

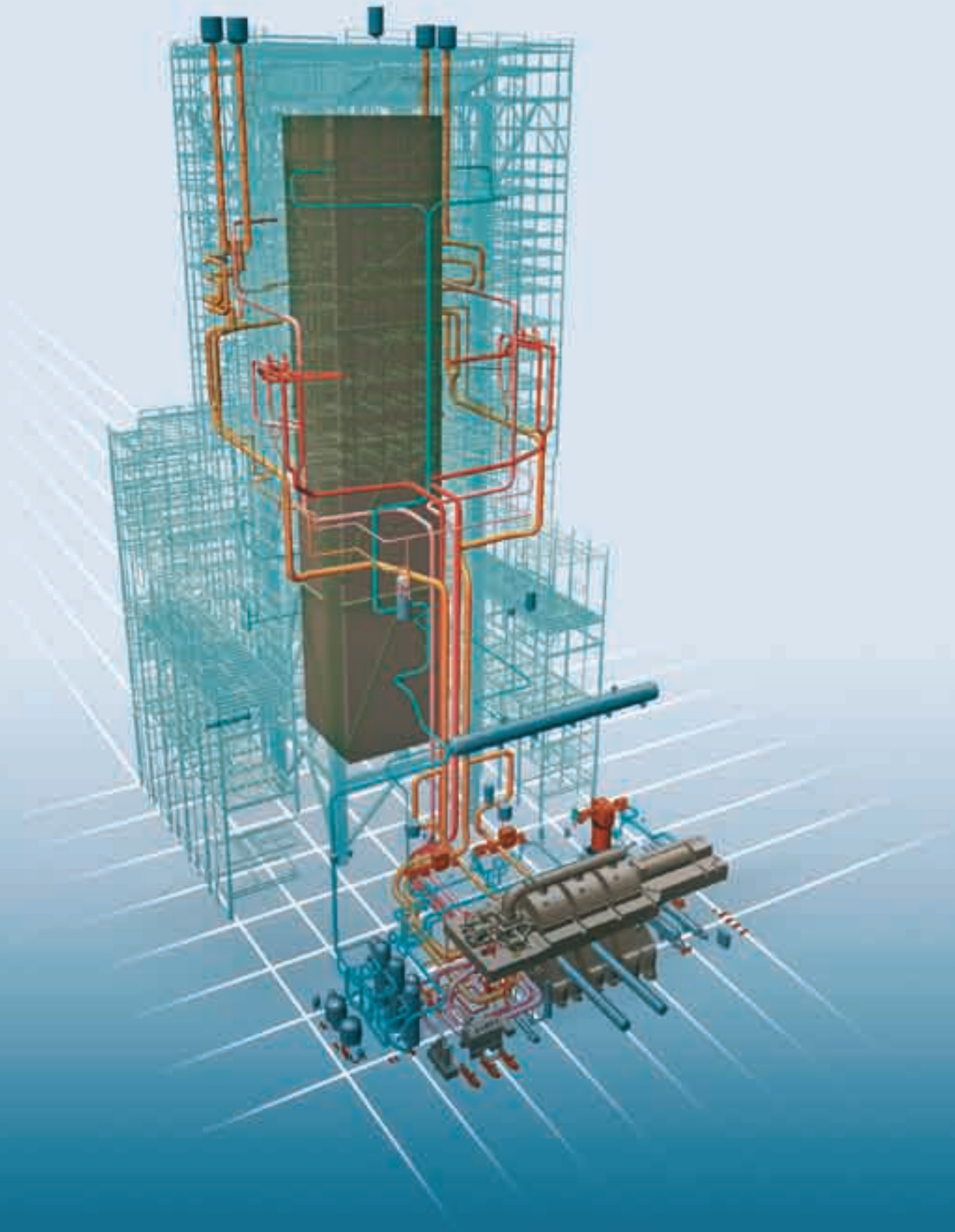


MCE
ENERGIETECHNIK



MCE

MCE ENERGIETECHNIK



01

01 RWE Kraftwerk Niederaußem, 950-MW Block K, Rohrleitungsführung

02 RWE Kraftwerk Neurath Block F/G, größte Kraftwerksbaustelle Europas, MCE Energietechnik liefert und montiert die Hauptkühlwasserleitungen, MD-/ND-Rohrleitungen, Heizungsvorwärmer sowie das Wärmeverschiebesystem

