



IDEAS INSIDE

EPC Group Firmenpräsentation
**Turnkey Industrieanlagenbau
& Ingenieurdienstleistungen**

Ingenieurdienstleistung und Anlagenbau

Die EPC Group

Um sich der Herausforderung eines Neu- bzw. Umbaus einer Industrieanlage stellen zu können, benötigen Sie einen zuverlässigen, vertrauensvollen und starken Partner, der Sie dabei unterstützt, Ihre Ideen zu realisieren.

Die EPC Group ist ein deutsches Familienunternehmen mit einer über 140-jährigen Ingenieurstradition. Mit über 300 qualifizierten Mitarbeitern an acht Stand-orten in Deutschland planen und realisieren wir weltweit Infrastrukturprojekte und schlüsselfertige Industrieanlagen.

Unsere langjährige ingenieurtechnische Erfahrung verbunden mit stetiger Forschung und Entwicklung machen eine Vielzahl innovativer, effizienter sowie qualitativer Verfahren und Anlagen möglich. Die Ansprüche unserer Kunden stehen neben ökologischen und gesellschaftlichen Grundsätzen an oberster Stelle. Flexibles Handeln und schnelle Entscheidungswege bringen jedes Projekt sicher, pünktlich und innerhalb des Budgets zum Abschluss. – Sie können uns beim Wort nehmen.



2.v.l. Peter Henkel mit v.l.n.r. Ulf, Jens, Tim und Nadine Henkel
Unternehmensgründer und Nachfolger

EPC - Ideas Inside

Dipl.-Ing. Peter Henkel
Unternehmensgründer

Dipl.-Wirtsch.-Ing. / MBA
Nadine Henkel
Managing Director

Dipl.-Ing. Jens Henkel
Managing Director

Dipl.-Ing. Ulf Henkel
Managing Director

Dipl.-Ing. Tim Henkel
Managing Director



We play global.

Chemische und industrielle Anlagen, die von der EPC Group geplant und/oder errichtet wurden, sind weltweit im Einsatz. Dabei bescheinigen unsere Kunden den Anlagen eine hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit. Dieser Karte können Sie ausgewählte Referenzen entnehmen.



Firmenstruktur und Kompetenzbereiche

Über 300 Mitarbeiter in 4 Unternehmen mit verschiedenen Kompetenzbereichen an acht Standorten in Deutschland sind das Grundgerüst unseres Unternehmens.

Als Generalunternehmer bieten wir Ihnen in den Bereichen Polymere und Fasern, Feinchemie- und Pharmatechnologien, Chemieanlagen, erneuerbare Energien, Lebensmittel- und Biotechnologien sowie kryogene Anlagen alle notwendigen Leistungen, die für das Gelingen Ihres Vorhabens erforderlich sind.

Auch wenn das Ziel erreicht ist, bleiben wir an Ihrer Seite und sorgen dafür, dass Ihre Industrieanlage dem neuesten Stand der Technik entspricht. Revamping, Wartungsarbeiten und Schulungen sind Bestandteile unserer umfassenden After-Sales-Services.



Engineering für alle „Lebensabschnitte“ eines Investitionsvorhabens - Turnkey Anlagenbau

In 5 Schritten zur fertigen Anlage. Wir bieten Ihnen entlang der gesamten Wertschöpfungskette alle Leistungen aus einer Hand – ohne Kommunikationsverluste.

Jede Phase Ihres Projektes wird durch ein erfahrenes Team begleitet. Wir haben für jede noch so spezielle Herausforderung die Ingenieure, die sie meistern werden. Ein Projektleiter wird Sie von Anfang an begleiten, er steht im ständigen Austausch mit dem Projektteam, bewahrt das große Ganze im Auge und ist Ihr Ansprechpartner in allen Belangen. Schlüsselfertiger Anlagenbau

umfasst alle notwendigen Schritte, von der Idee und dem Konzept, über die Auswahl des Standortes bis hin zur Klärung der Finanzierung, sowie der Planung, der Realisierung und dem Bau einschließlich aller notwendigen Nebenanlagen. Unser Ziel ist, die Anlage schließlich betriebsbereit an den Kunden zu übergeben.



We are family – Ingenieurtradition seit dem Jahr 1873

Die Leidenschaft für Maschinen- und Anlagenbau bestimmt seit Generationen die Geschichte der Familie Henkel, den Gründern der EPC Group.

Urkunden belegen, schon im Jahr 1894 wurden Maschinen des Familienunternehmens auf verschiedenen Messen ausgezeichnet. Über 100 Jahre später konnte der Grundstein für die EPC Group gelegt werden: Mit der Gründung der EPC Engineering Consulting GmbH im Jahr 1994 setzte sich nach der Wiedervereinigung Deutschlands die Erfolgsgeschichte des Familienunternehmens an ihrem ursprünglichen Standort in Thüringen fort. Durch den Aufbau weiterer Unternehmen gelang es schließlich, die Geschäftsfelder der EPC Group stetig zu erweitern. Weltweit.

Die Familie Henkel steht für jahrzehntelange Erfahrung und eine große Begeisterungsfähigkeit für ingenieurtechnische Herausforderungen. Herzstück der EPC Group sind die mehr als 300 hochqualifizierten Mitarbeiter, die mit großer Leidenschaft Ihre Projekte realisieren. Aus dieser Verbindung heraus ist es möglich, für jeden Kunden die beste Lösung zu entwickeln und umzusetzen.

Thüringer
GEWERBE- u. INDUSTRIE-
AUSSTELLUNG
Erfurt 1894.

Die Preisrichter erteilen:

*Dem A. O. Henkel & Co. aus Erfurt
die silberne Ausstellung-Medaille*

„Es liegt in unserer Verantwortung, unsere Tradition erfolgreich fortzusetzen und zukunftsfähig zu gestalten.“

Geschäftsführung EPC Group





August Oskar Henkel



Albin Henkel



Karl Henkel



Peter Henkel



v.l.n.r. Jens, Ulf, Nadine und Tim Henkel



1873

SCHWARZATAL
August Oskar Henkel gründet in Cursdorf die Firma A.O. Henkel zur Herstellung von landwirtschaftlichen Maschinen

1894

ERFURT
Auszeichnung der Firma A.O. Henkel mit der Silbernen Medaille auf der Thüringer Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Erfurt

1899

SCHWARZATAL
Verlagerung der Produktion der Maschinenfabrik A.O. Henkel nach Schwarzmühle

1919

SCHWARZATAL
Übertragung der Maschinenfabrik A.O. Henkel auf die nächste Generation Carl, Oskar und Albin Henkel

1922

SAALFELD
Firma A.O. Henkel erhält eine Ehrenurkunde für die Ausstellung hervorragender landwirtschaftlicher Maschinen und Geräte

1925

COBURG
Auszeichnung der Firma A.O. Henkel mit der Goldenen Medaille auf der landwirtschaftlichen Ausstellung in Coburg

1933

SCHWARZATAL
Weiterführung der Firma A.O. Henkel als Gewerbebetrieb und Handel für Landmaschinen durch Albin Henkel, den Sohn des Gründers der Maschinenfabrik

1940

SCHWARZATAL
Weiterführung der Firma A.O. Henkel als Gewerbebetrieb und Handel für Landmaschinen durch Karl Henkel, den Enkel des Gründers der Maschinenfabrik

1994

RUDOLSTADT-SCHWARZA
Aufnahme der Geschäftstätigkeit des Ingenieurunternehmens EPC Engineering Consulting GmbH am Chemiestandort in Rudolstadt-Schwarza unter der Führung von Peter Henkel, den Urenkel des Gründers der Maschinenfabrik A.O. Henkel

