

Polysilicium-Anlagen

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

IDEAS INSIDE



KONTAKT

EPC Engineering Consulting GmbH

Breitscheidstraße 152
07407 Rudolstadt
Deutschland

Tel.: +49 3672 302300

Fax: +49 3672 302377

E-Mail: mail@epc.com

Webseite: www.epc.com

GEC Graeber Engineering Consultants GmbH

Bajuwarenring 12 a
82041 Oberhaching
Deutschland

Tel.: + 49 89 45036920

Fax: + 49 89 450369229

E-Mail: info@graeberconsult.de

Webseite: www.graeberconsult.de



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.“



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 UND GEC BIETEN DIE GESAMTE LEISTUNGSPALETTE FÜR POLYSI-ANLAGEN

Turnkey-Leistungen

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



Die Ziele unserer Kunden

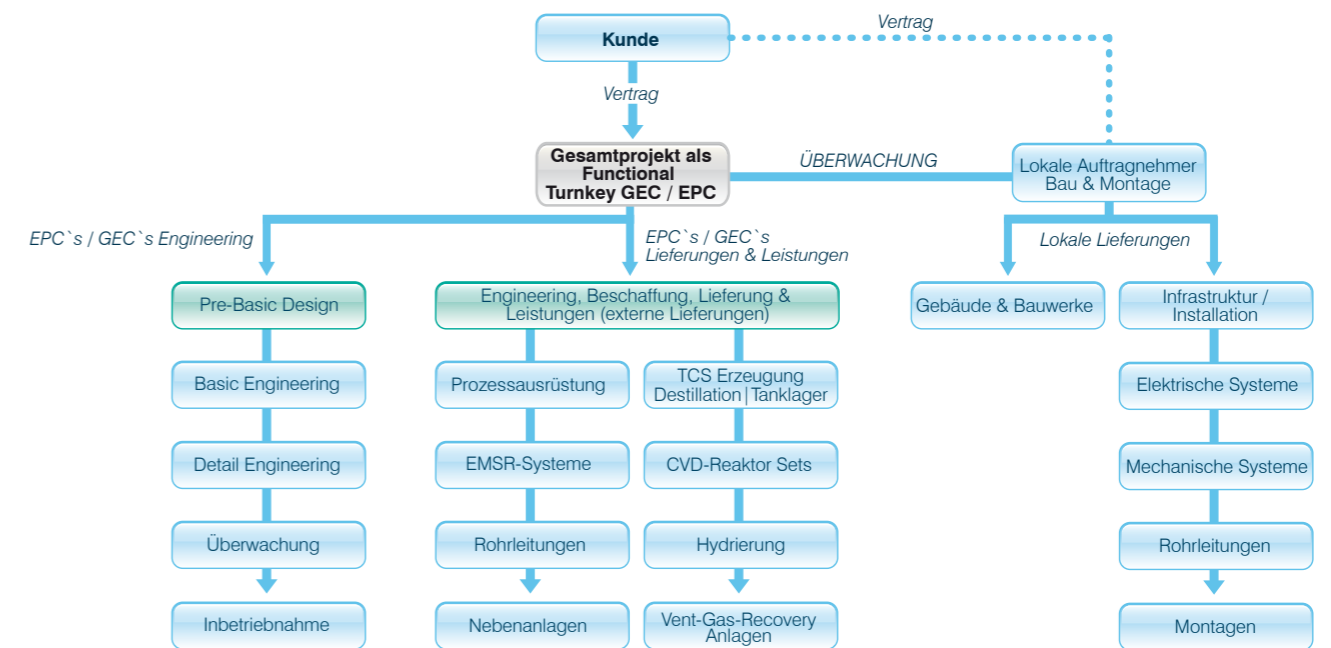
- Senkung der Gesamtproduktionskosten pro kg Si durch Erhöhung der Anlagenkapazität
- Verringerung des Gesamtenergieverbrauchs, z. B. durch Energierückgewinnung
- Eigene TCS-Produktion, Hauptversorgung durch hydrierende Konvertierung, einschließlich Trennung und Rektifikation
- Integration in den bestehenden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

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.



ANSPRECHPARTNER

Falls Sie Fragen zu PolySi-Anlagen haben, wenden Sie sich bitte an:

Dr. Manfred Richter
manfred.richter@epc.com