MORE services

Management **O**rganisation **R**esearch **E**ngineering

Erfahrung

Lösungen

Explosionsschutzdokumente

Management

Kompetenz

Consulting

Organisation

Verfahrenstechnik

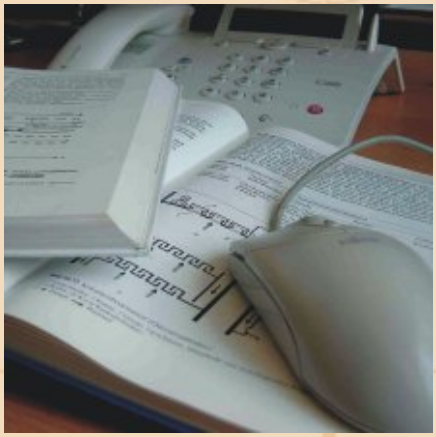
CE-Kennzeichnung

Research

Engineering

Umwelttechnik

Apparateauslegung



Wir sind Ihr kompetenter Partner für Ingenieurdienstleistungen

Wir über uns - ein Kurzportrait

Gegründet wurde unser Unternehmen 1994 als Beratungsbüro im Bereich Management und Organisation. Schnell erkannten wir, dass vor allem bei kleinen und mittleren Unternehmen die Notwendigkeit von Kooperationen besteht, um der Geschwindigkeit der technischen Entwicklungen besser standzuhalten und um somit neue Märkte zu erschließen.
Bei den von uns beratenen Unternehmen aus der chemischen Industrie ist eine gute Organisation wichtig. Bei näherer Betrachtung der Kostenstruktur ergeben sich zusätzlich immense Einsparmöglichkeiten durch eine Optimierung der verfahrenstechnischen Prozesse.
Folgerichtig haben wir unser Angebot mit den Bereichen Marktstudien und Verfahrenstechnik abgerundet bzw. erweitert. Zusätzlich können wir Ihnen schlüsselfertige Anlagen liefern.

Als Grundlage unseres Erfolges sehen wir die Zufriedenheit unserer Kunden und unserer Mitarbeiter an. Wir setzen alles daran, die Wünsche unserer Auftraggeber zu befriedigen.
Unser Kapital liegt im umfassenden Wissen und in der Arbeit unseres Teams, so dass wir unseren Kunden einen herausragenden Service, höchste Qualität und Zuverlässigkeit bieten können. Wir sehen es als Herausforderung an, neuen wirtschaftlichen und technischen Anforderungen gerecht zu werden.

Wir sind ein Team von vier Mitarbeitern, davon zwei Chemieingenieure/Verfahrenstechniker und ein Ingenieur der Elektrotechnik.

Unsere Mitarbeiter blicken auf eine mehrjährige Industrie- und Beratungserfahrung zurück. Wir wissen, was durchführbar ist und was nicht, und kleben doch nicht an herkömmlichen Lösungen.

Wir bieten Ihnen intelligente Ideen und Lösungsvorschläge und übernehmen für Sie deren Durchführung zu einem kostengünstigen Preis. Wir gehen nicht den bequemen Weg.

Unsere Stärke ist die einzigartige Kombination unserer Dienstleistungen: Die Zusammenführung von Management und Technik, Technik und Forschung, Forschung und Marktrecherche ermöglicht uns alle denkbaren Synergieeffekte für unsere Kunden zu nutzen.

Wir legen Wert auf eine enge Kooperation mit unseren Kunden, passen uns mit unseren maßgeschneiderten Lösungen dem Kunden an. Wir zwängen unsere Kunden nicht in ein Korsett.

Unsere Mitarbeiter sind flexibel, innovativ. Bei uns existieren schon seit über einem Jahrzehnt Zeitarbeitskonten. Homeoffice ist zwar ein Fremdwort, aber es ist uns doch nicht fremd.

