



# INDUSTRIESERVICE

- >> Pharmaindustrie
- Chemische Industrie
- Petrochemie
- Konsumgüterindustrie
- Metallindustrie

**Z O T H**

---

Individuelle Lösungen für Elektro, Metall & Technik

# Inhalt

S. 4	Kompetenz aus Erfahrung
S. 5	Full Service
S. 6	Elektro-, Mess- und Regelanlagen
S. 7	
S. 8	Elektrische Energieanlagen für die Bahn
S. 9	Straßenbeleuchtung
S. 10	Kommunikations- und Netzwerktechnik
S. 11	
S. 12	Energie- und Automatisierungstechnik
S. 13	
S. 14	Heizungs- und Rohrleitungssysteme
S. 15	
S. 16	Sanitärtechnik
S. 17	Klima- und Lüftungstechnik
S. 18	Stahl- und Metallbau
S. 19	
S. 20	Stahl- und Metallbau in 7 Fertigungsschritten
S. 21	Behälter- und Apparatebau, Maschinenbau Schwermontage, Stahlwasserbau
S. 22	Blechbearbeitung
S. 23	
S. 24	Türen - Tore - Brandschutz
S. 25	
S. 26	Service und Beratung
S. 27	Kunden

# ZOTH

Individuelle Lösungen für Elektro, Metall & Technik

Zoth GmbH & Co. KG

Dr.-Walter-Zoth-Allee 1  
56479 Westernohe

Tel. +49 (0) 26 64 - 501-0  
Fax +49 (0) 26 64 - 501-1 55

E-Mail: [zoth@zoth.de](mailto:zoth@zoth.de)  
Internet: [www.zoth.de](http://www.zoth.de)



## Kompetenz aus Erfahrung

Gewachsene Strukturen versprechen exzellentes Know-how

Das Unternehmen Zoth GmbH & Co. KG ist bekannt für Kompetenz und Leistungsfähigkeit. Über 50 Jahre Erfahrung in den Bereichen Elektrotechnik, Maschinenbau, Stahl- und Blechbearbeitung, Schwermontage sowie Heizungs- und Rohrleitungssysteme machen Zoth zu einem vielseitigen Partner der Industrie.

Angefangen hat alles mit Elektroinstallationen für Privathaushalte. Durch Fachwissen und Engagement entwickelte sich Zoth kontinuierlich zu einem der größten Dienstleistungsunternehmen in Rheinland-Pfalz. Die Anzahl der Mitarbeiter von damals 3 ist bis heute auf über 500 bestens ausgebildete Fachkräfte angewachsen. Namhafte Unternehmen aus allen Branchen vertrauen seit Jahren auf das Know-how des Unternehmens Zoth.

Motivierte, zuverlässige Mitarbeiter, modernster Maschinen- und Fuhrpark garantieren Ihnen auch in Zukunft, dass Sie optimale Leistungen von Zoth erwarten können.



### Historie

- 1956** Eröffnung eines Elektrogeschäftes in Westernohe
- 1961** Erste Industriemontagen
- 1964** Beschäftigung von bereits 40 Mitarbeitern
- 1968** Neubau des ersten Betriebsgebäudes
- 1971** 15-jähriges Jubiläum. Mittlerweile ist die Firma Zoth in den Bereichen Elektro, Schlosserei, Elektroradiatoren, Heizungs- und Rohrleitungsbau, Maschinen- und Apparatebau tätig und beschäftigt 130 Mitarbeiter
- 1981** Am 25-jährigen Jubiläum beschäftigt Zoth bereits 180 Mitarbeiter
- 1984** Ausbau der Produktionshalle und Erweiterung des Dienstleistungsangebotes um den Bereich Steuerungstechnik, die Mitarbeiterzahl steigt auf 240 an
- 1986** Aufstockung des Verwaltungsgebäudes
- 1990** Zoth kauft in Erfurt das Unternehmen Stabag aus dem die MAE (Metall- und Anlagenbau Erfurt GmbH) entsteht
- 1991** Erweiterung der Produktionsfläche
- 1996** Die ersten Toranlagen werden produziert, Erweiterung um eine Lagerhalle
- 1999** Die Zoth GmbH beschäftigt insgesamt 350 Mitarbeiter und bildet jährlich ca. 10 junge Nachwuchskräfte aus, eine weitere Produktionshalle wird errichtet
- 2000** Erweiterung des Verwaltungsgebäudes
- 2005** Neubau eines Dienstleistungszentrums am Standort in Marburg (Behringwerke)
- 2006** 50-jähriges Jubiläum
- 2009** Neubau eines Dienstleistungszentrums am Standort in Ingelheim (Boehringer Ingelheim)
- 2013** Die Zoth GmbH & Co. KG beschäftigt insgesamt über 500 Mitarbeiter, 75 Nachwuchskräfte werden in 13 unterschiedlichen Berufen ausgebildet



## Full Service

Alle Leistungen aus einer Hand bringen Ihnen klare Vorteile

Das Zusammenwirken der einzelnen Zoth-Unternehmensbereiche spart Ihnen Zeit und Kosten. Planung, Konstruktion, Herstellung und Montage bleiben in den Händen der eigenen Fachkräfte. Zoth versteht sich als Partner Ihres Unternehmens: loyal, termintreu, flexibel, kosteneffizient sowie qualitäts- und sicherheitsbewusst.

Nutzen Sie die Leistungen von Zoth für Ihren Unternehmenserfolg. Sie profitieren von der Kompetenz eines kunden- und lösungsorientierten Unternehmens.

Klare Vorteile für Sie:

- Zuverlässiger, schneller Service
- Flexibilität durch das Ineinandergreifen der Geschäftsbereiche
- Fachlich qualifizierte Mitarbeiter
- Erfahrung aus allen Bereichen der Industrie
- Komplette Leistungen aus einer Hand
- Standorte überall in Ihrer Nähe

### Der Gründer prägt den Geist des Unternehmens



Dr. h. c. Walter Zoth - seit über 50 Jahren erfolgreicher Unternehmer mit sozialem Engagement.