03 RWE Kraftwerk Niederaußem Block K, hier lieferte und montierte MCE Energietechnik die HD-, MD-/ND-Leitungen und die Hauptkühlwasserleitung

MCE ENERGIETECHNIK

KOMPETENZ IN ENERGIEVERTEILUNG UND -ERZEUGUNG

MCE AG

MCE plant, fertigt, errichtet und serviert mit 6.600 MitarbeiterInnen Anlagen und Komponenten für Industrie und Infrastruktur in Europa. Die MCE Gruppe hat einen Umsatz von 780 Mio. Euro. Eigentümer der MCE ist zu 75% die DBAG und ein von ihr verwalteter Parallelfonds, 25% der Anteile hält Andlinger & Company. Sitz des Unternehmens ist Linz, Österreich. Die MCE Gruppe ist als Errichtungs- und Servicepartner (Planung, Fertigung, Montage und Instandhaltung) mit sechs Unternehmensbereichen und einem konzern-eigenem Gerätepark (Ressourcen) am Markt tätig:

MCE ENERGIETECHNIK

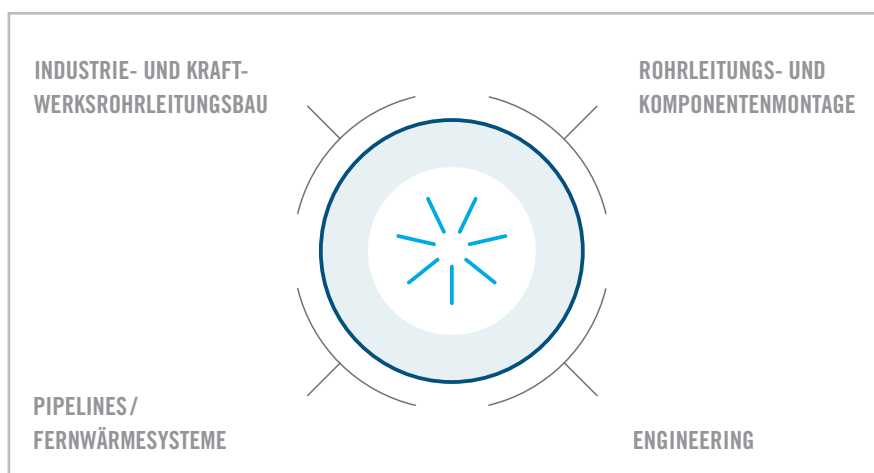
MCE Energietechnik ist ein Unternehmen des Unternehmensbereiches Energieerzeugung und -verteilung der MCE und vorrangig im Kraftwerksbau aktiv.

MCE Energietechnik bietet ein weites Leistungsspektrum. Es reicht von Beratung, Planung, Konstruktion, Berechnung, Projektmanagement über Lieferung, Montage einschließlich Inbetriebnahme, Dokumentation, Qualitätssicherung. Arbeitsschwerpunkte sind Neubau und Revisionen von

- Teil- und Gesamtsystemen im Hochdruck, Mittel- und Niederdruckbereich
- Kühlwassersystemen
- Wärmeauskopplungen in Kraft- und Heizkraftwerken

- Komplettsystemen für die Wärmeversorgung
- anlagentechnischen Ausrüstungen in Kraftwerken und Industrieanlagen
- Pipelines, Fernwärmesystemen und Gasstationen

Flexibilität und Qualität als zentrales Thema, moderne Planungsmethoden, erprobtes Projektmanagement, hochqualifiziertes Personal sowie umfangreiche Referenzen empfehlen MCE Energietechnik als Partner auch für Ihr Projekt.