1995

RUDOLSTADT-SCHWARZA
Gründung der EPC Technology GmbH in Rudolstadt

2000

JENA
Gründung der HI Bauprojekt GmbH in Jena

LEUNA
Die EPC Technology GmbH gründet eine Niederlassung am Standort Leuna und übernimmt Mitarbeiter aus der ehemaligen Forschungsabteilung der Leuna-Werke

2002

ALZENA
Die EPC Group gründet eine Niederlassung am Standort Alzenau bei Frankfurt/Main mit Spezialisten für Polymerisationsanlagen

ARNSTADT
Die EPC Engineering Consulting GmbH gründet eine Niederlassung am Standort Arnstadt und übernimmt Mitarbeiter von der ehemaligen CHEMA Anlagenbau GmbH (Babcock AG)

2009

RUDOLSTADT-SCHWARZA
Der Gründer der EPC Group, Peter Henkel sowie seine Nachkommen Nadine, Jens, Ulf und Tim Henkel, die jetzigen Geschäftsführer, laden zum 15-jährigen Jubiläum von EPC

WURZEN
Die EPC Group übernimmt die CRYOTEC Anlagenbau GmbH in Wurzen

2013

GERA
Die HI Bauprojekt GmbH gründet Niederlassungen in Gera

Heute

WELTWEIT
Ausrichtung als international tätiger Ingenieurdienstleister, Turnkey Anlagenbauer und Technologieanbieter



We play global Anlagenbau & Ingenieurdienstleistungen

Die EPC Group ist der Partner an Ihrer Seite

Für die Realisierung einer Anlage gilt es einen Partner zu finden, dem man vertrauen kann. Für den gesamten Lebenszyklus der Anlage. Und darüber hinaus. Die EPC Group bietet daher alles aus einer Hand. Jede Phase Ihres Projektes wird durch ein erfahrenes Team unseres Unternehmens begleitet. Von den ersten Schritten - der Entwicklung Ihres Projektes - bis zur Übergabe der schlüsselfertigen Anlage.

Auch wenn das Ziel erreicht ist, bleiben wir an Ihrer Seite und sorgen gemeinsam dafür, dass Ihre Industrieanlage wirtschaftlich und ökologisch dem neuesten Stand von Technik und gesellschaftlicher Verantwortung entspricht. Sie können uns beim Wort nehmen.

Unsere Aufgabe ist es, alle Leistungen termingerecht, innerhalb des Budgets und in höchster Qualität zu erbringen. Dies gilt insbesondere für die gesamte Bandbreite der Ingenieurleistungen, die Beschaffung und Fertigung aller notwendigen Ausrüstungen und Anlagenteile, die Montage auf der Baustelle, die Inbetriebnahme und die schlüsselfertige Übergabe. Dabei liegt es in unserer Verantwortung, die Investitions- und Betriebskosten so gering wie möglich zu halten - ohne Kompromisse an die Betriebssicherheit.

Das TÜV-Siegel nach DIN EN ISO 9001:2008 dokumentiert unseren Qualitätsanspruch auch nach außen.



DIE EPC GROUP IST GENERALUNTERNEHMER FÜR:

- Chemieanlagen
- Pharma- und Feinchemieanlagen
- Polymer- und Faseranlagen
- Industrieanlagen
- Erneuerbare Energien
- Anlagen für Industrielle Biotechnologien
- Kryogene Anlagen

IN DIESEM SPEKTRUM BIETEN WIR:

- Investitionsvorbereitung
- Engineering
- Beschaffung / Lieferung
- Bau / Montage
- Inbetriebnahme / Schulung
- After Sales Service

UNSERE INGENIEURDIENSTLEISTUNGEN:

- Vorstudien
- Basic Engineering
- Behördenengineering
- Detail Engineering
- Einkaufsunterstützung
- Bau- und Montageüberwachung
- Inbetriebnahmeüberwachung
- Schulung

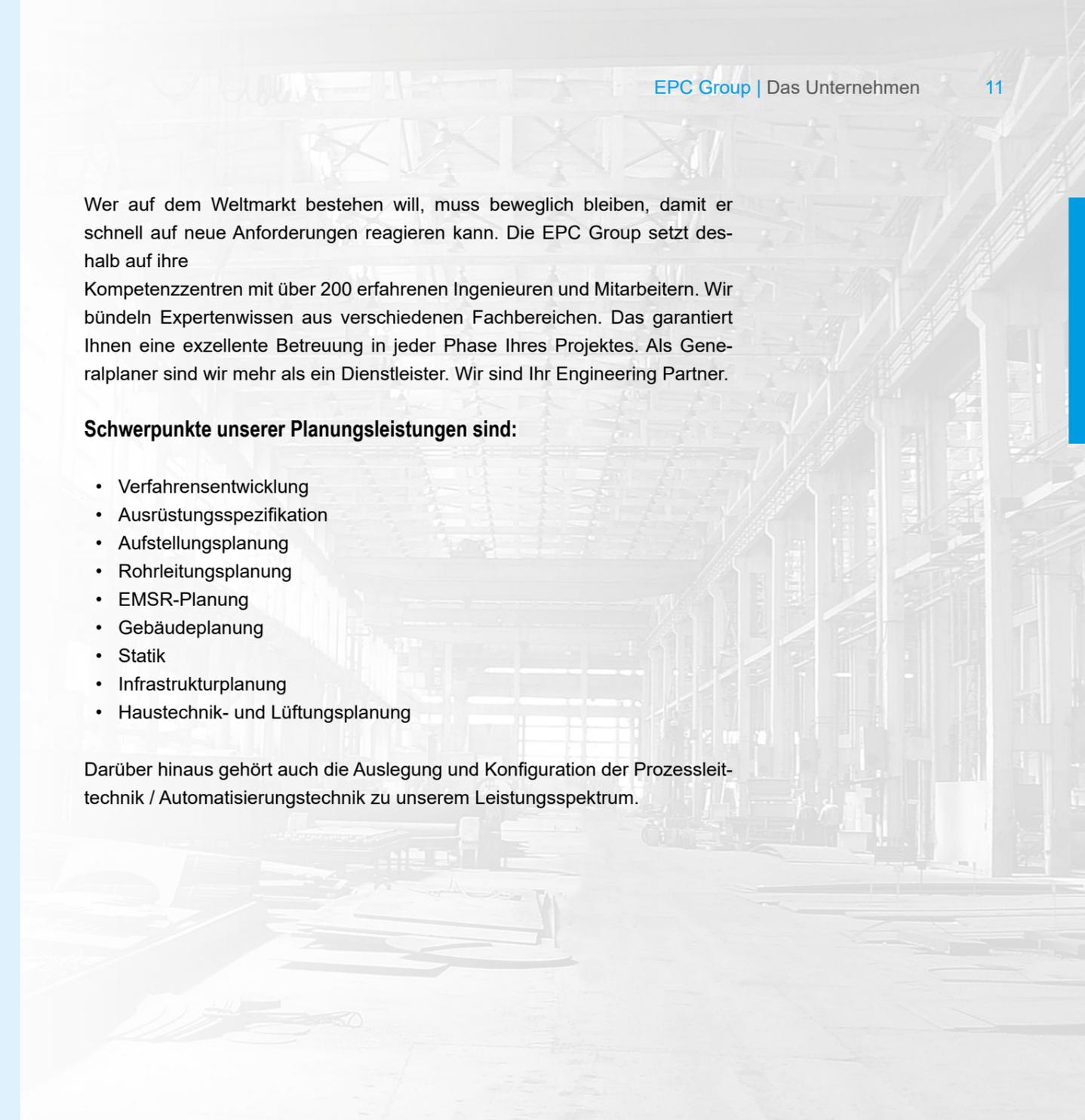
Wer auf dem Weltmarkt bestehen will, muss beweglich bleiben, damit er schnell auf neue Anforderungen reagieren kann. Die EPC Group setzt deshalb auf ihre

Kompetenzzentren mit über 200 erfahrenen Ingenieuren und Mitarbeitern. Wir bündeln Expertenwissen aus verschiedenen Fachbereichen. Das garantiert Ihnen eine exzellente Betreuung in jeder Phase Ihres Projektes. Als Generalplaner sind wir mehr als ein Dienstleister. Wir sind Ihr Engineering Partner.