Walter Zoth wurde 1936 in Westernohe geboren. Dort legte er auch den Grundstein für das, was heute die „Zoth GmbH & Co. KG“ ist - ein aufstrebendes Unternehmen mit Zukunft!

Als „Mann an der Spitze“ motivierte er sein Team zu Höchstleistungen. Sein größtes Ziel war und ist es, jungen Menschen eine Perspektive fürs Leben zu geben. Die Auszeichnung mit dem Bundesverdienstkreuz und die Verleihung des Ehrendokortitels sind die Anerkennung für sein vielseitiges Engagement.



**Wolfgang Zoth**  
Geschäftsleitung



**Martina Zoth-Opolka**  
Geschäftsleitung



**Volker Schultheis**  
Prokurist



**Stephan Opolka**  
Geschäftsleitung bei MAE



## Elektro-, Mess- und Regelanlagen

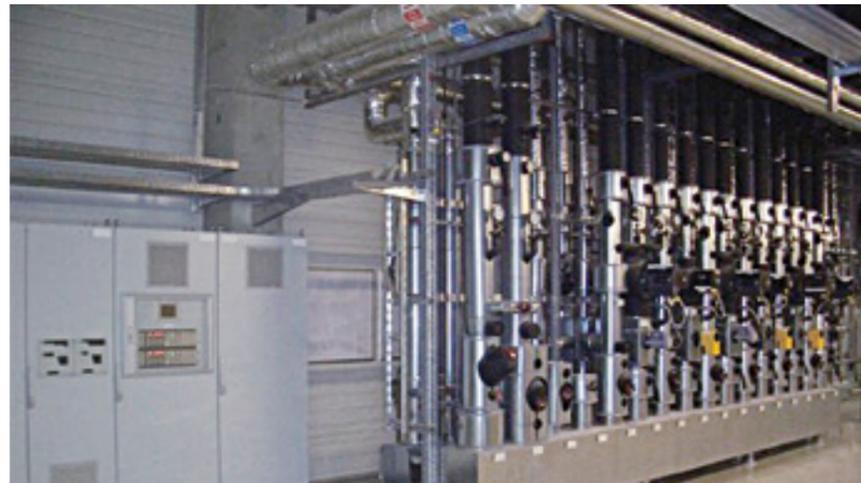
Elektrodienstleistungen für die Industrie ...

Die Abteilung Elektro-, Mess- und Regeltechnik mit ca. 200 Mitarbeitern ist die größte des Unternehmens Zoth.

Langjährige Erfahrung in der Großindustrie, zukunftsorientiertes Denken und Handeln verhelfen Ihnen zu wirtschaftlichen und sicheren Lösungen.

### Leistungsangebot:

- Komplettinstallation von Industrieanlagen/Produktionsanlagen
- Installations- und Reparaturarbeiten
  - in Ex-Bereichen
  - in Strahlenschutzbereichen
  - nach GMP-Richtlinien (z. B. in Reinräumen)
- Planung und Installation von Beleuchtungsanlagen (Innen- und Außenbeleuchtung sowie Not- und Sicherheitsbeleuchtung)
- EIB-Projektierung und -Ausführung
- Netzanalyse (Niederspannungsnetze)
- Blitz- und Explosionsschutz (befähigte Person)
- Maschinenprüfungen nach DIN VDE 0113
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Brandmeldeanlagen BMA (wie z. B. Esser/Siemens)
- Ausführung von Brandschottungen für Kabeldurchführungen, inklusive Abnahme, Protokollierung und Dokumentation
- Kalibrierung für MSR
- Prüfungen und Messungen nach BGV-A3
- Notstromversorgung/ Ersatzstromversorgung
- Thermografische Dienstleistungen (Industrie-, Elektro- und Bauthermografie)
- Gebäudetechnik (allgemein)
- Technische Dokumentation
- Wartung und Service



Elektroinstallation einer Lüftungs- und Klimaanlage in der Pharmaindustrie



Beleuchtung einer Produktionshalle

### Licht schafft Atmosphäre

Unterschiedliche Einsatzorte erfordern individuelle Beleuchtungstechniken. Darum plant Zoth mithilfe neuester Computertechnik Beleuchtungsanlagen nach ökonomischen und sicherheitsrelevanten Richtlinien, z. B. für Theater, Werkhallen, Schwimmbäder, Straßen-, Parkplatz- und Stadionbeleuchtung.



Niederspannungshauptverteilung NSHV



Elektronische Steuerung für eine Fertigungsstraße installiert in Edelstahl-Schränken



Komplette Elektroinstallation im Laborbereich



## Elektrische Energieanlagen für die Bahn

Technik für den Zug der Zeit

Zoth besitzt die Zulassung der Deutschen Bahn AG im Bereich der Montage und Installation von elektrischen Weichenheizanlagen.



Durchführung von Elektroarbeiten in Bahnhöfen und Tunnelbereichen



Elektrotechnische Arbeiten im Gleisbereich



Installation von elektrischen Weichenheizanlagen

### Leistungsangebot:

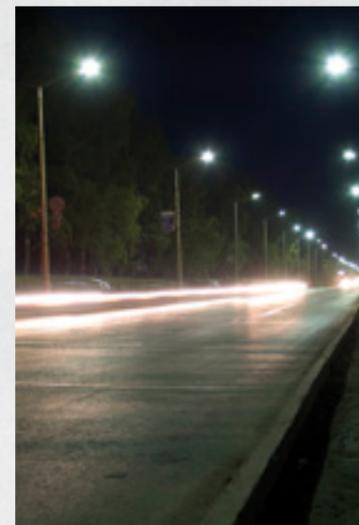
- Neubau und Wartung von Weichenheizanlagen, Rückstromführungen und Erdungen
- Neubau von Beleuchtungsanlagen für den Bahnsteigbereich und im Bereich des Gleisfeldes
- Energieversorgung, Stromversorgung, Steuerung und Netzersatzanlagen
- Notlichtversorgung und Notlichtanlagen im Tunnelbereich sowie Durchführung der erforderlichen Reparatur- und Überwachungsmaßnahmen



