



Verfahrensentwicklung, Anlagenoptimierung

In der Petrochemie und Chemieindustrie sind optimierte Verfahren mit hoher Zuverlässigkeit, geringem Energieverbrauch und der weitestgehenden Verringerung von Abwasser-, Abfall- und Abgasströmen ein wesentlicher Baustein zum nachhaltigen Erfolg.

Die Mitarbeiter der ENIGA verfügen über umfangreiche Erfahrungen in der Entwicklung und Optimierung moderner Produktionsanlagen. Dabei haben sie folgende Aufgaben wahrgenommen:

- ✦ Leitung des Technikums und erfolgreiche Überführung der Ergebnisse in optimierte großtechnische Produktionsanlagen bei einem deutschen Spezialchemiehersteller
- ✦ Leitung des Entwicklungszentrums in USA für ein international tätiges deutsches Ingenieurbüro
- ✦ Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung von Reinstsilizium
- ✦ Optimierung eines Gastrenn- und Aufbereitungsverfahrens
- ✦ Entwicklung eines großtechnischen Reaktors zur Reduzierung von Silanen
- ✦ Entwicklung eines Plug and Play Laborreaktors
- ✦ Entwicklung von schlüsselfertigen Miniraffinerien

Für die Herstellung von Reinstsilizium und künstlichen Süßstoffen verfügt ENIGA über eigenes Verfahrens-Know-how.

ENIGA unterstützt Sie bei der Verfahrensentwicklung, dem Debottlenecking von Anlagen sowie der Optimierung der Produktqualität.

Unsere Leistungen umfassen unter anderem:

- ✦ Erstellung von Feasibility- und Machbarkeitsstudien
- ✦ Vergleich von Verfahrensalternativen
- ✦ Technische Due Diligences
- ✦ Erarbeitung von Anlagenkonzepten/Conceptual-Engineering
- ✦ Basic Engineering
- ✦ Kapazitätserhöhung, Debottlenecking
- ✦ Qualitätsoptimierung
- ✦ Entwicklung spezieller Anlagenteile
- ✦ Übertragung von Verfahren vom Labor/Technikum in die kommerzielle Produktion
- ✦ Anfahrunterstützung
- ✦ Erstellung von Massenbilanzen
- ✦ Erstellung von Betriebsanweisungen
- ✦ Mitarbeiterschulung