Schwerpunkte unserer Planungsleistungen sind:

- Verfahrensentwicklung
- Ausrüstungsspezifikation
- Aufstellungsplanung
- Rohrleitungsplanung
- EMSR-Planung
- Gebäudeplanung
- Statik
- Infrastrukturplanung
- Haustechnik- und Lüftungsplanung

Darüber hinaus gehört auch die Auslegung und Konfiguration der Prozessleittechnik / Automatisierungstechnik zu unserem Leistungsspektrum.



Am Anfang steht die chemische Formel

Chemieanlagen - vom chemischen Verfahren bis zur schlüsselfertigen Anlage

Modernste Herstellungsverfahren - Wirtschaftliche Ergebnisse

Am Anfang steht die chemische Formel. Unsere Experten sorgen dafür, dass diese Formel Gestalt annimmt - bis zur fertigen Anlage.

Dabei sind die Anforderungen unserer Kunden das Fundament für innovative Chemieanlagen. Die EPC Group legt die entsprechenden Ausrüstungen aus und errichtet die Anlagen samt allen erforderlichen Nebenanlagen. Hierbei setzen wir auf modernste Technik zur Simulation der Prozesse und zur Ermittlung der Stoff- und Energiebilanzen. Für unsere Ingenieure ist es selbstverständlich, sicherheitstechnische und umweltschützende Anforderungen zu berücksichtigen. Von der Planung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus.

CHEMIEANLAGEN FÜR DIE PRODUKTION VON:

- Chemischen Grundstoffen
- Spezialwachsen
- Farbstoffen
- Flüssigkristallen
- Pasten z.B. für Lithium-Ionen-Batterien
- Spezialchemikalien wie z.B. NaCN und HCN
- Methanol-Folgeprodukte

LEISTUNGSSPEKTRUM

- Syntheseanlagen
- Hydrierungsanlagen
- Destillations- und Eindampfungsanlagen
- Kristallisationsanlagen
- Trocknungsanlagen
- Produkthandlings-, Verpackungs- und Lagersysteme
- Nebenanlagen

MODERNSTE HERSTELLUNGSVERFAHREN

Wir setzen auf Innovation und bieten unseren Kunden zukunftsorientierte Herstellungsverfahren. Diese basieren auf eigenen Technologien und Patenten oder Lizenzen renommierter Hersteller. Darüber hinaus führen wir kundenspezifische

Verfahrensentwicklungen einschließlich Prozesssimulation durch, falls kein Verfahrensgeber vorhanden ist.

WIRTSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

Der Erfolg unserer Kunden ist ein wichtiges Unternehmensziel. In diesem Sinne bieten wir wirtschaftliche Produktionsverfahren, die einen klaren Wettbewerbsvorteil ermöglichen.

ENERGIEOPTIMIERTE LÖSUNGEN

Unsere Spezialisten verfolgen bei jeder Anlagenauslegung das Ziel einer bestmöglichen Energiebilanz. Das zeigt sich in der Wahl der Ausrüstungen und deren Einbindung in das Gesamtkonzept. Zudem legen wir großen Wert auf die energetische Verwertung von Reststoffen und Energierückgewinnung.

UMWELTGERECHTE ANTWORTEN

Es ist unsere Aufgabe, in jedem Projekt Sicherheit und Umweltschutz optimal einzubinden. Dementsprechend setzen wir bei der Auslegung der Prozesse und Nebenanlagen wie Abwasser- und Abluftbehandlungsanlagen auf neueste und nachhaltige Technologien.



Produktionsanlage für die Herstellung von Natriumcyanid (NaCN)

40.000 t pro Jahr - Evonik als Lizenzgeber für den Prozess



Ausgewählte Referenz:

Dzerzhinsk / Russland

Leistungen der EPC Group

- Basic Engineering
- Detail Engineering
- Lieferung der Ausrüstungen
- Bau- und Montageüberwachung
- Inbetriebnahme

Leistungszeitraum

2010 - 2013

Projektumfang:

ca. 70 Mio Euro

Auftraggeber

SAO „Korund-Zyan“



Monoproduktanlage mit Mehrproduktcharakter

Synthese und destillative Feinreinigung



Ausgewählte Referenz:

Wolfen / Deutschland

Leistungen der EPC Group

- Basic Engineering
- Detail Engineering
- Lieferung der Ausrüstungen
- Bau- und Montageüberwachung
- Inbetriebnahme

Leistungszeitraum

2002 - 2004

Projektumfang:

ca. 2,8 Mio Euro

Auftraggeber

Sensient Imaging Technologies
GmbH



Polymere - Haupteigenschaft Allrounder

Polymer- & Faseranlagen

Jede Planung und Inbetriebnahme ist genau auf Kundenwunsch zugeschnitten

POLYMER- & FASERANLAGEN FÜR DIE PRODUKTION VON:

- Polyester PET, PBT, PEN
- PAN | Carbon Fasern
- Polycarbonat
- Lyocell Fasern
- Polyamid PA 6, PA 6.6
- Polyvinylchlorid
- Biopolymeren
- Spezialpolymeren
- Masterbatch

LEISTUNGSSPEKTRUM

- Polymerisationsanlagen
- Extraktionsanlagen
- Nachkondensationsanlagen
- Compoundierungsanlagen
- Recyclinganlagen
- Spinnereianlagen (z.B. HM, HMLS)
- Carbonisierungsanlagen
- Texturierungs- und Webereianlagen
- Produkthandlings-, Verpackungs- und Lagersysteme
- Nebenanlagen

Polymere – Haupteigenschaft: Allrounder.

Mit dieser Charakteristik haben sie längst das tägliche Leben erobert. Ein herausragendes Merkmal von Polymeren ist, dass sich ihre technischen Eigenschaften wie Formbarkeit, Härte, Elastizität, Bruchfestigkeit, Temperatur-, Wärmeform- und chemische Beständigkeit stark variieren lassen.

Diese Vielfältigkeit ermöglicht es uns, die innovativen Ideen unserer Kunden umzusetzen. Jede Planung und Inbetriebnahme einer Polymer- oder Faseranlage ist auf Wunsch zugeschnitten. Die jahrzehntelange Erfahrung unserer Ingenieure lässt ein umfassendes Leistungsspektrum zu. Mit einem hohen Maß an Detailwissen hat die EPC Group zudem eigene Verfahren und Technologien entwickelt.

In der Entwicklung von Spinnereikonzepten setzen unsere Ingenieure neue Standards. Im Vordergrund steht auch hier der Kundenwunsch. So können beispielsweise für individuelle PET- oder PBT-Filamentgarne je Spinnposition, wie POY- oder FDY-Spezialitätengarne (NC, HC oder Mikro) verschiedenste Farbnuancen oder Mattierungsgrade umgesetzt werden.

Fabriken zur Herstellung von Polycarbonat

Polycarbonat zeichnet sich durch hohe Festigkeit und Steifigkeit aus und ist weitgehend beständig gegenüber Einflüssen von Witterung und Strahlung. Es ist transparent und farblos, kann jedoch in sämtlichen Farbtönen eingefärbt werden. EPC bietet die Technologie zur Herstellung von Polycarbonat- Granulat an, auch in Kombination mit der schlüsselfertigen Errichtung der dafür benötigten Industrieanlage.