## Straßenbeleuchtung

Licht bedeutet Sicherheit

Viele Dinge im Alltag nehmen wir gar nicht bewusst wahr. So verdanken Sie Ihre Sicherheit im Straßenverkehr in vielen Städten und Gemeinden in Deutschland dem Service von Zoth. In enger Kooperation mit der Tochterfirma MAE werden Lichtmaste gefertigt und montiert. Auf einem Streckennetz von über 700 km sorgt Zoth für die uneingeschränkte Funktion der Beleuchtungsanlagen, ihrer Versorgungsnetze und Schalteinrichtungen. Mit speziellen Wartungs- und Servicewagen ist Zoth für die Kunden im Ernstfall – z. B. bei Havarien oder Unfällen – rund um die Uhr einsatzbereit.



### Leistungsangebot:

#### Wartung und Instandhaltung

- Durchführung von Leuchtmittelwechsel (Gruppenaustausch) und Reinigung der Leuchten nach vereinbarten Intervallen
- Durchführung von Erneuerungsmaßnahmen (Ersetzen von mechanischen und elektrischen Bauteilen)
- Durchführung von Korrosionsschutzmaßnahmen und Anstricharbeiten
- Freischneiden von zugewachsenen Leuchten (in Abstimmung mit dem örtlichen Grünflächenamt oder mit Grundstückseigentümern) inkl. Problemfällung

#### Inspektion

- Korrosionsschutzprüfung
- Überprüfung von Wandackern, Überspannseilen und deren Zubehöerteilen
- Funktionsprüfung der Leuchten nach zwischen den Vertragspartnern vereinbarten Intervallen

#### Betriebsführungsmanagement

- Erstellen von Wartungs- und Instandhaltungsplänen für den effizienten Leuchtmitteltausch und den Mastschutz
- Steuerung der Wartungs-, Instandhaltungs- und Inspektionsprozesse
- Logistik, Einkauf und Lagerhaltung
- Erstellen und pflegen der Bestandsdokumentation in geeigneter Software
- Erstellung einer transparenten Abrechnung der Betriebsführungsleistungen

#### Weitere Leistungen:

- Projektierung, Berechnung, Lieferung und Montage von energieeffizienten Leuchten u.a. aus dem Bereich der LED-Technologie im Rahmen der CO<sub>2</sub> Reduzierung
- Projektierung, Berechnung, Lieferung und Montage von LED-Retrofitmaßnahmen als energieeffiziente Alternative zu konventionellen Leuchtmitteln im Bereich der Straßenbeleuchtung
- Allgemeine Arbeiten bis zu einer Arbeitshöhe von 45 m
- Lieferung und Montage von Einspeiseschränken für die Straßenbeleuchtung nach den gültigen TAB's der zuständigen Netzbetreiber
- Lieferung und Montage von Weihnachtsbeleuchtung
- Montage von Werbetransparenten



Straßenbeleuchtung



# Kommunikations- und Netzwerktechnik

Technik, die verbindet ...

Netzwerke verändern sich ständig und müssen der technologischen Entwicklung angepasst werden.

Immer leistungsfähigere Endgeräte und komplexere Software erfordern höhere Bandbreiten und ausbaufähige Systemverkabelungen, die sich dem Bedarf an neuen Komponenten anpassen lassen.

Zoth bietet Ihnen maßgeschneiderte Netzwerklösungen nach höchsten technischen Standards. Zertifiziertes Fachpersonal erarbeitet für Sie wirtschaftlich sinnvolle Konzepte, installiert neueste, datensichere Komponenten, modernisiert, wartet und betreut die Netzwerke der Zukunft.

## Leistungsangebot:

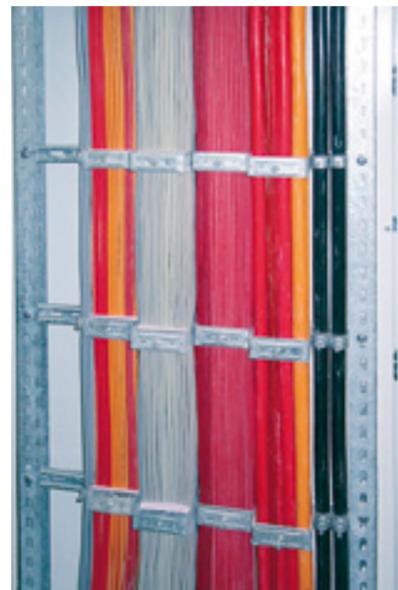
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Alarm-, Videoüberwachungsanlagen und Zutrittskontrollsystemen
- Planung und Installation der passiven und aktiven Netzwerkstruktur
- Lieferung und Montage der Komponenten, Kabeltragsysteme und Netzwerkschränke
- Fernmelde- und Datennetzwerke in LWL (Glasfasertechnik) und Kat 7 Technologie
- Erstellen der Messprotokolle (Dämpfungs- und OTDR-Messung)
- Erstellen der technischen Dokumentationen
- Planungs- und Installationspartner von tyco Electronics (AMP)
- Geschultes Personal in den Systemen BTR, Cobinet und AMP
- Fehlersuche im strukturierten Netz