- Mehr Service für Ihre projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen im Bereich Anlagenbau, chemische Apparatetechnik und Umwelttechnik
- Mehr Service beim Aufbau Ihres Qualitäts-, Arbeitsschutz- und Umweltmanagementsystems
- Mehr Service bei der Optimierung Ihrer Geschäftsprozesse, z.B. nach DIN ISO 9000ff und 14000ff
- Mehr Service bei der Vermittlung von Kooperationen
- Mehr Service bei der Durchführung von Recherchen

Dr. Ferdinand R. Reif:
Diplom 1985 nach einem Studium des Chemieingenieurwesens in Karlsruhe, London, Vancouver mit den Schwerpunkten chemische und thermische Verfahrenstechnik. Promotion 1990 am Institut für Mechanische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe. Veröffentlichungen auf den Gebieten der Wärmeübertragung und Fest-Flüssig-Trennung. Ausbildung zum Gewässerschutz- und Abfallbeauftragten, zertifizierender Umwelt- und TQM-Auditor. Langjährige Industrieerfahrung in Betrieb und Projektierung von Chemieanlagen sowie in der Prozessentwicklung und -optimierung. Durchführung des Basic-, des Detailengineering, der Kostenkalkulation, der Apparateauswahl und der Inbetriebnahme. Inhaber verschiedener Patente.
Mehrjährige Erfahrung in der Vermittlung von Joint-Ventures sowie in der Durchführung von Markt- und Durchführbarkeitsstudien.

Dipl.-Ing. Mozghan Doustdar-Reif:
Diplom 1992 nach einem Studium der Elektrotechnik an der Universität Karlsruhe mit den Schwerpunkten Meß- und Regelungstechnik sowie Steuerungstechnik. Kurse und Seminare in den Bereichen speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS), Umweltmanagement/Öko-Audit-Verordnung, TQM/EFQM. Zertifikat als Qualitätsauditor und Arbeitsschutz-Managementbeauftragte. Seit 1992 tätig in der Qualitätssicherung, Prüfmittelüberwachung, Managementorganisation und Ablaufoptimierung in der chemischen Industrie, im Handel, verarbeitenden Gewerbe und im Dienstleistungssektor. Erstellung technischer Dokumentationen, Anwendung Statistischer Methoden nach QS 9000, EDV-gestützte Prozessoptimierung, Auswahl von Softwaretools und Arbeitsplatzbeurteilung nach §5 ArbSchG. Ausbildung zur Fachkraft für Arbeitssicherheit. Allgemein beeidigte Verhandlungsdolmetscherin und öffentlich bestellte und beeidigte Urkundenübersetzerin der persischen Sprache.

Dipl.-Ing. (FH) Anja Bales:
Diplom 1994 nach einem Studium der Verfahrens- und Umwelttechnik an der Fachhochschule Offenburg. Verantwortlich für die Datenbankentwicklung, die Erstellung individueller QM-Software, Auswahl von Softwaretools, EDV-gestützte Prozessoptimierung durch gezielten Datenbankeinsatz, Erstellung technischer Dokumentationen, Anwendung Statistischer Methoden nach QS 9000 und Marktrecherchen.

Unsere Dienstleistungen

Verfahrens- und Umwelttechnik

Analysieren
- Optimierung der Verfahren
- Debottlenecking
- Durchführbarkeitsstudien
- Projektkostenschätzung
- Verfahrensbeurteilung
- Technologiebewertung

Planen
- Verfahrensentwicklung
- Basic-Engineering
- Detail-Engineering

Realisieren
- Projektdurchführung
- Mitarbeiterschulung
- Angebote / Ausschreibungen ausarbeiten
- Angebote / Ausschreibungen und Lieferanten bewerten
- Lieferung schlüsselfertiger Anlagen

Sonstige Leistungen
- Energetische Bewertung chemischer und thermisch-mechanischer Verfahren und Prozesse anhand einer Exergiebetrachtung
- Berechnung verschiedener Stoffwerte
- Stoffwertmessung in Zusammenarbeit mit führenden Instituten
- Gleichgewichtsberechnungen
- Umfangreiche Simulationssoftware im Bereich Verfahrenstechnik

Spezielle Kenntnisse

Anlagen
- Oleum, Schwefelsäure
- HF
- Fluorkohlenwasserstoffe z.B. R22, Pentafluorbutan
- Allylchlorid