01

01 RWE Kraftwerk Niederaußem

02 MIRO Mineralölgesellschaft Oberrhein, umgebaute Sicherheitsventilstation an der Fluid Catalytic Cracking Unit (FCC U)

03 Papierfabrik Palm, Verbindung zum Heizkraftwerk 2 in Wörth mit HD-, MD- und ND-Rohrleitungen über eine Rohrbrücke

ROHRLEITUNGSBAU FÜR INDUSTRIE UND KRAFTWERK

MCE ENERGIETECHNIK

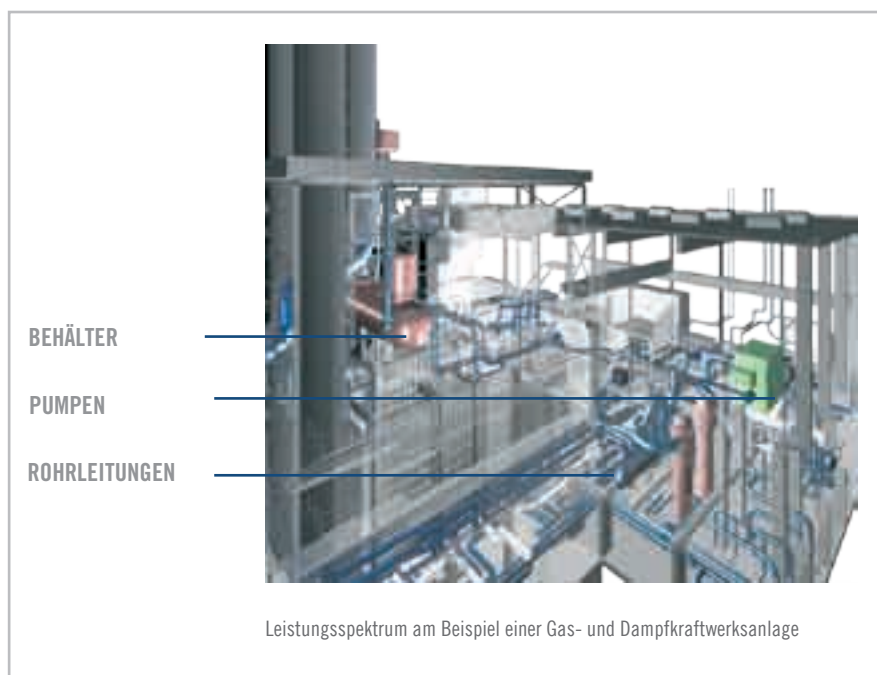
- Im Industriebau Rohrleitungen für alle Medien und mit allen Materialien
- Im Kraftwerksbau komplette Rohrleitungs- und Teilanlagen

Unsere Stärke liegt in der Verarbeitung unterschiedlichster Materialien, von hochwarmfesten Werkstoffen über Nickel-Basis-Legierungen bis hin zu einfachen unlegierten Stählen.

Umfassende Leistungen im Rohrleitungsbau zwischen Kessel und Turbine lassen uns von „schlüsselfertig“ sprechen. Unsere Planungs-, Liefer- und Montageleistungen beziehen sich auf Teil- und Gesamtanlagen in der Industrie sowie Rohrleitungssysteme einschließlich aller Komponenten im Kraftwerksbau.