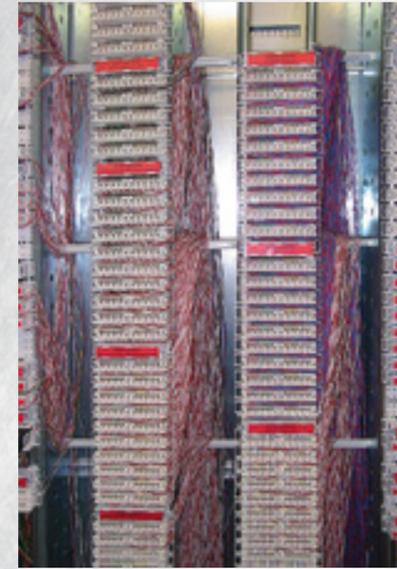
Passive und aktive Netzwerkstruktur



RJ45-Patchpanel



Leitungsführung Datentechnik



Telekommunikation



Netzwerkinstallation



Netzwerkschrank LWL-Spleißboxen





## Energie- und Automatisierungstechnik

Hightech-Lösungen für komplexe Fertigungsanlagen

Die Energie- und Automatisierungstechnik ist eine eigenständige Abteilung. Speziell auf dem Gebiet der Energieverwaltung, Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Software-Erstellung und Visualisierung leistet Zoth wichtige Vorarbeit, berät und unterstützt Sie bei der Aufgabenanalyse und erarbeitet für Sie Lösungskonzepte.

Durch zahllose Projekte in der Industrie und bei öffentlichen Auftraggebern ist Zoth ein qualifizierter Partner in der Energie- und Automatisierungstechnik und erarbeitet für Sie maßgeschneiderte Lösungen. Zoth ist sowohl in der Stahl-, Chemie-, Petrochemie-, Pharmazie- als auch in der Kunststoff- und Holzindustrie präsent und besitzt Erfahrungen und Know-how in der Umwelttechnik, Fördertechnik, Kälte-, Heizungs- und Klimatechnik.

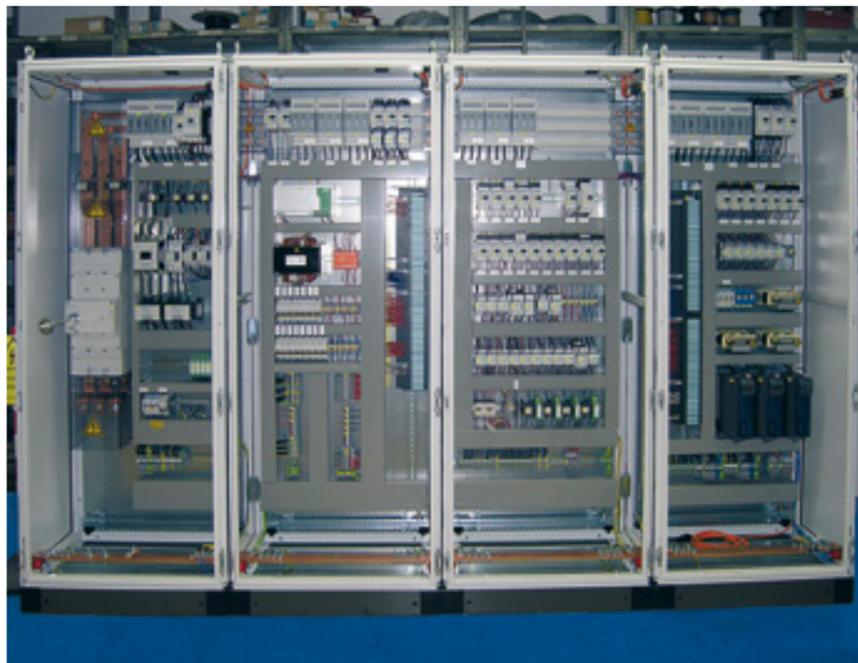
Alle Systeme werden individuell geplant und normgerecht auf technisch neuestem Stand den Anforderungen der Anlagen genau angepasst.

### Leistungsangebot:

- Planung, Konstruktion, Fertigung und Montage von elektrischen Steuerungen
- Software-Erstellung von SPS über Feldbus-Systeme bis zur Prozess-Visualisierung
- Inbetriebnahme, Optimierung und Wartung
- Technische Dokumentation
- Energieverteiler
- Kompensationsanlagen
- Installationsverteiler
- Steuerschränke
- Kabel- und Schienenverteiler
- EIB-Projektierung und Ausführung
- Typgeprüfte Verteilungen mit Schranksystemen von Striebel & John und Rittal
- Dokumentationserstellung mit aktueller Software von ePLAN



Extruder-Steuerung



Steuerung für die Beschickung von Brennöfen



Energieverteiler



Pumpensteuerung



Steuerung Klimakammer





## Heizungs- und Rohrleitungssysteme

Zoth bewegt Energien

Bei Heizungs- und Rohrleitungssystemen für Gas, Wasser, Dampf, Luft und andere Medien haben Sie mit Zoth von Anfang an einen Partner für die Planung und Montage komplexer Systeme sowie für die Erstellung isometrischer Darstellungen. Die Qualitätssicherung wird durch Druck- und Strahlungsprüfungen gewährleistet und dokumentiert.

Gefertigt wird auf leistungsfähigen CNC-gesteuerten Rohrbiegemaschinen. Verarbeitet werden, je nach Erfordernis, unlegierte Stähle, Chromnickelstähle, Aluminium und Kupfer.

Als geprüfter Fachbetrieb gemäß § 19 WHG besitzt Zoth auch die Zulassung gemäß AD 2000 – Merkblatt HP 0, HP100R und DIN EN ISO 3834-2 zur Fertigung von Druckbehältern und Rohrleitungen und arbeitet mit geprüften Schweißern gemäß EN 287, Teil 1. Schweißfachingenieure überwachen und prüfen die Schweißarbeiten und die Arbeitssicherheit. Orbitalschweißmaschinen ergänzen die verschiedensten Schweißverfahren.