Apparate
- Wärmetauscherberechnung von Rohrbündel- und Plattenwärmetauschern eingesetzt als Kondensatoren, Thermosyphon, Kettle-Reboiler, Verdampfer Prinzip "erzwungener Umlauf", Fallfilmverdampfer
- Wärmeaustausch in Doppelmänteln und Heiz- bzw. Kühlschlangen
- Kolonnenberechnung von Bodenkolonnen (Sieb-, Glocken- und Bodenkolonnen) und Packungskolonnen (Füllkörper und strukturierte Packungen): Anzahl der theoretischen Böden, Höhe der Kolonne, Bodenwirkungsgrad, Design der Kolonneneinbauten (z.B. Verteiler, Flüssigkeitsablauf), Druckverlust
- Druckverlustberechnung in Leitungssystemen für Gase und Flüssigkeiten: Rohre, Ventile, Bögen
- Tropfenabscheiderberechnung: Demister, Filterkerzen, Venturiabscheider, Zyklon, Träg-
- Abschätzung der Entfeuchtungsleistung bzw. des Abscheideverhaltens von Filtern und Zentrifugen

Gleichgewichtsberechnungen
- VL-Gleichgewichte:
  - Auch für Systeme mit Reaktionen in der Gasphase, z.B. Dimerisierung der Trifluoressigsäure oder Hexamerisierung des Fluorwasserstoffs
  - Abschätzung der notwendigen Parameter mittels UNIFAC, UNIQUAC, ELEC-NRTL
  - Abschätzung azeotroper Punkte
- Reaktionsgleichgewichte:
  - Abschätzungen von Bildungsenthalpien und Berechnung der Reaktionswärmetönung mittels verschiedener Gruppenbeitragsmodelle, z.B. Joback und Benson

Stoffwertbestimmungen
- Berechnung von Stoffgrößen wie z.B.
  - Viskosität
  - Oberflächenspannung
  - Dichte
  - Dampfdruck

  usw.

Management und Organisation

Organisation
- Analyse und Optimierung bestehender Management- und Organisationsstrukturen
- EDV-gestützte Prozeßoptimierung
- EDV-gestützte Instandhaltung und Wartung

Dokumentenmanagement
- Aufbau von Dokumentenmanagementsystemen
- Optimierung der Dokumenterstellung
- Dokumentationsflussoptimierung

Sonstige Leistungen
- Erstellung technischer Dokumentationen (Prüfanweisungen, Arbeitsanweisungen, Erlaubnisscheine usw.)
- Arbeitsplatzbeurteilungen nach §5 ArbSchG

Qualitäts-, Arbeitsschutz- und Umweltmanagement
- Auswahl, Aufbau und Einführung eines Qualitätsmanagementsystems nach DIN ISO 9000ff, eines Umweltmanagementsystems nach DIN ISO 14000ff, Arbeitsschutzmanagementsystems und deren Überprüfung unter anderem nach ILO, OHSAS 18001
- Durchführung von Schulungen und interner Audits
- Vorbereitung und Begleitung externer Audits
- Unterstützung bei der Erstellung individueller QM-Software und Auswahl von Softwaretools
- Effiziente Prüfmittelauswahl
- Aufbau, Planung und Einführung der Prüfmittelüberwachung
- Anwendung statistischer Methoden (Meßmittel-, Prozess- und Maschinenfähigkeit) nach VDA, QS-9000, TS 16949

CERTIFICATE

Quality Management System.

DIN EN ISO 9001

QS-9000

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

Environmental Management System.

ISO 14001 : 1996

PERRY JOHNSON REGISTRARS, INC.