UNSERE LEISTUNGEN

- Planung, Konstruktion und Berechnungen
- Vorfertigung, Lieferung und Montage
- Inbetriebnahme und Dokumentation
- Qualitätssicherung und Projektmanagement





01

- 01 Fernwärme – vorisolierte erdverlegte Medientransportleitungen
- 02 Fernwärmetrasse MHKW Göppingen
- 03 E.ON Müllheizkraftwerk Göppingen, neue Trasse zur Fernwärmeversorgung eines Krankenhauses;
Schutzrohr mit innen liegenden Vor- und -Rücklaufleitungen
- 04 MCE Industrietechnik Ost, Fernwärmetrasse Detmerolde für VW Kraftwerk Wolfsburg

PIPELINES / FERNWÄRMESYSTEME

ENERGIETRANSPORT VON A NACH B

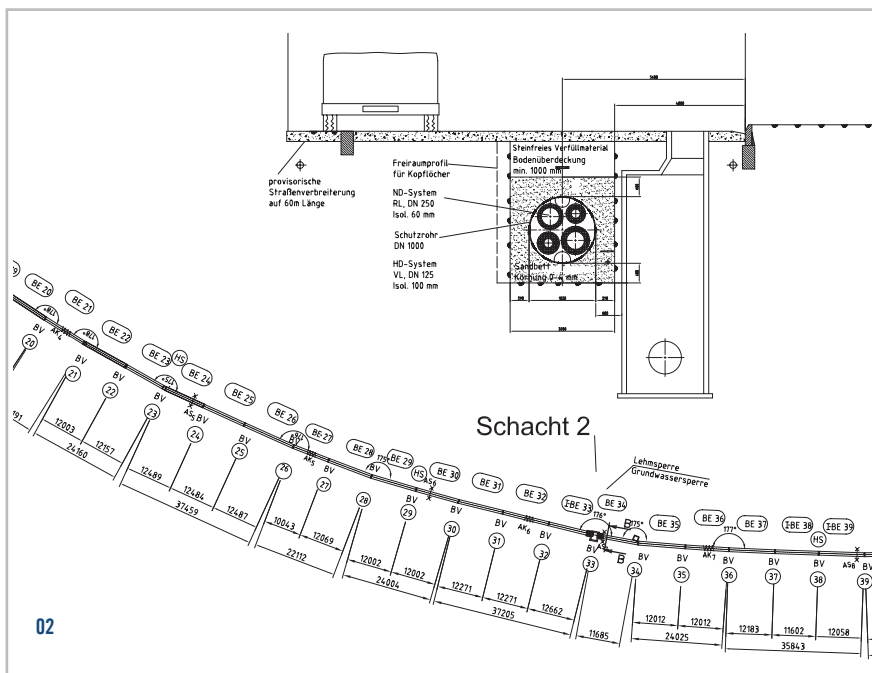
MCE ENERGIETECHNIK

Verschiedenste Produkte werden über zum Teil große Entfernungen durch Rohrleitungen transportiert.

Unsere Tätigkeitsfelder sind Pipelines sowie Nah- und Fernwärmesysteme für Medien wie Heizwasser, Kaltwasser, Gas, Öl und Feststoffe. In den Bereichen Fernwärme, Gas, Öl oder Wasser sorgen wir für eine kompetente Abwicklung.

UNSERE LEISTUNGEN

- Planung, Trassierung und Konstruktion
- Lieferung, Montage und Verlegung
- Inbetriebnahme und Dokumentation
- Qualitätssicherung und Projektmanagement





01

- 01 RWE Kraftwerk Neurath, Kühlwasserpumpenhaus Block G
- 02 3 D-Modell der Hauptkühlwasserleitung im Pumpenhaus KW Neurath Block F
- 03 RWE Kraftwerk Neurath, Kühlwasserpumpenhaus Block G
- 04 RWE Kraftwerk Niederaußem Block K, Vorbereitung einer E911-Schweißnaht

ROHRLEITUNGS- UND KOMPONENTENMONTAGE DURCH QUALIFIZIERTE EXPERTEN

MCE ENERGIETECHNIK

Flexibilität ist unsere Stärke, insbesondere bei terminkritischen und schwierigen Anforderungen.

Erfahrene Bauleiter und Spezialisten, wie Vorrichter und Hochdruckschweißer, bilden unser Team von qualifizierten Montageexperten.

