre - Stadtwerke Gießen





Verbundwarte Strom, Wasser und Gas - EWW Eschweiler

Combined Electricity, Water and Gas Control Room - EWW Eschweiler





Kunde // Customer	Projekt // Project
Badenwerk AG	Netzleitwarte BV Murgtal
TWS Stuttgart	Warte ZABA NVA
Rheinische Braunkohlewerke	Blockleitwarte KW Berrenrath
RWE AG	Warte Pumpspeichwerk Herdecke
Saar Ferngas	Gas Lastverteiler Warte Saarbrücken
Badenwerk AG	Netzleitwarte BV Hardt
UNA Utrecht	Netzleitwarte
REMU Utrecht	Netzleitwarte
Delta Middelburg	Netzleitwarte
Abwasserreinigung Lugano	Zentralwarte
MVA Stapelfeld	Zentralwarte Müllverbrennungsanlage
AWG Wuppertal	Zentralwarte Müllverbrennungsanlage
AWG Wuppertal	Warte NH4 OH Lager
RWE RV Trier	Warte Schalleitung
RWE RV Trier	Netzleitstelle Wengerohr
RWE RV Dettingen	Warte Schalleitung
envia Chemnitz	Warte Netzbefehlsstelle Plauen
VEAG Berlin	Wartenkomplex Hauptschalleitung
RWE RV Trier	Neue Netzleitstelle
VEAG, KW Jänschwalde	Eigenbedarfswarten 1 bis 3
VEAG, KW Boxberg	Warte Ver- und Entsorgung
VEAG, KW Jänschwalde	Warte Ver- und Entsorgung
STW Gießen	Netzleitwarte
envia Chemnitz	Wartenkomplex Schalleitung
envia Chemnitz	Warte NBS Freiberg Süd
Nord West Kavernengesellschaft	Warte
RWE RV RNK Bad Kreuznach	Warte Schalleitung
WESAG	Wartenkomplex Schalleitung Taucha
HAVAG - Hallesche Verkehrs AG	Leitwarte Unterwerk
IAW ISAR - Amperwerke AG	Zentralwarte Höllriegelskreuth
RWE RV Wesel	Warte Schalleitung
RWE HSL Brauweiler	Wartenkomplex Gruppenschalleitung Hoheneck
RWE HSL Brauweiler	Wartenkomplex Gruppenschalleitung Rommerskirchen
RWE RV Siegerland	Wartenkomplex SL 2000
RWE RV Siegerland	SL / NLS Waldbröl - NLS Eiserfeld
STEAG Voerde	Blockwarte West I + II
HAVAG Halle, SBH Rosengarten	Betriebshofwarte
Stadtwerke Bielefeld	Netzleit- und Kesselwarte
EWV Eschweiler	Warte Störmeldestelle Strom, Gas, Wasser
envia Cottbus	Wartenkomplex Lastmanagement, Netzleitstelle
VEAG, KW Jänschwalde	Warte Schichtleitzentrum

Kunde // Customer	Projekt // Project
ÜWG - Überlandwerk Groß-Gerau	Netzleitwarte
Stadtwerke Erfurt	Verbundwarte Strom, Gas, Wasser, Wärme
NV Kodela	Netzleitwarte
RWE RV Rauschermühle	Warte Schaltleitung Plaidt
envia Chemnitz	Warte NBS Erzgebirge
RKW Wülfrath	Schachtofenwarte
RWE RV Berggeist	Wartenkomplex
GVS Stuttgart	Wartenkomplex Dispatchingzentrale Gas
Charité Berlin	Leitwarte
GEW Köln	Blockwarte
Licht- und Kraftwerke Sonneberg	Warte Schaltleitung
HAVAG Halle	Verkehrsleitstelle
HAVAG Halle	Betriebshofwarte
DB Energie GmbH	Schaltleitung Rostock
Kraftwerk Kassel	Blockleitwarte
Stadtwerke Trier	Netzleitstelle
RKW Wülfrath	Schachtofenwarte
UPC Amsterdam	Planung Wartenkomplex
DB Energie Rostock	Ausbau Umformerwerk
KW Kassel	Planung Blockwarte
envia Cottbus	Ausbau Wartenkomplex Klein Gaglow
Stadtwerke Trier	Netzleitstelle
Rheinbraun KW Neurath	Umbau Blockwarte D, E / A, B / C
HAVAG Halle	Ausbau Betriebshof, Verkehrsleitstelle
NWS Stuttgart, PSW Glems	Wartenausbau
Stadtwerke Düsseldorf	Querverbundnetz warte, Wartenausbau
Stadtwerke Düsseldorf, WW am Staad	Wartenplanung
Henkel Düsseldorf	Ausbau Blockwarte
Thyssen Krupp, KW Wenzel	Wartenausbau
WSA / WMA Minden	Planung Wartenkomplex Schleusen
CN Trillo Spanien	Simulatorwarte, Wartenausbau
ADWEA Abu Dhabi	NCC, WCC, ADDC, AADC, Wartenausbau
Thyssen Krupp	Planung Zentralwarte
ZV Reckenberg	Wartenausbau Wassermungenau
ZV Bodensee Wasserversorgung	Wartenplanung
NWS Stuttgart, KW Einsatz	Wartenplanung
RWE Rheinbraun AG, KW Weisweiler	Wartenplanung
RWE, KW Weisweiler	Planung Wartenumbau, REA-Warte
RWE Rheinbraun AG, KW Niederaußen	Wartenumbau Block C + D
SEWA Sharjah, WASIT Power Station	Planung Wartenumbau

Vertretungen Representatives

Deutschland

Helmut Mauell GmbH

Am Rosenhügel 1 – 7

D-42553 Velbert

Tel.: +49 (0)20 53 / 1 30

Fax.: +49 (0)20 53 / 1 36 53

Internet: www.mauell.com

E-Mail: info@mauell.com

**Eine stets aktuelle Adressenliste finden Sie
im Internet unter: www.mauell.com**

Tochtergesellschaften und Vertretungen in aller Welt:

Abu Dhabi U.A.E.

Argentinien

Belgien

Brasilien

Dänemark

Finnland

Frankreich

Großbritannien

Iran

Korea

Kuweit

Niederlande

Norwegen

Österreich

Polen

Schweden

Schweiz

Singapur

Spanien

Tschechische

Republik

Türkei

Ungarn

USA


... liefert Lösungen