Certificate of Registration

ISO 9002:1994

Beratung und Recherche

Informationsdienstleistungen
- Durchführung von Marktstudien in verschiedenen nationalen und internationalen Märkten
- Themenbezogene Recherche mit Quellenangabe (Literatur, Gesetze, Richtlinien, Normen usw.)
- Produktbezogene Recherche (z.B. Auswahl und Einführung eines ERP-, Warenwirtschafts- oder Barcodesystems)

Vermittlungsdienstleistungen
- Vermittlung von Kooperationspartnern in industriellen und forschungsnahen Bereichen insbesondere in Deutschland, Wales und im Iran
- Koordination der Zusammenarbeit bis hin zur Planung und Realisierung von Projekten

Durchgeführte Projekte

Verfahrens- und Umwelttechnik

- Projektierung einer Abfüllstation für Flußsäure inklusive Angebotseinholung
- Basic-Engineering für zwei Chemieanlagen mit einem Auftragsvolumen von 10 bzw. 30 Mio. € inkl. Detail-Engineering für die Kolonnen und Wärmetauscher
- Projektstudie für eine Anlage im Bereich Hochreintechnologie
- Optimierung einer Hydrolisierungsanlage: Einsparung von 1000 €/d bei einer Investition von 10000 €
- Optimierungen von Abgaswäschern: Einhaltung der geforderten Grenzwerte durch geringfügige Investitionen anstelle einer zweistufigen Anlage

- Exergieanalyse des Sodaprozesses: Schwachpunkte und Einsparungspotentiale des Prozesses wurden aufgedeckt
- Entwicklung neuer Reaktionssysteme (Hydrierungs- und Isomerisierungsreaktor) und Projektleitung bei deren Installation
- Erstellung eines Abwasserkatasters und anschließender Projektdurchführung zur Reduzierung des AOX-Wertes. Anstelle 150m^3 mussten nur 3m^3 des Abwassers einer Behandlung unterzogen werden
- Troubleshooting im Kältenetz eines Betriebes: Durch Wartungsmaßnahmen im Jahresturnus konnte die Leistung derart erhöht werden, dass auf die Anschaffung einer neuen Kältemaschine verzichtet werden konnte. Einsparung 500k€
- Durchführbarkeitsstudie für eine Verbrennungsanlage von chlor- und fluorhaltigen organischen Verbindungen in Osteuropa
- Wärmeaustauschoptimierung im Rührkessel
- Rohrbündeltauscherdesign
- Basic- und Detail-Engineering, sowie Angebotseinholung für eine Oleumanlage
- Druckverlustberechnung des Rohrleitungsnetzes für eine Kläranlage in Singapur
- Konzeptionierung, Engineering und Bau einer Abluftanlage unter Einhaltung der ATEX Richtlinie RL 94/9/EG und RL 1999/92/EG

Beratung und Recherche

Marktstudien

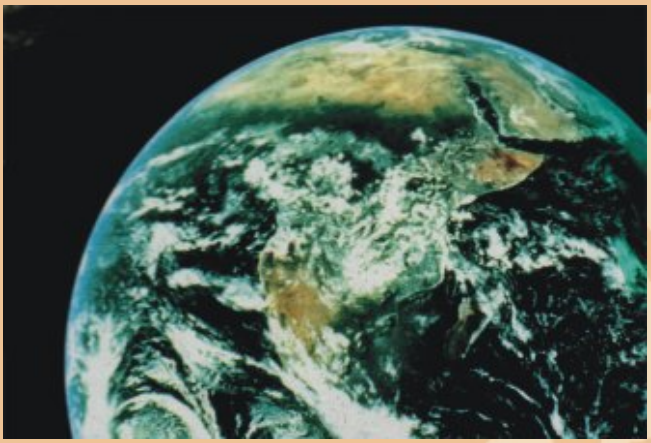
- Erz- und Mineralvorkommen und deren Förderung im Iran
- Schrottaufkommen und -verbrauch in den Neuen Bundesländern
- Essigsäureproduzenten und deren Preise in Europa
- Nach DIN ISO 9000ff zertifizierte Unternehmen: Derzeitiger Zertifizierungsstand und dessen Entwicklung
- Beschichtungssysteme in der Automotiveindustrie und Partnervermittlung
- Antimonförderung und -verbrauch weltweit

Vermittlungsprojekte

- Kooperation von Elektronikschrottunternehmen
- Kooperation zwischen Asbestentsorgern bzw. von Asbestentsorgern und Forschungsinstituten
- Partnervermittlung in der Automotiveindustrie im Bereich Beschichtungssysteme
- Verwertung von Patenten