Wir verarbeiten alle gängigen metallischen und nicht metallischen Werkstoffe un-

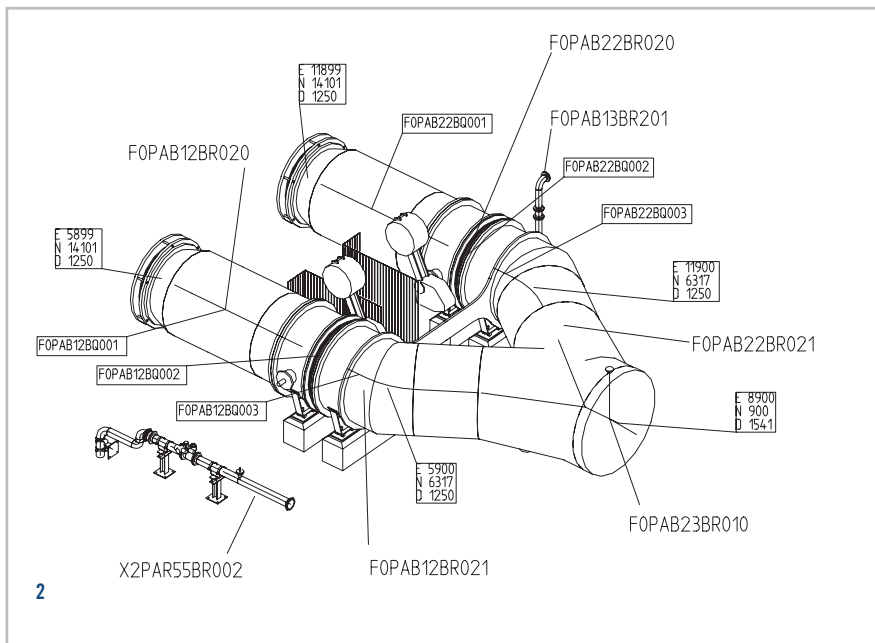
ter Einhaltung der relevanten Sicherheits- und Qualitätsstandards.