### Leistungsangebot:

- Planung und Installation von Heizungsanlagen (direkt und indirekt beheizt) und Energiezentralen
- Energiebedarfsermittlung für gebäudetechnische Anlagen
- Medientechnischer Rohrleitungsbau von Edelstahl bis Kunststoff
- Sterilverrohrungen mit Orbitalschweißverfahren
- Installations- und Reparaturarbeiten
  - in Ex-Bereichen
  - in Strahlenschutzbereichen
  - nach GMP-Richtlinien (z. B. in Reinräumen)
- Technische Dokumentation
- Wartung und Service



Rohrleitungsmontage



Lieferung und Montage einer Heizzentrale



Edelstahl-Medienverrohrung in der chemischen Industrie



Visualisierung aus CAD-Programm (3D-Modell)



Rohrleitungsbau, Schwermontage von Aggregaten und Behältern sowie Stahlbau einer industriellen Produktionsanlage



## Sanitärtechnik

Energiesparende Techniken für die Zukunft

### Leistungsangebot:

- Planung, Installation und Wartung von Trinkwasser- und Entwässerungsanlagen
- Energiebedarfsberechnung
- Ausstattung von Sanitärräumen, Küchen, etc.
- Komplett sanitärtechnische Hausinstallation
- Planung und Installation von
  - Sonnenkollektoren
  - Speicher- und Durchlauferhitzer
  - Wärmepumpen
  - Regenwassernutzungsanlagen



Raumbefeuchtungsanlage



Solarspeicher mit Verrohrung und Regeltechnik



Installation einer kompletten WC-Anlage im Industrie-Bereich



Regenerative Energiegewinnung (Vakuumröhrenanlage für die Heizungs-/ Warmwasserunterstützung)



## Klima- und Lüftungstechnik

Kühler Kopf auch bei kniffligen Aufgaben

Perfekt, robust und zuverlässig präsentieren sich die von Zoth gebauten Klima- und Lüftungsanlagen mit den speziellen Rohrleitungssystemen für die unterschiedlichsten Anlagen und Einsatzzwecke.

Schon bei der Planung profitieren Sie von der Erfahrung aus den Bereichen Stahlbau, Blechbau, Maschinen- und Apparatebau, Energie- und Automatisierungstechnik sowie leistungsfähiger Heizungs- und Klimaanlage. Nutzen Sie das Know-how für ein Höchstmaß an Sicherheit bei der Konstruktion und Realisierung von komplexen Klima- und Lüftungssystemen.



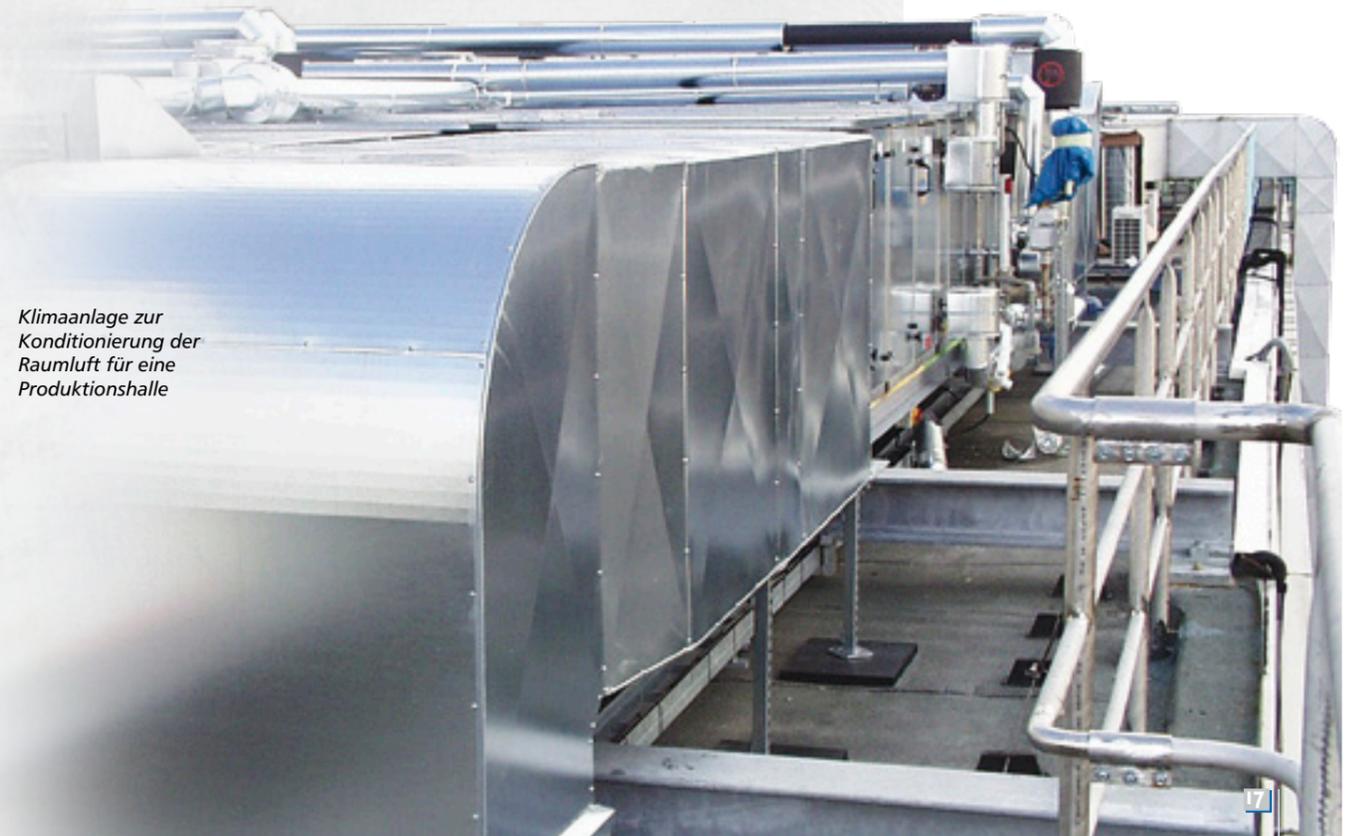
Pumpenstation für eine Kühlwasserversorgung