PAN/ Carbonfaserherstellung

EPC entwickelt hochmoderne Polymerisationslinien für PAN, das Ausgangsmaterial für die Precursor Herstellung, und baut schlüsselfertige Carbonfaserfabriken. Neben dem Anlagendesign und der Ausrüstungslieferung für PAN-Polymerisationsanlagen bietet die EPC Group auch die komplette Planung von Carbonfaserfabriken, einschließlich Infrastruktur und Nebenanlagen sowie Reinststickstoffanlagen an. PAN/ Carbonfaser wird heute aufgrund beeindruckender Stabilität und geringem Gewicht immer öfter in der Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie und Formel 1 eingesetzt.

EPC'S TECHNOLOGIEN

EPC PETvantage® - Verfahren für wirtschaftliche und effiziente PET-Anlagenerweiterung und -optimierung mit dem innovativen EPC-Prozess

EPC inside PET® - Betriebssoftware für einen vollautomatischen Anlagenbetrieb und Qualitätssteuerung für Anlagen mit dem innovativen EPC-Polyesterprozess

EPC PAtraction - leistungsfähiges und kostengünstiges Extraktionsverfahren für Polyamid

EPC Variyarn® - das modulare Farbspinnssystem für POY und FDY

EPC VariPlant® - das flexible Anlagenkonzept zur Polymerherstellung



Modernisierung von 4 Polykondensationsanlagen

Umstellung der Produktionslinien von PET-Granulat für Textilfasern auf lebensmittel-echtes PET-Granulat für Getränkeflaschen. Erhöhung der Kapazität auf 1000 t/d.



Ausgewählte Referenz:

Yanbu / Saudi Arabien

Leistungen der EPC

- Generalplanung
- Lieferung der Anlage
- Montageüberwachung
- Inbetriebnahme
- Personalschulung

Leistungszeitraum

2006 - 2009

Projektumfang

ca. 45 Mio Euro

Auftraggeber

IBN Rushd Saudi Arabia
(Tochtergesellschaft des Sabic-Konzerns)



PET Komplex 1 - Erweiterung einer bestehenden Anlage

Produktion von Reifencord - ca. 30 Mio. lfm/ Jahr für den russischen Markt



Ausgewählte Referenz:

Wolschki / Russland

Leistungen der EPC

- Generalplanung
- Lieferung der Anlage
- Umplanung gemäß geänderter Kundenanforderungen
- Aufrechterhaltung der mechanischen und technologischen Garantien
 - Montageüberwachung
- Inbetriebnahmeanleitung und-überwachung
- Qualitätsoptimierung an die Kundenanforderungen

Leistungszeitraum

2007 – 2012

Projektumfang

ca. 47 Mio Euro

Auftraggeber

Sibur | Gasprom Chimvolokno



Höchste Anforderungen an gleichbleibende Produktqualität Feinchemie und Pharmatechnologien

Die Ingenieure der EPC Group betreuen ein weites Spektrum chemischer Synthesen.

Höchste Wirksamkeit. Beste Verträglichkeit.

Zwei Kernpunkte, an denen die Produkte unserer Kunden aus der Feinchemie und Pharmaindustrie gemessen werden. Dabei gilt es, jederzeit auf die Ergebnisse von Forschung und Entwicklung reagieren zu können. Wir kennen die Besonderheiten und Vorschriften dieser Branche. Mit speziellen Kenntnissen und einer langen Erfahrung sind wir der Partner unserer Kunden. Von der Planung der Anlage über die Simulation kritischer Prozesse bis zur Inbetriebnahme.

Wir planen und realisieren u.a. Anlagen im Parameterbereich -100 °C bis +400 °C und bis 100 bar(g), von Edelstahl über Stahl/Emaille bis Hastelloy, in explosionsgeschützter Ausführung (z. B. IIC T4), für Gefahrstoffe, z.B. auch mit CMR-Einstufung, mit allen erforderlichen Sicherheitssystemen, basierend auf Szenarien möglicher Störfälle und deren Verhinderung.

LEISTUNGSSPEKTRUM

- GMP-gerechte und FDA-konforme Anlagenauslegung
- Qualifizierung und Validierung
- Syntheseanlagen
- Hydrierungsanlagen
- Destillations- und Eindampfungsanlagen
- Kristallisationsanlagen
- Trocknungsanlagen
- Produkthandlungs-, Verpackungs- und Lagersysteme
- Nebenanlagen

Die Konfiguration eines Synthesemoduls für organische Synthesen der Spezialchemie kann vereinfacht wie folgt dargestellt werden: Vorlagesystem für Lösungsmittel, Dosiersystem für Reaktionspartner, Rührreaktor, temperiert, mit Destillationsaufsatz, Medienversorgung (zentral/dezentral), Vakuum-Kondensationssystem, Co-Reaktor für Phasentrennungen, Feststoffabtrennung, Feststofftrocknung, Containmentsysteme für Gefahrstoffe. Bei Mehrzweckanlagen werden entweder Referenz-Synthesen festgelegt oder die Grenzwerte für die Nutzung resultieren aus der Konfiguration der Anlage.



Pharma-Anlagen

Unser hohes Verständnis für die Ansprüche der Pharmawirkstoffsynthese zeigt sich sowohl in der Prozess- und Anlagenauslegung, als auch in der Einbindung pharmagerechter Automatisierungssysteme. Diese ermöglichen eine diskontinuierlich oder kontinuierlich arbeitende Synthesestufe, Realisierung von Sicherheitsfunktionen über redundante, sicherheitsgerichtete SPS, Flexibilität zur Ermöglichung einer schnellen Produktumstellung und die Reproduzierbarkeit von Chargenabläufen zur Sicherung gleichbleibender Produktqualität.

Feinchemie-Anlagen

Die Ideen unserer Kunden sind vielfältig. Unsere Möglichkeiten auch. Sie finden ihre Anwendung unter anderem in komplexen Mehrproduktanlagen der Spezial- und Feinchemie. Hierzu gehören auch thermisch schonende rektifikative Trennverfahren. Unsere Experten widmen sich ebenfalls den technischen Herausforderungen einer Syntheseführung im Tieftemperatur- oder Hochtemperatur-Bereich. Die Beherrschung des Gefahrenpotentials der verwendeten Stoffe gehört selbstverständlich zu den Design-Grundlagen bei der Anlagenkonzeption.

„Unser hohes Verständnis für die Ansprüche der Pharmawirkstoffsynthese zeigt sich in der Prozess- und Anlagenauslegung.“

Dr. Manfred Richter | Niederlassungsleiter EPC Engineering & Technologies Leuna



Scale-Up Center Bielefeld (SCB)

Optimierung und Entwicklung von Herstellungsverfahren für neue Wirkstoffe



Ausgewählte Referenz:

Bielefeld / Deutschland

Leistungen der EPC Group

- Projektvorbereitung
- Detail Engineering
- Ingenieurtechnische Überwachung bei Errichtung und Inbetriebnahme
- Qualifizierung (Design, Installation, Operational)

Leistungszeitraum

2002 - 2003

Projektumfang

ca. 2,5 Mio Euro



Ausgewählte Referenz:

Leuna / Deutschland

Leistungen der EPC Group

- Detail Design für kritische Prozessstufen
 - Basic Engineering
- Genehmigungsverfahren
 - Prozessleittechnik
- Montageüberwachung

Leistungszeitraum

1994 - 2013

Projektumfang

ca. 40 Mio Euro



Mehrproduktanlage zur Herstellung von Feinchemikalien

Mehrere parallele Fertigungsstätten in aufeinander folgenden Ausbaustufen



Anlagen in der Lebens- und Futtermittelindustrie Industrielle Biotechnologien

Biotechnologische Methoden in industriellen Produktionsverfahren

Tiefenverarbeitung von Getreide

Die Tiefenverarbeitung von Getreide umfasst die Produktion von modifiziertem Mehl, nativer/modifizierter Stärke, Glukose/ Maltose-Sirup und Fermentationsprodukte wie Lysin, Zitronensäure, Futterhefe usw. Die bei der Gewinnung von den Hauptprodukten anfallenden Nebenprodukte werden als hochwertige Futtermittel eingesetzt. Die Anlagen zur Getreideveredelung der EPC Group sind so ausgelegt, dass der Rohstoff stets automatisch und sauber in seine Einzelbestandteile zerteilt wird und so anschließend nach Bedarf weiter verarbeitet werden kann. Sämtliche Abläufe sind auf Präzision ausgerichtet, so geht nicht der geringste Bestandteil des Rohstoffes verloren. Durch diese ausgereiften Technologien und effektiven Anlagenkonzepte ist für unsere Kunden die Herstellung von erlesenen und qualitativ hochwertigen Getreideprodukten zu international wettbewerbsfähigen Preisen realisierbar.