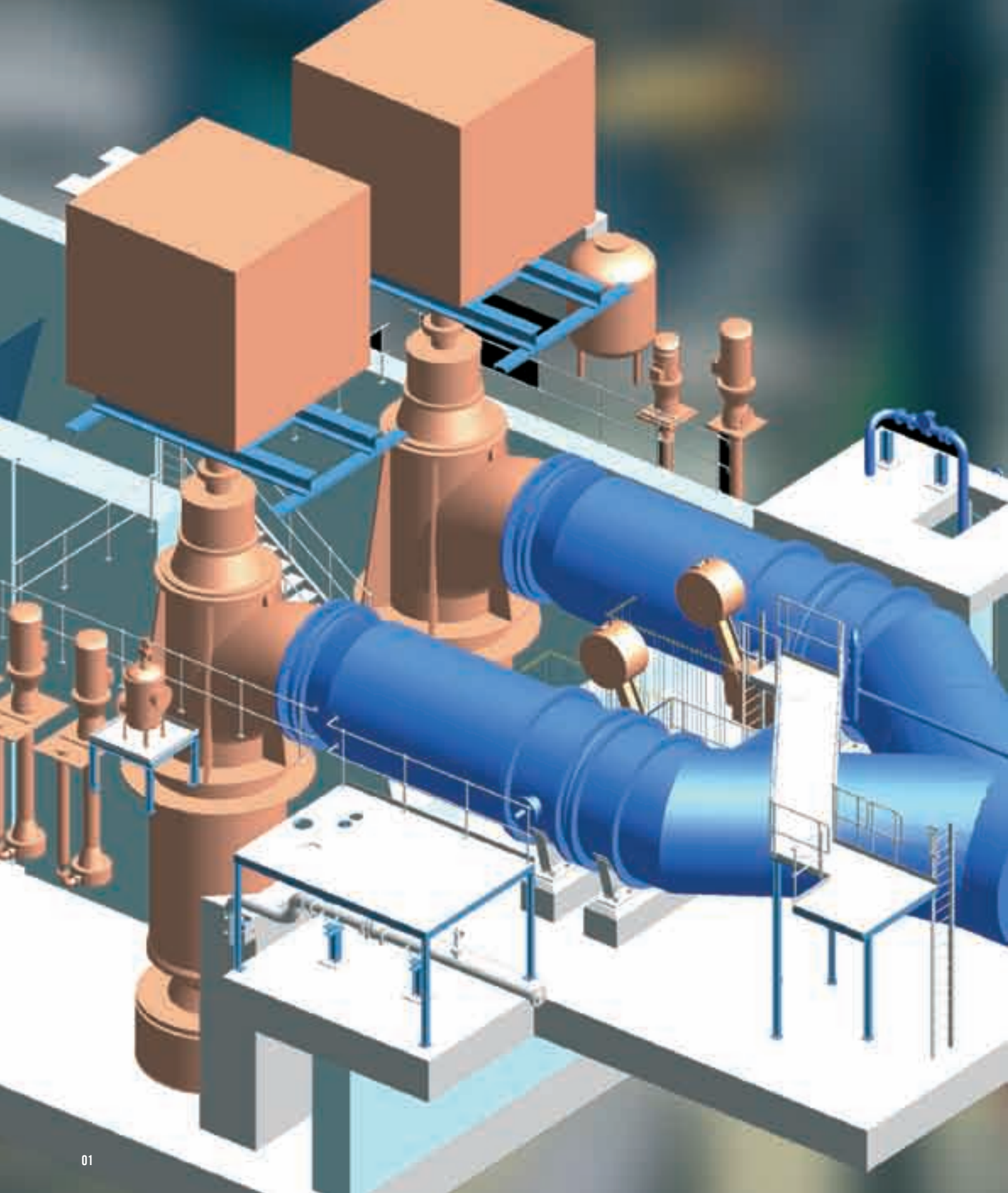
Die schweiß- und montagetechnische Beratung ist Teil unserer Leistungen.

Der Zugriff auf die großzügig ausgestatteten und modernen Geräteparks in Bochum und Österreich fördert Wirtschaftlichkeit und Effizienz.

UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN

- ISO 9001:2000
- SCC**
- DVGW GW 301-G1, GW 301-W1
- WHG § 19I
- DIN 18800 Klasse D und E
- AD-Merkblatt HPO und TRD 201
- DIN EN ISO 3834-2
- Druckgeräterichtlinie 97/23/EG für die Module F und G (CE0045)





01

- 01 RWE Kraftwerk Neurath Block G, Kühlwasserpumpenhaus PDMS-Modell
- 02 Wärmeverschiebesystem im Maschinenhaus KW Neurath
- 03 RWE Kraftwerk Neurath Block G, Wärmeverschiebesystem, Ein - und Austritt der Kreislaufleitungen an den Rauchgaskühlern
- 04 Projektentwicklung durch qualifiziertes Personal

ENGINEERING

MIT MODERNEN PLANUNGS- UND BERECHNUNGSTOOLS

MCE ENERGIETECHNIK

Mit höchstem Einsatz und voller Leistung entwickeln und erarbeiten wir komplette Lösungen.

Auch schwierige Aufgaben im Bereich Planung und Berechnung erledigen wir perfekt und zeitgerecht. Der Einsatz von Berechnungsprogrammen nach aktuellen Normen und Vorschriften, die computergestützte 2D- und 3D-Konstruktion sowie der durchgängige Materialworkflow sind dabei wertvolle Hilfsmittel.