- Auswahl und Einführung eines ERP-Systems für ein Handelshaus
- SAP R/2 und R/3: Organisation der
  - Equipments (Meßkreise, verschiedene Apparate wie Kolonnen, Pumpen usw.)
  - Equipmentklassen (technische Daten)
  - Stücklisten (Material-/Equipmentstücklisten)
  - technischen Plätze
- Auswahl eines geeigneten Barcodesystems für ein Gebindemanagement mit Leih- und Verkaufsgebinden in einem Chemiebetrieb
- Arbeitsplatzanalyse (Gefährdungsbeurteilung nach §5 Arbeitsschutzgesetz): Untersuchung der Arbeitsplätze in verschiedenen Bereichen eines Werkes der Chemie, Feststellung der möglichen Gefährdungen und Belastungen, Erstellung der Maßnahmenkataloge
- Klassifizierung, Organisation und Dokumentation der wiederkehrenden Prüfungen für
  - Rohrleitungen
  - Druckbehälter
  - Armaturen
  - Apparate und Maschinen
- Festlegung, Organisation und Dokumentation der wiederkehrenden Prüfungen, Wartungen und Revisionen nach UVV und sonstigen Verordnungen, z.B. Prüfung von
  - Lastaufnahmemitteln
  - Doppelbodenüberwachungen
  - Kanälen
  - Schiebe- und Rolltoren
  - Überfüllsicherungen
  - Schmierplänen

  usw.
- Aufbau eines Dokumentenmanagementsystems im technischen Bereich eines Chemiebetriebs: Arbeits-, Verfahrens-, Sicherheitsanweisungen, Prüfpläne, Erlaubnisscheine und Anweisungen für die Instandhaltungsarbeiten wie z.B. Befahren von Behältern usw.
- Organisation, Terminverfolgung und Dokumentation der
  - medizinischen Untersuchungen der Mitarbeiter nach BG-Vorschriften
  - Ersthelferschulungen
  - Sanitäterschulungen
- Definition und Dokumentation der Prozesse im Rahmen von Qualitätsmanagementsystemen
- Erstellung von Explosionsschutzdokumenten
- Erstellung von CE Konformitätserklärungen



- Aufbau und Einführung integrierter Managementsysteme (Qualität, Arbeitsschutz, Umwelt)
- Prüfmittelüberwachung in einem Qualitätsmanagementsystem nach DIN ISO 9000ff, QS-9000, VDA-Richtlinien, GMP in mehreren Betrieben:
  - Festlegung der Prüfmittel, des Prüfzyklus und der Art der Prüfungen
  - Dokumentation der Prüfmittel und der Prüfungen: Datenblätter, Prüfanweisungen mit Ablaufdiagrammen, Prüfprotokolle mit Diagrammen der Prüfergebnisse und der Trendlinien usw.
- Organisation der Weiterbildungsmaßnahmen mit Hilfe einer Datenbank inklusive Kostenermittlung und Auswertung der Veranstaltung und Veranstalter
- Organisation und Dokumentation der Wasser-, Gas- und Ölabrechnung mit Bilanzen und Diagrammen zur Visualisierung
- Dokumentation der Soft- und Hardware: Numerierungssystem, Formblätter zur Bestellung, Prüfung und Genehmigung, usw.

Die obengenannten Dokumentationen erfolgen mittels MS-Standardsoftware und Access-Datenbanken. Auf Wunsch werden wir bei der Auswahl weiterer Softwaretools zur Verfügung stehen.

Die Datenbanken werden nach Ihren Wünschen und mit unserer Erfahrung individuell für Sie entwickelt. Zu jeder Datenbank erhalten Sie eine Dokumentation über deren Aufbau und einen "Wegweiser" für die Anwender.