LEISTUNGSSPREKTRUM:

- Getreideverarbeitungsanlagen zur Herstellung von Lysin, Zitronensäure, Futterhefe, Stärke und Gluten
- Ölmühlen mit Kaltpressverfahren, Warmpressverfahren oder Extraktionsverfahren
- Komplette Brauereianlagen inkl. Sudhaus und Abfüllung
- Spirituosen- und Likörfabriken
- Anlagen zur Verarbeitung von Früchten
- Anlagen zur Herstellung von alkoholfreien Getränken und Mineralwasser
- Anlagen zur Herstellung hochwertiger Proteine z.B. aus Lupinen

Ölmühlen

Pflanzenöle sind ein wesentlicher Beitrag zu gesunder Ernährung. Dabei entscheidet die Art der Pressung, welche Inhaltsstoffe bewahrt werden. Unsere Kunden sind Experten auf ihrem Gebiet und geben wichtige Impulse an unsere Ingenieure. So entstehen innovative Anlagen zur Pflanzenölgewinnung, bei denen je nach Anlagengröße verschiedene Press- oder Extraktionsverfahren zur Anwendung kommen.

Fruchtverarbeitungsanlagen

Schonende Verarbeitung. Höchste Aromaqualität. Niedriger Energieverbrauch. Die Ansprüche, die heute die Effektivität der Fruchtverarbeitung ausmachen, sind nur zu erfüllen, wenn die technologische Basis stimmt. Mit dem umfangreichen Know-how unserer Ingenieure für alle Prozessstufen, von der Fruchtaufnahme bis hin zur sterilen Abfüllung, entstehen hocheffiziente Anlagen der Zukunft.



Ölmühle Rudolstadt inkl. Kaltpressanlage

Verarbeitung von Rapssaat aus regionalem Anbau



Ausgewählte Referenz:

Rudolstadt / Deutschland

Leistungen der EPC Group

- Generalauftragnehmer
- Generalplaner

Leistungszeitraum

2000 - 2001

Projektumfang

ca. 5 Mio Euro



Ausgewählte Referenz:

Baschkortostan / Russland

Leistungen der EPC Group

- Prebasic Engineering

Leistungszeitraum

2012 - 2013

Projektumfang

ca. 150 Mio Euro



Anlage zur Herstellung von Gluten, L-Lysin.HCl und Futtermittel

Aus Weizen mit einer Kapazität von 20.000 t/a L-Lysin.HCl



Nachhaltig nutzbare Energieressourcen

Technologien für erneuerbare Energien

Technologien, die einen effektiven Einsatz nachwachsender Rohstoffe möglich machen

Anlagen für die Solarindustrie

Die Sonne ist Dreh- und Angelpunkt unseres Lebens. Die EPC Group blickt auf langjährige und weitreichende Erfahrungen bei der Planung von Anlagen für die Solarindustrie zurück, sei es für Anlagen zur Herstellung von Reinstsilicium oder Solarfabriken für die Ingot-, Wafer- und Modulproduktion. Auch bei wichtigen Nebenprozessen wie Slurry-Handlingsysteme, Abgasreinigung, Monosilan- und Gefahrstofflager oder Ver- und Entsorgungssysteme stehen wir Ihnen mit unserem gesamten Know-how in der Planung, Lieferung, Inbetriebnahme und Wartung zur Seite.

Von der Projektidee zum fertigen Konzept ist die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung entlang der gesamten Wertschöpfungskette der alles entscheidende Ansatz, damit sich Ihre Anlage langfristig am Markt behaupten und profitabel wirtschaften kann.

LEISTUNGSSPEKTRUM:

- Anlagen zur Produktion von TCS und Silicium
- Monosilan- Anlagen und Lagersysteme
- Wafer-, Ingot- und Modulfabriken
- Solardünnschichtfabriken
- Nebenanlagen für Solarfabriken z.B. Slurryanlagen, Abluftbehandlungsanlagen
- Ganzheitliche Biodieselanlagen einschließlich Ölgewinnung und Pharmaglycerinanlagen
- Ganzheitliche Bioethanolanlagen einschließlich Reststoffverwertung und Biogaseinheit
- Biogasanlagen für industrielle Anwendungen
- Biomasseanlagen z.B. auf Basis von Holz oder Stroh
- Energiekonzepte



Biodiesel

Natürliche Wertschöpfung. Ganzheitliche Anlagen ermöglichen Effizienz und Nachhaltigkeit gleichermaßen, beginnend mit der Ölfrucht als Rohstoff des Biodiesels bis hin zur Herstellung von Glycerin in pharmazeutischer Qualität. Dabei legen unsere Ingenieure großen Wert auf optimierte Nebenprozesse. Sie sind der Garant für die Wirtschaftlichkeit der Anlage.

Bioethanolanlagen - Wir begleiten den Generationswechsel

Mit bestem Beispiel voran. Wie umweltfreundlich die Konzepte der EPC Group sind, zeigt sich in den Anlagenvarianten zur Herstellung von Bioethanol der ersten und zweiten Generation. Zudem werden alle Gärreste verwertet, so dass quasi kein Abwasser aus dem Prozess entsteht. Außerdem ist der Energieverbrauch der von uns eingesetzten Verfahren besonders niedrig - dank modernster Destillations- und Rektifikationskonzepte.

Biomasse und Biogasaufbereitungsanlagen

Nutzung für industrielle Anwendungen. Ganzheitliche Energie- und Wärmenutzungskonzepte sind dabei für unsere Planungen von besonderer Bedeutung. Durch die richtige Auswahl der Rohstoffe und den geeigneten Standorten für diese Anlagen werden wirtschaftliche Lösungen für unsere Kunden möglich. Wir beraten Sie von Anfang an und liefern Ihnen die komplette Anlage einschließlich der Generatoren und des Wärmenutzungskonzeptes.

EPC erarbeitet energetische Gesamtkonzepte für Gemeinden.

Beispiel: Regionale Versorgung mit 100% erneuerbarer Energie in Schlöben

Die eigens dafür gegründete Bioenergiedorf Schlöben e.G. errichtete gemeinsam mit der Gemeinde eine Biogasanlage und 3 Blockheizkraftwerke zur Stromerzeugung.

Zur Nutzung der Abwärme wurde in der gesamten Ortslage ein Nahwärmenetz zur Versorgung der Gebäude errichtet. Die Abdeckung der Spitzenwärmebedarfe im Winter erfolgt mit einem zusätzlichen Heizwerk auf Holzhackschnitzelbasis.

Ziel:

Ist eine klimaneutrale, unabhängige Energieerzeugung aus 100% Biomasse und die regionale Wertschöpfung. Mitglieder der Genossenschaft sind vorrangig mit den Bürgern und dem Agrarunternehmen „Wöllmisse Schlöben e.G.“ die Wärmekunden selbst.