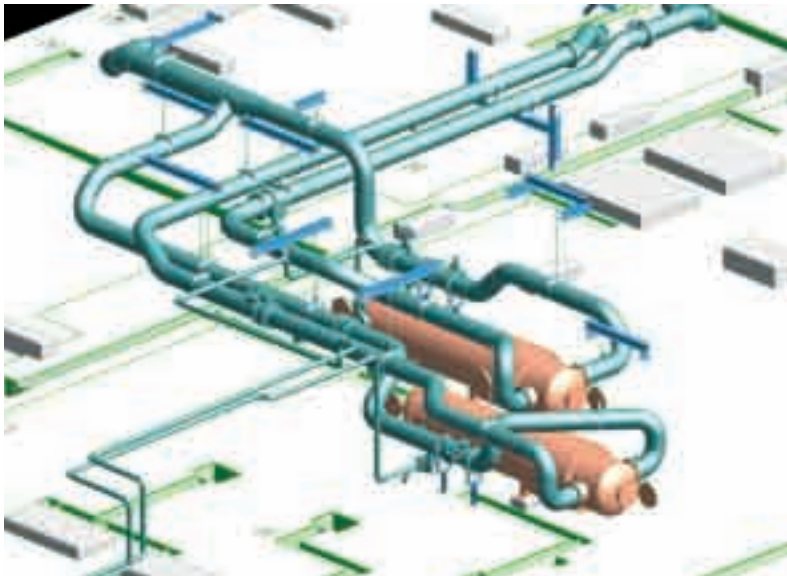
UNSERE LEISTUNGEN

Berechnungen

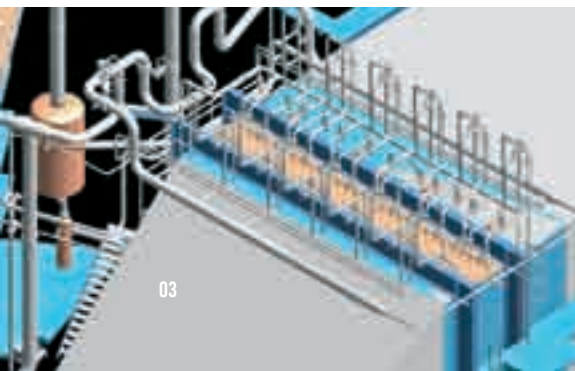
- Festigkeitsberechnungen für Bauteile
- Thermodynamische Auslegung
- Druckverlustberechnungen
- Lösung von Sonderproblemen durch Finite Elemente-Analysen
- Statische und dynamische Rohrsystemberechnungen
- Stahlbauberechnungen

Planungen

- Machbarkeitsstudien
- Basicengineering
- Detailengineering
- Ausführungsplanung
- Fertigungsunterlagen inkl. Stücklisten
- Materialerfassung und -verwaltung
- Vor-Ort-Aufnahmen und Baustellenplanung



02



03



04



01

- 01 Anschlagarbeiten an einem Behälter mit entsprechender Schutzausrüstung
- 02 Zertifikate für das Managementsystem nach EN ISO 9001:2000 und den SCC**-Standard für Kontraktoren bzw. produzierende Betriebe
- 03 Eine Vorrichtung gewährleistet beim Trennschnitt an einem Rohr Präzision und Sicherheit
- 04 Personalschulung

QUALITÄT UND ARBEITSSICHERHEIT

MCE FÖRDERT QUALITÄT, SICHERHEIT, GESUNDHEIT UND UMWELT

QUALITÄTS UND ARBEITSSICHERHEIT

MCE Energietechnik hat sich eine Reihe von Schwerpunkten gesetzt, um den berechtigten Qualitätsansprüchen ihrer Kunden und den gesetzlichen Vorschriften zur Berücksichtigung von Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz bestmöglich zu entsprechen. Angestrebt wird, ein Maximum an Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz zu erreichen. Dabei steht die Erhaltung der Gesundheit der uns anvertrauten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Dritter und unserer Kunden sowie die Erhaltung einer gesunden Umwelt und die Vermeidung von Sachschäden im Vordergrund.