Kühlturmverrohrung

### Leistungsangebot:

- Planung und Installation von Großkälteanlagen und Lüftungskomponenten
- Energieermittlung beheizter und klimatisierter Gebäude
- Kühllastberechnung
- Wärmerückgewinnung
- Raumlufttechnik
- Technische Dokumentation
- Wartung und Service



Klimaanlage zur Konditionierung der Raumluft für eine Produktionshalle



## Stahl- und Metallbau

Individuelle Konstruktionen komplett aus einer Hand

### Leistungsangebot:

- Erarbeiten von individuellen Lösungen
- Erstellen detaillierter Preiskalkulationen
- Konstruktion, 3D-CAD-Planung, statische Berechnungen und Programmierungen
- Erstellen von Stücklisten
- Beschaffen und Beistellen des erforderlichen Materials
- Koordination, Abstimmung und Darstellen der Arbeitsabläufe
- Komplett Stahlbaufertigung, u. a. mit Hilfe von Rollbahnstrahlanlagen, Bohr-, Säge- und Signieranlagen
- Zusammenfügen durch verschiedene Schweißverfahren, Schraub- und Nietverbindungen
- Zulassung für die Durchführung des Kopfbolzenschweißverfahrens
- Alle üblichen Verfahren der Oberflächenveredelung z. B. beizen, lackieren, pulverbeschichten und verzinken
- Montage vor Ort
- Beistellen der für die Montage erforderlichen Materialien, Werkzeuge, Anschlagmittel, Hebezeuge, Kräne, Gabelstapler und Transportwagen
- Sicherstellen vorschriftsmäßiger Montagstellungenüberwachung, auch bezüglich der Arbeitsqualität und der Arbeitssicherheit sowie Umweltverträglichkeit
- Technische Dokumentation
- Wartung und Service

Im Bereich Stahlbau fertigt Zoth geschweißte, geschraubte oder warmgenietete Geländer, Bühnen, Laufstege, Podeste, Treppen, Stützkonstruktionen, Rohrbrücken, Maschinengestelle, Überlaufrinnen, Auffangwannen und Sonderkonstruktionen aus unlegierten Stählen oder Chromnickelstählen. Gefertigt wird nach Ihren Vorgaben oder nach eigenen Planungen, Übersichts- und Werkstattzeichnungen und statischen Berechnungen.

Produziert wird mit modernstem, leistungsstarkem Maschinenpark, montiert von zuverlässigen, erfahrenen Teams. Zoth besitzt die Zulassung über die Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten nach EN1090-2 inklusive werkseigener Produktionskontrolle (WPK) sowie zusätzlich noch den großen Eignungsnachweis nach DIN 18800-7 Klasse E mit Erweiterung nach DIN 4132 (Kranbahn), DIN 19704 (Stahl- und Wasserbau) und die Zulassung als Hersteller und Schweißbetrieb gemäß AD 2000 - Merkblatt HP 0, HP100R und DIN EN ISO 3834-2.



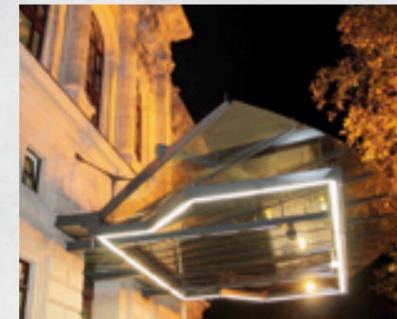
Erweiterung einer Kalkmahanlage, Stahlbauarbeiten



Neubau einer Verdichteranlage, Stahlbau- und Schlosserarbeiten



Planung, Konstruktion und Anfertigung einer Hubplattform für ein Spurenstoff-Observatorium in der Antarktis