Standort	Schlöben / Thüringen
Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtplanung für Nahwärme- und Breitbandnetz • Biogasleitung • Heizwerk und BHKW- Standorte • Oberbauleitung Biogasanlage
Projektumfang	ca. 5,4 Mio Euro
Auftraggeber	Bioenergiedorf Schlöben e.G. und Gemeinde Schlöben
Realisierung	2009 - 2012



Errichtung einer Biodieselanlage

Produktion von 100.000 t/a - inkl. Warmpressanlage



Ausgewählte Referenz:

Ebeleben / Deutschland

Leistungen der EPC Group

Generalauftragnehmer

- Anlagenentwicklung
- Basic Engineering
- Detail Engineering
- Lieferung der Ausrüstungen
- Bau- und Montage
- Inbetriebnahme
- Projektmanagement & Schulung

Leistungszeitraum

2006 - 2007

Projektumfang

ca. 28 Mio Euro

Auftraggeber

Emerald Biodiesel GmbH



Silizium- Ingot und Wafer- Fabrik

inkl. Slurryhandlingsystem und Nebenanlagen



Ausgewählte Referenz:

Jena / Deutschland

Leistungen der EPC Group

- Konzeptstudie mit Standortwahl
- Genehmigungsverfahren
- Engineering für Infrastruktur und Versorgungseinrichtungen
 - Bauleitung

Leistungszeitraum

2007 - 2009

Projektumfang

ca. 300 Mio Euro

Auftraggeber

Schott Solar Wafer GmbH



Fortschrittlich und nachhaltig

Industrieanlagen

Hoher Grad an Automatisierung und Mechanisierung

DIE EPC GROUP PLANT INDUSTRIEANLAGEN WIE:

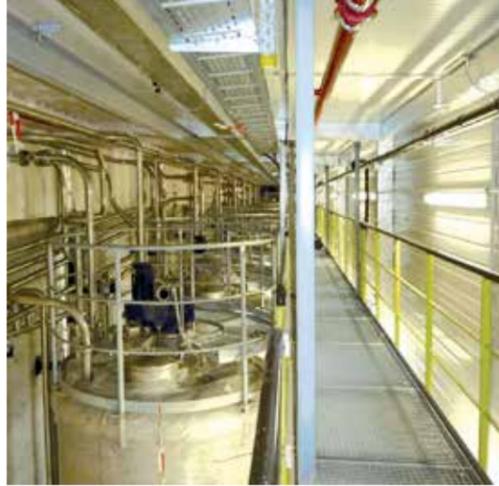
- Betonwerke
- Glaswerke
- Recyclinganlagen

WEITERHIN BIETEN WIR AN:

- Wärmerückgewinnung/Abwärmenutzung
- Komplette Fabrik- und Anlagensanierung
- Energiekonzepte
- Prozesstechnische Energieoptimierung
- Gebäudetechnische Energieoptimierung

Betonwerke

Die EPC Group liefert komplette Produktionsanlagen für die Herstellung von Hausbauelementen, Beton- und Schachtrohren, auch Sonderelemente sind natürlich möglich. Unsere Produktionsanlagen liefern wir in aller Regel als komplette funktionsfähige Einheiten, zu denen neben den Transporteinrichtungen – wie Laufkrane, Betonbeschicker und Ausfahrwagen – auch alle notwendigen maschinentechnischen, elektrischen und regelungstechnischen Ausrüstungen gehören.



Anlagenbau für die Glasproduktion | EPC Group & Schott AG

Wenn sich einer der weltweit führenden Glasspezialisten wie die SCHOTT AG und der dynamische Engineering Partner EPC Group zusammen tun, profitieren Kunden aus aller Welt von dem gebündelten Know-how der beiden deutschen Unternehmen.

Das Ergebnis ist ein klar strukturiertes, wirtschaftliches und energieeffizientes Anlagendesign mit einer herausragenden technologischen Ausrüstung. Aufgrund hoher Praxiserfahrung bieten wir kürzeste Realisierungs- und Inbetriebnahmezeiten der Turnkey-Glasproduktionsanlage.

Recycling Anlagen

Die EPC Group plant und errichtet Anlagen für das Recycling von z.B. Kunststoffen. Diese werden in einem chemisch-physikalischen Verfahren getrennt und somit können sortenreine Kunststoffe gewonnen werden.

Die Eigenschaften der Produkte haben Neuwarencharakter, sind jedoch aufgrund der besseren Energiebilanz kostengünstiger. Dadurch können unter anderem Ressourcen besser genutzt und die Umwelt geschont werden.

PROZESS- UND GEBÄUDETECHNISCHE ENERGIEOPTIMIERUNG

Prozesstechnische Energieoptimierung

Hier werden bestehende Industrieprozesse und –anlagen gezielt nach Einsparpotenzialen untersucht. Aus den Analysen entstehen ganzheitliche Szenarien zur Optimierung des Energieverbrauchs.

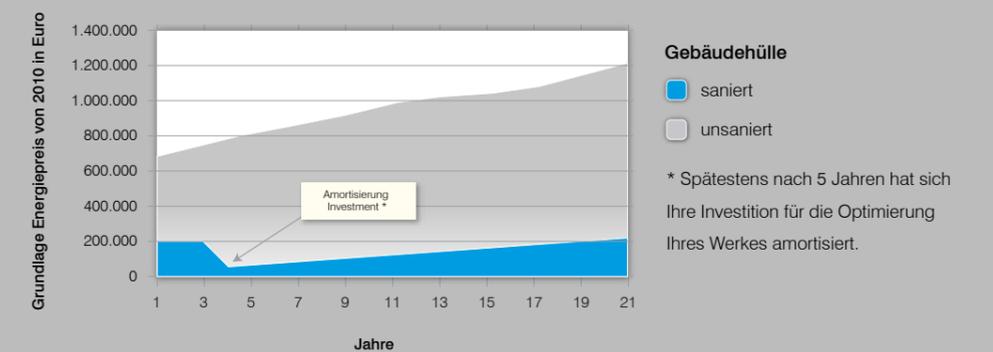
Gebäude- und haustechnische Energieoptimierung

Energetische Bewertung und Verbesserung auf Grundlage der Bauplanung von Gebäuden.

Energieerzeugungskonzepte

Bestehende Konzepte werden auf den Prüfstand gestellt und nach Ressourceneffizienz und Leistungsoptimierung bewertet. Ergebnisse sind Alternativvarianten zur Kopplung von Energieströmen und dem Einsatz alternativer Energieträger.

ENTWICKLUNG DER BETRIEBSKOSTEN (Strom+Wärme)



Anlage zur Herstellung von Betonfertigteilen & Betonrohren



Ausgewählte Referenz:

Dagestan / Russland

Leistungen der EPC Group

- Basic Engineering
- Detail Engineering
- Lieferung der Ausrüstungen
- Bau- und Montageüberwachung
- Inbetriebnahme

Leistungszeitraum

2012 - 2013

Projektumfang

ca. 10 Mio Euro

Auftraggeber

SAO SZBI „Strojdetal“



Neubau einer Betriebstätte zur Entwicklung und Herstellung von opto-elektronischen Geräten für die Jena-Optronik GmbH



Ausgewählte Referenz:

Jena / Deutschland

Leistungen der EPC Group

- Generalplanung
- Genehmigungsverfahren
- Ausschreibung
- Bauüberwachung
- Inbetriebnahmeunterstützung

Leistungszeitraum

2013 - 2015

Projektumfang

ca. 20 Mio Euro

Auftraggeber

AIRBUS Group
Jena-Optronik GmbH



Luftzerlegungsanlagen seit dem Jahr 1880

Cryotec Anlagenbau GmbH

Kryogener Anlagenbau – Anlagen für technische Gase

Die Cryotec Anlagenbau GmbH ist ein Unternehmen der EPC Group

Anlagen zur Trennung von Gasen und Luft werden in der sächsischen Stadt Wurzen seit 1880 gebaut. Im Jahr 2009 wurde Cryotec zu einem Unternehmen der EPC Group und bietet sowohl Standardanlagen als auch individuell angepasste Systeme an. Das Konzept jeder Anlage wird bestimmt durch Ihre Anforderungen.