ZIELVORGABEN UND MASSNAHMEN

- Unfallverhütung
- Verhütung von Berufskrankheiten
- Verhütung von arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren
- Verhütung von Umwelt- und Sachschäden
- Bemühen um eine ständige Verbesserung des SGU-Standards
- Verantwortungsbewusstes Handeln aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im firmenspezifischen Qualitätsmanagementsystem
- Ständiges Verbessern und Weiterentwickeln des Managementsystems und der internen Prozesse
- Schulung, Weiterbildung und individuelle Förderung aller Beschäftigten
- Schaffung geeigneter Arbeitsbedingungen, um eine qualitätsgerechte Leistungserbringung unter Berücksichtigung aller Aspekte des Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutzes zu ermöglichen
- Erstellen von Gefahrenanalysen und Betriebsanweisungen für die einzelnen Tätigkeiten
- Durchführen arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchungen
- Förderung von Ordnung und Sauberkeit in allen Unternehmensbereichen
- Der Abfallbeauftragte berät Mitarbeiter zu Fragen ordnungsgemäßer Abfallerfassung und -entsorgung und erstellt eine jährliche Abfallbilanz





01

- 01 Schweißarbeiten an einem Sammler
- 02 Speisewasserbehälter KW Boxberg
- 03 Wärmebehandlung von Schweißnähten
- 04 Schleifarbeiten an einem Behälter

MCE INDUSTRIE TECHNIK ASCHERSLEBEN

BERATUNG, KONSTRUKTION UND FERTIGUNG AUS EINER HAND

UNSERE LEISTUNGEN

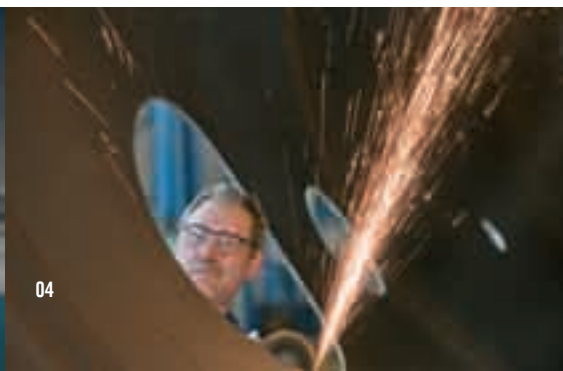
Auf unserem 150.000m² großen Firmengelände fertigen wir nach ausführlicher Beratung, Planung und Konstruktion maßgeschneiderte Lösungen für Konstruktionsstahlrohre, geschweißte Formstücke, Dalben, Druckbehälter, Apparate, Spools und Sonderkonstruktionen. Dabei verarbeiten wir alle Stähle vom allgemeinen Baustahl bis zu ferritischen Chromstählen und Nickel-Basis-Legierungen. Wir wenden UP-, WIG-, E- und MIG/MAG-Schweißverfahren an und verfügen über

die notwendigen Einrichtungen für Durchstrahlungs-, Ultraschall-, Magnetpulver-, Eindring- und Druckprüfungen. Für mechanisch-technologische Prüfungen sowie chemische Analysen arbeiten wir eng mit zertifizierten Laboren zusammen. Die Erfahrungen und Entwicklungen seit der Unternehmensgründung im Jahr 1990 sind die Garantie, mit der MCE Industrietechnik Aschersleben GmbH einen kompetenten Fertigungspartner an der Seite zu haben.

UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN

- DIN EN ISO 9001:2000
- ASME Code Section VIII Div. 1
- API Spec. 2B
- DIN 18800-7: 2002-09
- DIN 15018
- DIN 4133

- Werkstoffhersteller nach 97/23/EG: Modul A1/H//H1/F/G
- AD 2000 – Merkblatt HPO/TRD201/HP100R
- Germanischer Lloyd





MCE ENERGIETECHNIK GMBH

Harpener Feld 16, 44805 Bochum, Deutschland

Tel.: +49 234 5067-0, Fax: +49 234 5067-173

E-Mail: kontakt@mce-et.de

www.mce-et.de