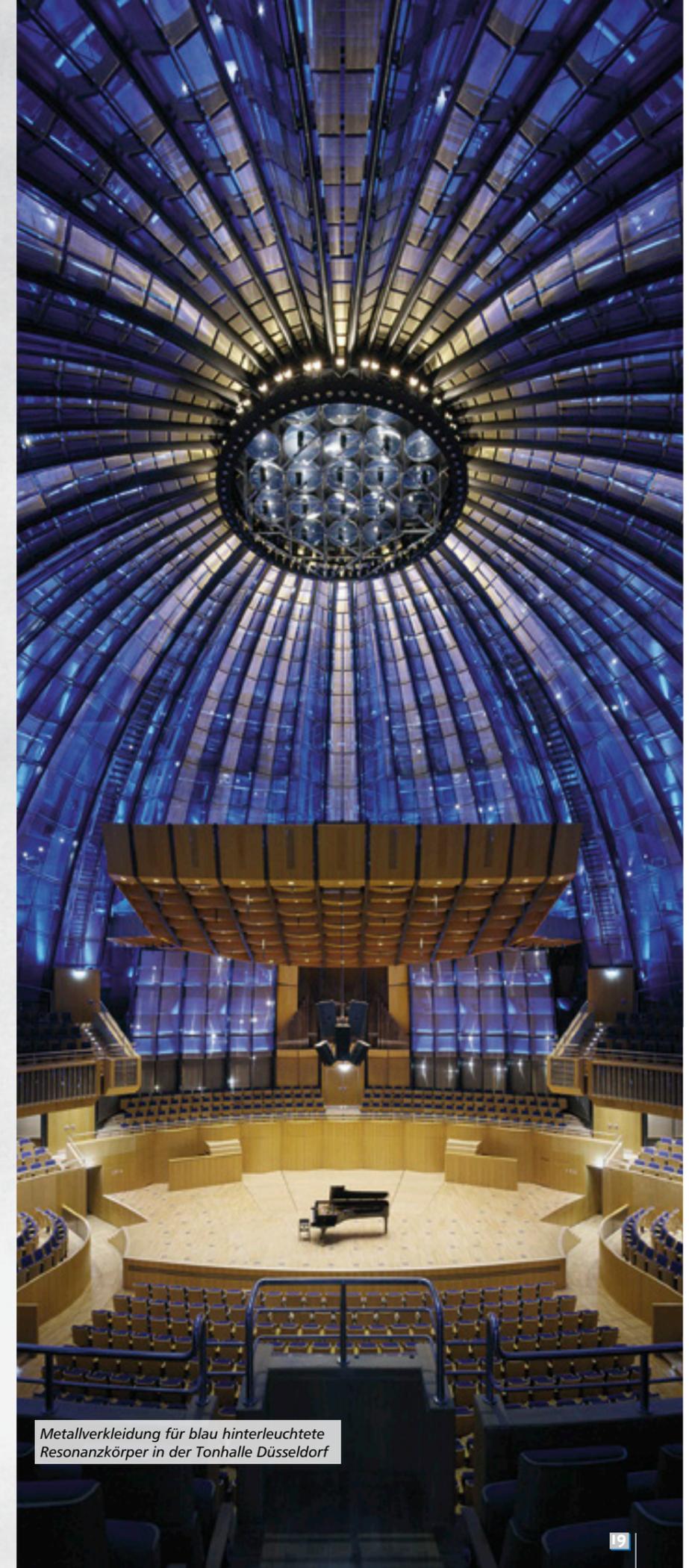
Vordach Alte Oper in Frankfurt am Main



Stahlbauarbeiten am Neubau der Überdachung Haltepunkt Mitte in Solingen



Kesselwagen-Abfüllstation



Metallverkleidung für blau hinterleuchtete Resonanzkörper in der Tonhalle Düsseldorf



## Stahl- und Metallbau in 7 Fertigungsschritten



### 1. Konstruktion

CAD-Planung im 3D-Modell inklusive statische Berechnungen.



### 2. Sandstrahlen

Rollbahnstrahlanlage für Bleche und Profile zum stahltechnischen Bearbeiten der Werkstücke.



### 3. Bohr-, Säge-, und Signieranlage

Gehrungssäge und 3-Achsen CNC-Bohrsystem für Stahlprofile.



### 4. Fügen / Schweißen

Lösbare und unlösbare Verbindungen – individuelle Anwendungen.



### 5. Metallveredelung

Perfekte Oberflächen durch grundieren, verzinken, lackieren.



### 6. Montage

Montage durch unsere qualifizierten, erfahrenen und zuverlässigen Montage-Teams.



### 7. Dokumentation

Ausarbeitung und Übergabe der kompletten technischen Dokumentation.

## Behälter- und Apparatebau

Systemlösungen in Konstruktion, Planung und Beratung

Seit Jahren fertigt Zoth technisch anspruchsvolle Sondermaschinen, Apparate und Behälter, Vorrichtungen, Maschinengehäuse und Verkleidungen detailgenau und funktionssicher, individuell nach Kundenwunsch.

Leistungsangebot:

- Druckbehälter
- Rührwerksbehälter (Mischer)
- Reaktoren und Autoklaven
- Gassicherheitsdrehschieber
- Lagertanks
- Silos mit Aus- und Eintragsförderertechnik
- Sieb- und Verteilanlagen
- Wärmetauscher



Silos

## Maschinenbau

Ideen, die den Fortschritt bewegen

Erfahrene Ingenieure und Techniker planen und konstruieren mit modernen CAD-Anlagen Sondermaschinen, Apparate, Vorrichtungen, Gehäuse und Verkleidungen nach Kundenwunsch.

Qualifizierte Mitarbeiter bauen nach Plänen der Zoth-Ingenieure oder nach Konstruktionsplänen des Kunden komplette Präzisionsmaschinen mit einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit.

Besonders vorteilhaft ist das Know-how und das Zusammenwirken des Maschinenbaues mit den Produktionsbereichen Stahlbau, Blechbearbeitung, Elektroanlagen und Steuerungssysteme.



Extruder

## Schwermontage

Wenn Berge versetzt werden müssen ...

Damit Sie im harten Wettbewerb bestehen können, ist Flexibilität gefordert. Das kann zum einen die Erweiterung Ihrer Produktionsstraße zum anderen die komplette Verlagerung Ihres gesamten Unternehmens einschließlich aller Anlagen und Maschinen sein.

Für diese Fälle bietet Zoth professionelle Hilfe. Das Wissen und die Erfahrung in allen technischen Bereichen ist für Sie der Garant für Know-how, Zuverlässigkeit und Sicherheit bei diesen sehr speziellen Aufgaben. Zoth plant die notwendigen Maßnahmen detailliert, um Störungen Ihres Betriebsablaufes auf ein Minimum zu beschränken.



Erweiterung einer Zuführstation für einen Glühofen

## Stahlwasserbau

Leinen los und freie Fahrt für Innovationen

Überall dort, wo Stahl im Wasserbau zur Nutzbarmachung des Wassers (Hafenbau, Strombau, Hellings) oder den Schutz vor Auswirkungen des Wassers (Be- und Entwässerungen, Flussbau) erforderlich ist, ist Zoth ein kompetenter Partner mit der Zulassung nach DIN 19704 (Stahl-Wasserbau).



Hellingwagen für Wasser- und Schifffahrtsamt



## Blecbearbeitung

Ideenvielfalt kombiniert mit Hightech

Auf dem Gebiet der Blechbearbeitung ist Zoth ein anerkannter Spezialist mit jahrelanger Erfahrung. Zufriedene Kunden sind Beleg für ein ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis, Qualität und Termintreue.

Zoth liefert von einfachen Blechzuschnitten bis zu komplexen Baugruppen in Einzel- oder Serienfertigung.

Moderne Hightech-Maschinen bringen Ihr Produkt in Form. Laserschneiden und kanten werden auf CNC-gesteuerten Maschinen durchgeführt.