LEISTUNGSSPEKTRUM

- Anlagenplanung und Investitionsvorbereitung
- Verfahrensauslegung
- Zertifizierte Herstellung
- Montage und Inbetriebnahme beim Kunden
- Schulung und Unterstützung
- After-Sales Service

Luftzerlegungsanlagen

Sauerstoff, Stickstoff und Argon. Gewonnen werden die edlen Produkte aus atmosphärischer Luft, basierend auf einem Niedertemperatur-Rektifikations-Prozess.

Kohlendioxidrückgewinnungsanlagen

Ökonomisch und umweltfreundlich, aus natürlichen Quellen, Fermentationsprozessen, industriellen und chemischen Prozessen.

Verarbeitung von Erdgas

Mit der Cryotec-Technologie wird Erdgas gereinigt, entschwefelt, getrocknet und verflüssigt (LNG). Direkt an der Quelle, bereit zum Transport.

FlareRec

Mit unserem intelligenten und flexiblen, firmeneigenen FlareRec-Verfahren können Fackelgase und Begleitgase gereinigt, gelagert und auch zur Stromerzeugung genutzt werden.

Sonderanwendungen von technischen Gasen

Wir sind die Spezialisten für technische Gase. Spezielle Anwendungen sind z.B. Gaswäsche, Biogasprozesse, der Umgang mit Spezialgasen wie Monosilan und mobile Anlagen für die Sauerstoff- und Stickstofferzeugung und –behandlung.

ORC 100 - Abwärmenutzungsanlagen

Intelligente Nutzung der Abwärme Ihrer Anlage, bei der sich Ihre Investition bereits nach 5 Jahren rentiert – das sind die energiebringenden Aussichten von ORC 100.

SAUERSTOFF - STICKSTOFF - ARGON

Technische Details

	LEISTUNG <ul style="list-style-type: none"> • O₂: 50 - 5.000 Nm³/h • N₂: 50 - 10.000 Nm³/h • Ar: 12 - 120 Nm³/h Alle Produkte sind gasförmig oder flüssig
	REINHEIT <ul style="list-style-type: none"> • O₂: 99.5 - 99.9 Vol. % • N₂: bis zu 1 ppm (v) O₂ • Ar: bis zu 5 ppm (v) O₂
	DRUCK <ul style="list-style-type: none"> • 0.2 - 25 bar Ü zur Lagerung in Flüssiggastanks • 4 - 50 bar Ü für Netzversorgung • max. 300 bar Ü zur Abfüllung in Hochdruck-Stahlflaschen

Für höchste Reinheitsanforderungen

Diese Anlagen sind besonders geeignet für die Herstellung von flüssigem und/oder gasförmigem Sauerstoff, Stickstoff und Argon.

Die Substanzen sind von höchster Reinheit und haben ein breites Anwendungsfeld in Medizin und Industrie.



Luftzerlegungsanlage Typ OANL 500 TC

Produktion von 500 Nm³/h flüssigem Sauerstoff (LOX), 500 Nm³/h flüssigem Stickstoff (LIN) und 12 Nm³/h flüssigem Argon (LAr)



Ausgewählte Referenz:

Baku / Aserbaidschan

Leistungen von Cryotec

- Anlagenentwicklung
- Basic Engineering
- Detail Engineering
- Lieferung der Ausrüstungen
- Bau- und Montageüberwachung
- Inbetriebnahme

Leistungszeitraum

2011

Projektumfang

ca. 4 Mio Euro

Auftraggeber

AZENCO LTD. Baku



Ausgewählte Referenz:

Südkorea & Irak

Leistungen von Cryotec

- Anlagenentwicklung
- Basic Engineering
- Detail Engineering
- Lieferung der Ausrüstungen
- Bau- und Montageüberwachung
- Inbetriebnahme

Leistungszeitraum

2013

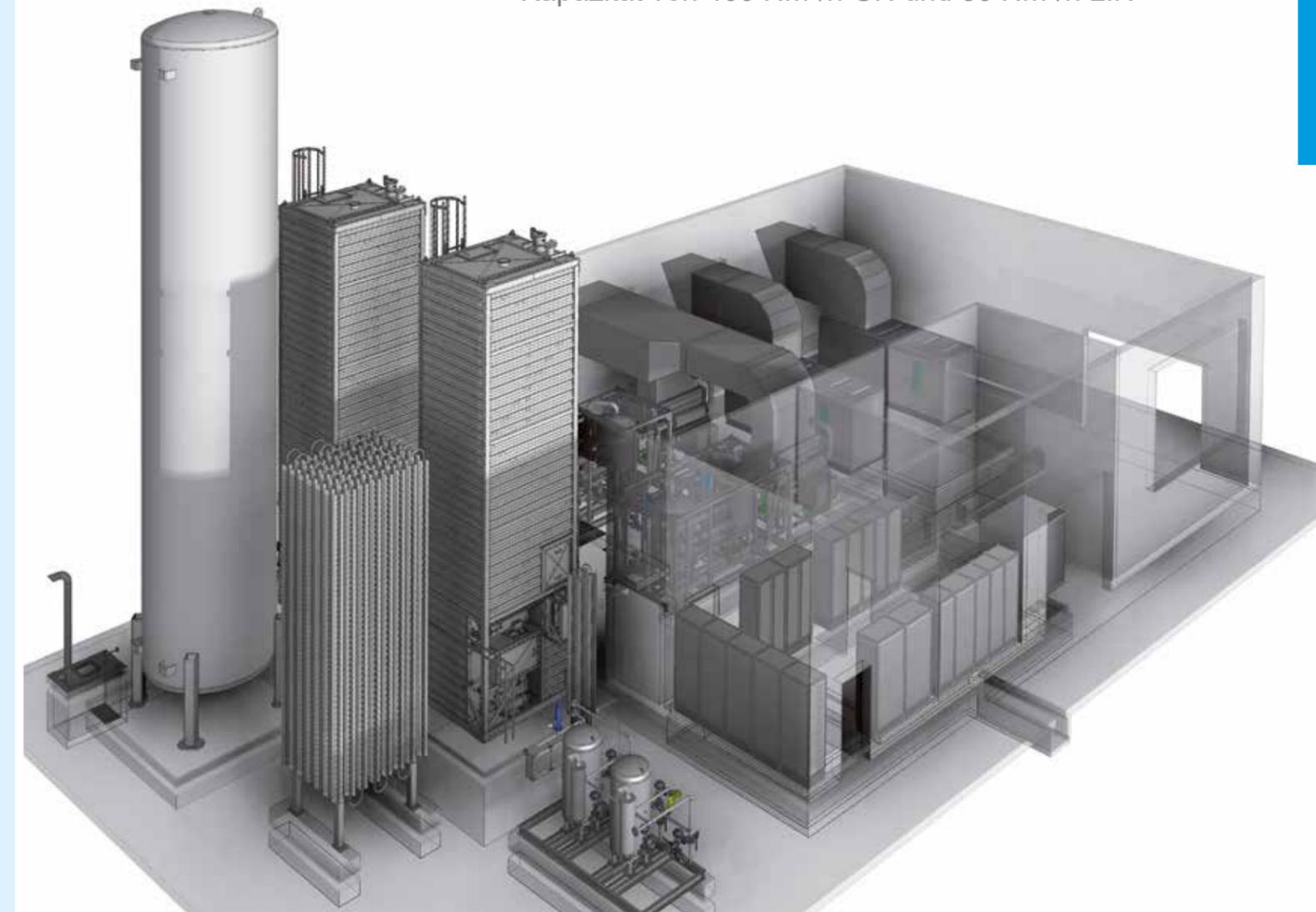
Auftraggeber

Hyundai E&C Co. Ltd.