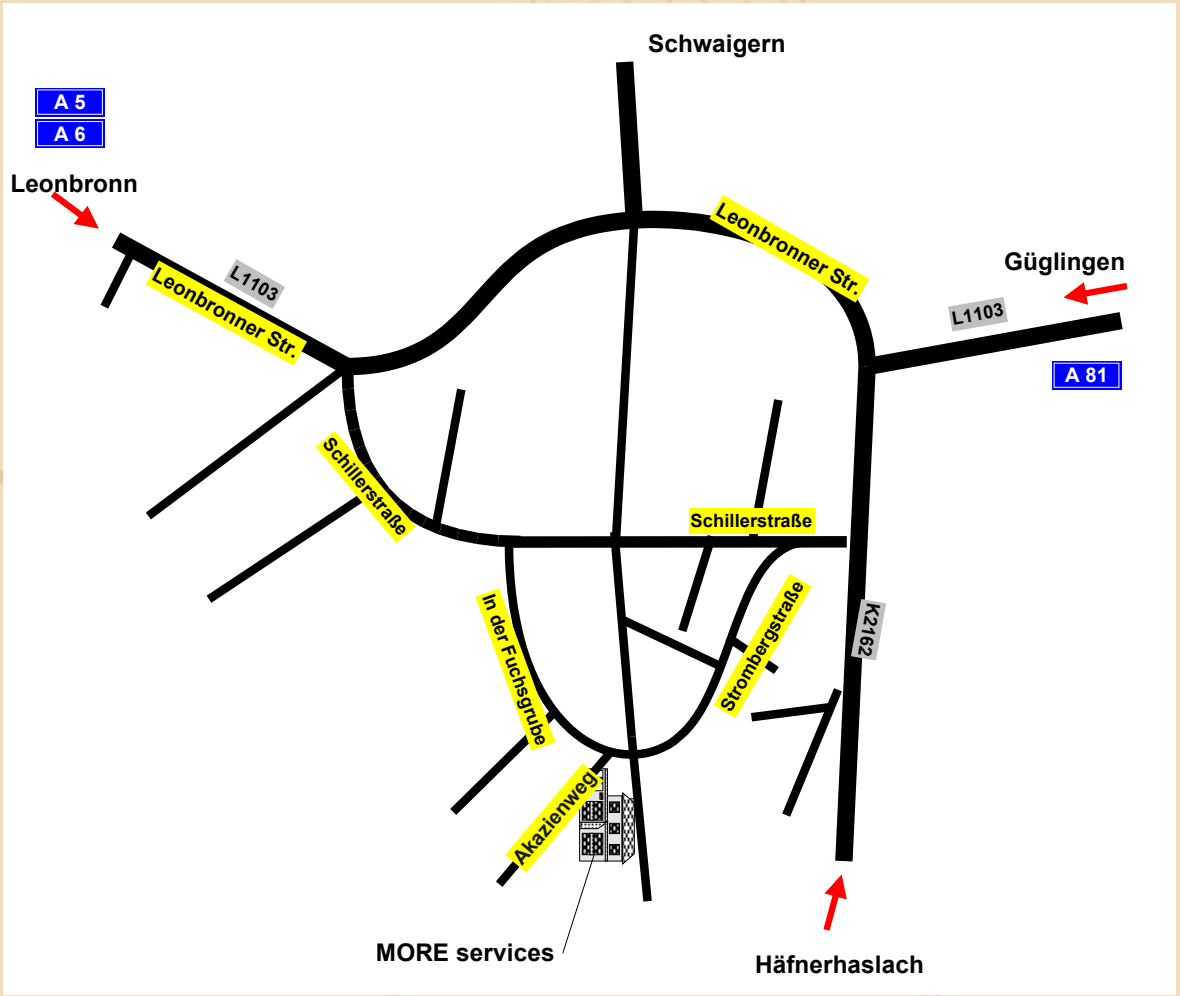
Alle Tätigkeiten beinhalten die Schulung und Einweisung Ihrer Mitarbeiter.

Kontakt

MORE services

Akazienweg 1
D-74374 Zaberfeld

Tel.: +49 - 7046 - 8828972
Fax: +49 - 7046 - 8828976

Internet: www.more-services.de
Email: info@more-services.de

Wegbeschreibung