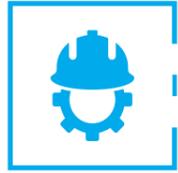




LIZENSIERUNG VON TECHNOLOGIEN



INGENIEURDIENSTLEISTER



ANLAGENBAUER

IDEAS INSIDE ^{EPC}



Polysilicium-Anlagen

Neue Polysilicium-Anlagen und Ausrüstungspakete
Modernisierung von bestehenden Polysilicium-Anlagen

KONTAKT

EPC Engineering & Technologies GmbH

Dr.-Bonnet-Weg 1
99310 Arnstadt
Deutschland

Tel.: +49 3628 660 48 - 2900
Fax: +49 3628 660 48 - 2925
E-Mail: mail@epc.com
Website: www.epc.com



Die Sonne bewegt uns - PolySi-Anlagen

Gemeinsam mit unserem Partner GEC starten wir dort, wo alles anfängt - beim Element Silicium, so natürlich wie es auf der Erde vorkommt. In aufwändigen Verfahren erhalten Sie polykristallines Silicium (Polysilicium). Es ist u.a. für die Herstellung von Solarmodulen geeignet und weist einen Reinheitsgrad von über 99,9999 % auf. EPC und GEC sind Ihre Partner für Turnkey-Projekte und Ausrüstungspakete.

A MEMBER OF
EPC GROUP



EPC Group is certified per DIN EN ISO 9001

IDEAS INSIDE ^{EPC}



Deutsches Engineering, Technologie und Ausrüstungslieferungen

Einzigartige Herangehensweise garantiert höchste Qualität und kürzeste Inbetriebnahmezeiten kompletter PolySi-Projekte



Mit Ihren 160 Ingenieuren und mehr als 120 Jahren Ingenieurtradition ist die EPC Group bekannt für hochqualitative Prozesse und Anlagen. Zu unserem Leistungsportfolio zählen neben der Planung und Ausrüstungslieferung für TCS-Synthese und Vent-Gas-Recovery-Anlagen auch Rektifikationseinheiten, bei denen das Know-how erfahrener Experten gefragt ist. Zudem liefern wir Ihnen die Nebenanlagen, Infrastruktursysteme sowie Bauplanungsleistungen für komplette Fabriken. Kunden aus aller Welt schätzen uns als einen zuverlässigen Partner mit individuellen Lösungsansätzen.

Unser erfahrener Partner GEC bietet Ihnen als Ingenieur-/ Beratungsunternehmen und Ausrüstungslieferant CVD-Reaktoren inklusive Peripherie, Hydrochlorierungs- und Hydrierungsanlagen sowie Laborausrüstungen für Analysen, Filamente und die Polysiliciumverarbeitung. Seit der Gründung 2001 kann GEC auf mehr als 135 gelieferte und bereits in Betrieb genommene Reaktoren verweisen. Mit den gelieferten Ausrüstungen wurden mehrere Tausend MT PolySi für Kunden in Deutschland, den USA, Japan, China und Indien produziert.

EPC GROUP und GEC bieten die gesamte Leistungspalette für PolySi-Anlagen

→ DIE ZIELE UNSERER KUNDEN

- Senkung der Gesamtproduktionskosten pro kg Si durch Erhöhung der Anlagenkapazität
- Verringerung des Gesamtenergieverbrauchs, z. B. durch *Energierückgewinnung*
- Eigene TCS-Produktion, Hauptversorgung durch hydrierende Konvertierung, einschließlich Trennung und Rektifikation
- Integration in den bestehenden Produktionsstandort und in die vorhandene Infrastruktur
- Ausdehnung der bestehenden Wertschöpfungskette (*Ingots, Wafer, Zellen*)
- Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit auf dem Weltmarkt

→ TURNKEY-LEISTUNGEN

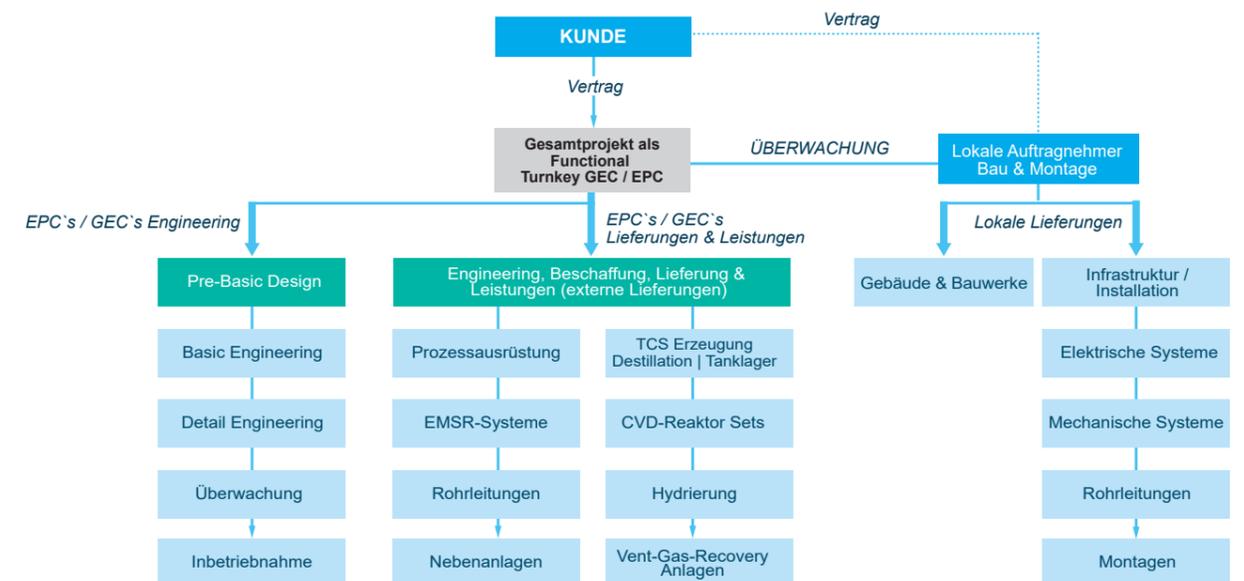
- Pre-Basic Design
- Basic & Detail Engineering
- Bauplanung
- Beschaffung
- Bau- & Montageüberwachung
- Inbetriebnahme

✓ WAS UNS AUSMACHT

- Deutscher Anbieter für Functional Turnkey-Projekte
- Deutsche Qualität für Ingenieurleistungen und Ausrüstungslieferungen
- Deutsche Zuverlässigkeit für kurze Projektrealisierungszeiten und Inbetriebnahmen
- Weltweite Erfahrung
- Plug & Play-Ausrüstungen und Systeme für Polysilicium in den Qualitäten solar grade und electronic grade
- Niedrige Investitions- und Betriebskosten – optimierte CAPEX- und OPEX-Werte
- Energiesparendes Design
- Integration der bestehenden Infrastruktur

BESONDERE VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN

Mit unseren Ingenieur- und Überwachungsleistungen integrieren wir alle Vor-Ort-Leistungen in das Gesamtprojekt.



BEI FRAGEN ZU POLYSI-ANLAGEN, WENDEN SIE SICH BITTE AN:



Karol Kerrane
Business Development Director

Tel.: +49 3628 66048 - 29 00
Email: karol.kerrane@epc.com

B. Eng.
Ringo Jahn
Projektmanager

Tel.: +49 3628 66048 - 29 00
Email: ringo.jahn@epc.com