2 x Luftzerlegungsanlage Typ NG 450

Zur Produktion von hochreinem gasförmigen und flüssigen Stickstoff mit einer Kapazität von 400 Nm³/h GN und 50 Nm³/h LIN



Bau- und Infrastrukturplanungen aller Art

HI Bauprojekt GmbH

Auf uns können Sie bauen.

Planungs- & Beratungsleistungen

Unseren Bauherren wollen wir eine reibungslose und zielstrebige Verwirklichung eines rundherum abgesicherten Vorhabens ermöglichen. Die entsprechende fachgerechte Unterstützung erhalten Sie von uns. Hierfür stehen Ihnen unsere erfahrenen Ingenieure, spezialisiert auf verschiedene Fachrichtungen, zur Verfügung. Wir führen für unsere Kunden folgende Leistungsphasen nach HOAI aus:

1. **Grundlagenermittlung**
2. **Vorplanung**
3. **Entwurfsplanung**
4. **Genehmigungsplanung**
5. **Ausführungsplanung**
6. **Vorbereitung der Vergabe**
7. **Mitwirkung bei der Vergabe**
8. **Objektüberwachung (Bauüberwachung oder Bauoberleitung)**
9. **Objektbetreuung und Dokumentation**

Die HI Bauprojekt GmbH steht für eine konsequent auf den Kunden orientierte Sichtweise. Unsere Unternehmensabläufe und Geschäftsprozesse werden in Ihrem Interesse ständig optimiert. Das garantieren wir durch ein integriertes Qualitätsmanagement.



Hochbau & Baumanagement

Als erfahrener Dienstleister und Bestandteil der weltweit agierenden EPC Group verfügt die HI Bauprojekt GmbH über die Manpower und die Expertise, auch anspruchsvolle Hochbauprojekte planen und realisieren zu können.

Dabei haben unsere Kunden stets die Wahl, uns mit der Generalplanung inkl. Projektsteuerung für eine „schlüsselfertige“ Übergabe des Objektes zu beauftragen oder einzelne Leistungsbereiche (z.B. Bauplanung oder technische Gebäudeausrüstung) in Anspruch zu nehmen. Unser Leistungsspektrum umfasst:

- Projektsteuerung und Generalplanung
- Bauplanung / Architektur
- Tragwerksplanung
- Technische Gebäudeausrüstung
- Erneuerbare Energien
- Abbruchmaßnahmen

Sonstige Planungs- und Beratungsleistungen

Brücken- und Bauwerksprüfung | Genehmigungsverfahren | Wärmeschutz- & Schallschutznachweise | Bauleitplanung | Vermessung | Energieoptimierung und Einbinden erneuerbarer Energien

Verkehrsanlagen & Ingenieurbauwerke

Sie sind die Lebensadern unserer Gesellschaft - Straßen, Brücken, Gleisanlagen, Kabeltrassen usw. Umso wichtiger, dass schon bei der Planung dieser Infrastruktur erfahrene Spezialisten zu Rate gezogen werden. Der Bereich des Tiefbaus - und da vor allem die Verkehrs- und Straßenplanung - ist eine der Kernkompetenzen der HI Bauprojekt GmbH.

Neben der Planung stehen wir unseren Kunden natürlich auch während des behördlichen Genehmigungsverfahrens sowie bei der anschließenden praktischen Umsetzung des Bauvorhabens zur Seite. Unser Leistungsspektrum umfasst:

- Komplexe Infrastrukturprojekte
- Straßen
- Gleisanlagen
- Brücken
- Grün- & Freianlagen
- Energie- und Medienversorgung
- Sonstige Ingenieurbauwerke

Das TÜV-Siegel nach DIN EN ISO 9001:2008 dokumentiert unseren Qualitätsanspruch auch nach außen.



Firmenneubau Papierfabrik „Adolf Jass“

inkl. Verkehrserschließung, Medienerschließung und Infrastruktur



Ausgewählte Referenz:

Rudolstadt / Deutschland

Leistungen der HI Bauprojekt GmbH

- Planung Infrastruktur
- Projektsteuerung
- SiGeKo

Leistungszeitraum

2004 - 2006

Auftraggeber

Papierfabrik „Adolf Jass“



Ausgewählte Referenz:

Jena / Deutschland

Leistungen der HI Bauprojekt GmbH

- Machbarkeitsuntersuchung
- Generalplanung aller Gewerke
- Bau- und Montageüberwachung

Leistungszeitraum

2009 - 2011

Projektumfang

7,0 Mio Euro

Auftraggeber

Service Center Jena
Vermietungs-GmbH & Co.KG



Neubau Büro- und Geschäftshaus TCF „Am Felsenkeller“

Büro- und Laborflächen auf über 4.500 m²



International tätiges Ingenieur- und Anlagenbau-Unternehmen

Eine Auswahl unserer zufriedenen Kunden und Partner

Wir bedanken uns für die gute Zusammenarbeit



Kontaktieren Sie uns!

Standorte/ Kontakt/ Impressum

Hauptsitz: Arnstadt

**EPC ENGINEERING & TECHNOLOGIES GMBH**

Dr.-Bonnet-Weg 1
99310 Arnstadt / Deutschland
Tel: +49 (0) 36 28 / 660 48 29 00
Fax: +49 (0) 36 28 / 660 48 29 25
E-Mail: arnstadt@epc.com

**EPC ENGINEERING & TECHNOLOGIES GMBH**

Siemensstrasse 24-26
63755 Alzenau / Deutschland
Tel: +49 (0) 60 23 / 50 17 21 10
Fax: +49 (0) 60 23 / 50 17 21 17
E-Mail: alzenau@epc.com

**EPC ENGINEERING & TECHNOLOGIES GMBH**

Breitscheidstrasse 152
07407 Rudolstadt / Deutschland
Tel: +49 (0) 36 72 / 30 23 00
Fax: +49 (0) 36 72 / 30 23 77
E-Mail: mail@epc.com

**EPC ENGINEERING & TECHNOLOGIES GMBH**

Am Haupttor | Bürocenter Leuna
06236 Leuna / Deutschland
Tel: +49 (0) 34 61 / 43 50 20
Fax: +49 (0) 34 61 / 43 50 25
E-Mail: leuna@epc.com

**EPC ENGINEERING & TECHNOLOGIES GMBH**

Prospekt Andropowa 18
Building 6 | Room 4-05
115432 Moscow / Russland
Tel: +7 495 920-2691
Fax: +7 495 920-2691
E-Mail: moscow@epc.com

**CRYOTEC ANLAGENBAU GMBH**

Dresdener Straße 76
04808 Wurzen / Deutschland
Tel: +49 (0) 34 25 / 8965-1610
Fax: +49 (0) 34 25 / 8965-1638
E-Mail: contact@cryotec.de

**HI BAUPROJEKT GMBH**

Kahlaische Straße 4
07745 Jena / Deutschland
Tel: +49 3641 5220-0
Fax: +49 3641 5220-22
E-Mail: mail@hi-bauprojekt.de

**HI BAUPROJEKT GMBH**

Fasaneninsel 1
07548 Gera / Deutschland
Tel: +49 365 20587-7610
Fax: +49 365 20587-7680
E-Mail: mail@hi-bauprojekt.de

**RMN INGENIEURE GMBH**

Am Sachsenkamp 5
20097 Hamburg / Deutschland
Tel: +49 40 535332-0
Fax: +49 40 535332-10
E-Mail: office@rmn-ing.de



IDEAS INSIDE[®]



www.epc.com