Alle Einzelteile können durch schweißen, löten, schrauben und nieten zu Baugruppen zusammengefügt, gebeizt, gestrahlt, veredelt, lackiert oder beschichtet werden.

### Leistungsangebot:

- 3D-CAD-Planung und Programmierung
- Lasern im Arbeitsbereich bis 2.000 x 4.000 mm mit Blechdicken bis 25 mm je nach Werkstoff
- Rohrlasern bis Hüllkreis 225 mm und 6.000 mm Länge
- Umformen mit CNC-Biegetechnik bis max. 25 mm je nach Werkstoff
- Zusammenfügen durch verschiedene Schweiß- und Lötverfahren, Schraub- und Nietverbindungen
- Alle üblichen Verfahren der Oberflächenveredelung z. B. beizen, lackieren, pulverbeschichten und verzinken
- Montage: Zusammenbau zu kompletten Baugruppen und anschließende Montage vor Ort



Blechformteile aus unterschiedlichen Werkstoffen



Verkleidungen, Abdeckungen und Gehäuse



Zyklon



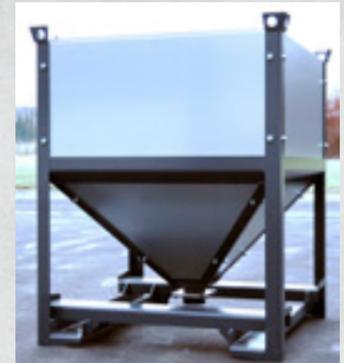
Maschinenverkleidung für eine Walzenerodiermaschine



Verkleidung einer Zerkleinerungsmaschine



Spulmaschine für die Textilindustrie



Granulatcontainer



Werkzeugschrank





# Türen - Tore - Brandschutz

Kompetenz in Individualität

Die Mitarbeiter von Zoth verfügen über eine qualifizierte fachliche Ausbildung und über eine reichhaltige Erfahrung im Bereich der Tür- und Torwartung sowie des Brandschutzes.

Partnerfirmen im Bereich der Tür- und Torsysteme: System Schröders, Hörmann, Schüco, Forster Jansen, GEZE, Dorma, effeff, Diktator, Hekatron, Hoppe, FSB, Ogro, ECO, Novoferm-Rixinger.

### Leistungsangebot:

- Fertigung, Lieferung und Montage einschließlich Vermörtelung und Elektroinstallation sowie erforderliche Nebenarbeiten
- Türautomatisierung in Flucht- und Rettungswegen durch eigenzertifiziertes Personal
- Lieferung und Montage von Industrie- und Brandschutzverglasungen
- Prüfungen von Feststellanlagen verschiedener Hersteller
- UVV-Prüfungen
- Reparaturarbeiten
- Technische Dokumentation
- Wartung und Service

In Norm- oder Sondergrößen bietet Zoth Ihnen individuelle Lösungen für Ihren Bedarf. **Stahltüren, Stahlrahmenglastüren und Aluminiumglastüren** als:

	Mehrwecktüren		Sicherheitstüren und Sondertüren
	T30-Türen		Rauchschutztüren und -tore
	T90-Türen		Schallschutztüren
	Stahltore		Antriebstechnik und automatische Türanlagen
	T30-Schiebetore		Brandschutzverglasungen
	T90-Schiebetore		Aluminium-Bauelemente



T90-Aluglastüranlage



Industrietoranlage



Sektionaltor



Brandschutztür mit Verglasung



Stahlblech-Brandschutztür



Automatische Schiebetür



Türen - Tore  
Brandschutz



## Service und Beratung

Fachkompetenz der Spitzenklasse

Service ist bei Zoth gelebte Philosophie. In allen Bereichen stehen Ihre Wünsche an erster Stelle. Gemeinsam werden Ziele definiert und Meilensteine gesetzt.

Innerhalb des umfangreichen Leistungsprogrammes dient Zoth Ihnen mit Kompetenz und Erfahrung. Über 500 Mitarbeiter sind mit Begeisterung bei der Arbeit, wenn es gilt, Ihre Wünsche zu erfüllen.

Vertrauen Sie von Anfang an auf den Service und die Beratung der Spezialisten von Zoth!

### Zertifikate und Zulassungen:

- Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2008
- Managementsystem für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz nach SCC\*\* (Sicherheits-Certifikat-Contractoren)
- Fachbetrieb gemäß dem § 19 I des Wasserhaushaltsgesetzes
- Schweißnachweise:
  - Zertifikat über die Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten nach EN-1090-2 inklusive werkseigener Produktionskontrolle (WPK)
  - Bescheinigung über die Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten nach DIN 18800-7:2002-09 Klasse E (Großer Eignungsnachweis)
  - Zertifikat bezüglich der Überprüfung als Hersteller und Schweißbetrieb gemäß AD 2000 – Merkblatt HP 0, HP100R und DIN EN ISO 3834-2
  - Zertifikat über die Qualifizierung einer Fertigungsstätte zur Herstellung von Druckgeräten (Behälterbau)
  - Zulassung für die Umstempelung von Werkstoffen / Erzeugnissen für überwachungsbedürftige Anlagen
- Zulassung zum Arbeiten in Strahlenschutzbereichen gemäß § 15 der Strahlenschutzverordnung
- Zulassung von der Deutschen Bahn AG als präqualifiziertes Unternehmen zur Montage und Installation von elektrischen Weichenanlagen
- Durchführung von Installations- und Reparaturarbeiten nach „GMP-Richtlinien“ (GMP = Good Manufacturing Practice), z.B. in Reinräumen oder in OP-Räumen.
- Durchführung von Installations- und Reparaturarbeiten in „Ex-Bereichen“
- VdS Fachfirma / Errichterfirma für Brandmeldeanlagen (BMA) - Aufbau und Betrieb nach DIN 14675 (Planung, Projektierung, Montage, Installation, Inbetriebsetzung, Abnahme und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen)

