



## Partner für den Forschungs- anlagenbau

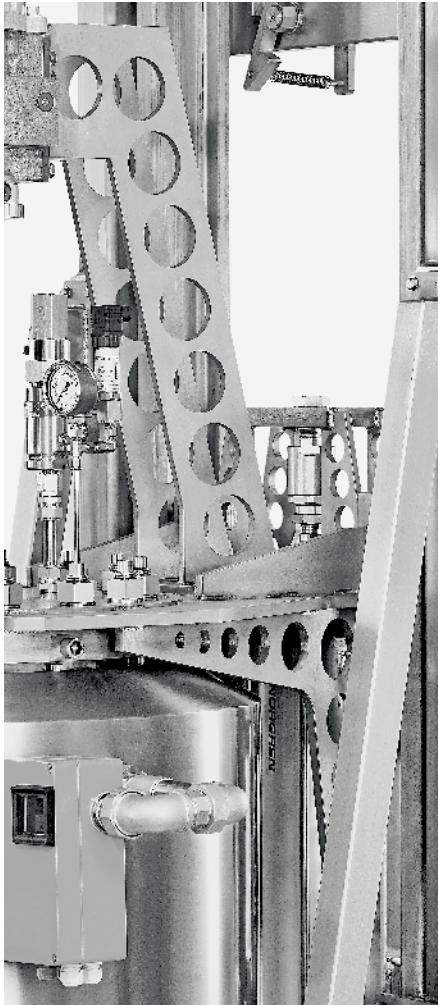
---

PROREC bietet umfassende Dienstleistungen im Bereich des Baus von maßgeschneiderten Forschungsanlagen an. Basierend auf mehr als 12 Jahren Erfahrung verfügen unsere Ingenieure über weitreichende Expertise und tiefgehende Kenntnisse im Bau von kundenspezifischen Forschungsanlagen.

PROREC schafft Mehrwert durch umfassendes Know-How, eine ganzheitliche Perspektive sowie eine flexible Herangehensweise an komplexe Problemstellungen.

Von der grundlegenden Konzeptionierung (Basic Engineering) und Sicherheitsbetrachtung über das Detail-Engineering bis hin zur Fertigungsbetreuung, Anlagen-Abnahme und dem After-Sales-Service bieten wir ein ganzheitliches Dienstleistungspaket an.

Dies beinhaltet ein professionelles Projektmanagement in allen Projektstadien, wobei uns ein pragmatischer und lösungsorientierter Ansatz auszeichnet.



Über reine Engineering-Dienstleistungen hinaus kooperiert PROREC für die Anlagenfertigung mit ausgewählten Unternehmen aus den Bereichen des Anlagenbaus und der Prozess-Automatisierung, um unseren Kunden maßgeschneiderte Forschungsanlagen zu liefern.

Die gebündelten Kompetenzen und Erfahrungen aus allen beteiligten Ingenieurdisziplinen stellen sicher, dass die jeweils optimale Anlage für Ihre Forschungsapplikation entwickelt und gefertigt wird. Dabei stellt PROREC ein effizientes Schnittstellen-Management zwischen allen Partnern sicher.

**So funktioniert die Kooperation mit unseren Partnern im Anlagenbau:**

**Automatisierungsunternehmen**

Know-How im Bereich Prozessleittechnik, Programmierung und Elektrotechnik.

Lieferung  
Prozessleitsystem  
und EMSR-Hardware



**Anlagenbauunternehmen (Generalunternehmer)**

Know-How im Bereich Konstruktion (CAD), Fertigung und Anlagenmontage.

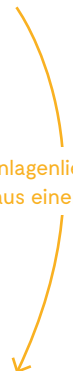
Lieferung Anlagenkonzept  
und verfahrenstechnische  
Detailauslegung



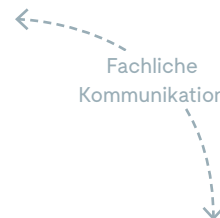
**PROREC GmbH**

Verfahrens- und sicherheitstechnisches Know-How für Konzept und Detail-Entwurf von Forschungsanlagen.

Anlagenlieferung  
aus einer Hand



Fachliche  
Kommunikation



**Endkunde**

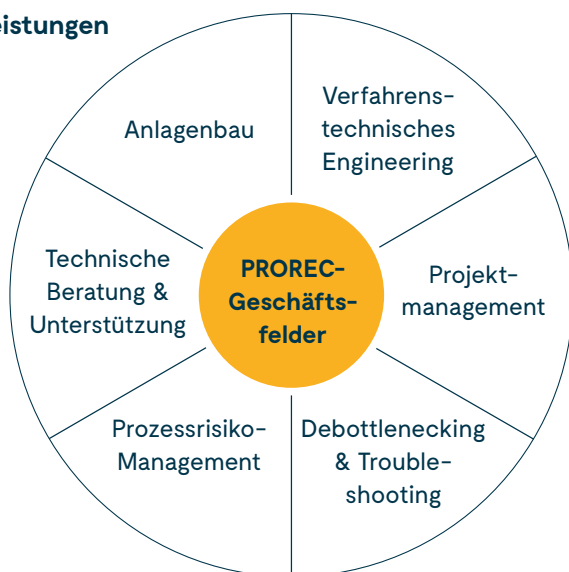
Bedarf an Labor- und Pilot-Anlagen für Forschung und Entwicklung.

In unseren Kooperationen übernimmt jeweils ein Generalunternehmer die Gesamtverantwortung gegenüber unseren Kunden, so dass der organisatorische Aufwand und das Vertragsmanagement minimiert wird.

PROREC verfügt über Erfahrungen in einer Vielzahl von chemischen Anwendungsgebieten. Ausgewählte Applikationen sind beispielsweise:

- Heterogene und homogene Katalyse im Niederdruck- und Hochdruck-Bereich
- Oxidationskatalyse (z. B. Methan, Propan, Propen, Benzol)
- Ammoniak-Synthese
- Hydrier-Reaktionen
- Hydrotreating (HDS, Hydrocracking, Hydroisomerisierung)
- Petrochemische Prozesse (thermisches Cracken, katalytisches Cracken, Vis-Breaking)
- GTL-Prozesse & Fischer-Tropsch-Synthesen
- Methanol-Synthese
- Metathese-Reaktionen
- Oxo-Prozesse / Hydroformylierungen
- Olefin-Oligomerisierungen
- Polymerisierungen (z. B. Nylon, Polystyrol, Polypropylen, Polyethylen), auch aus der Gasphase
- Alkoxylierungen, z. B. Umsetzung von Fett-Alkoholen mit Ethylenoxid und Propylenoxid
- Prozesse auf Basis biologisch nachwachsender Ressourcen
- Material-Synthesen (Katalysatoren wie z. B. Zeolithe, amorphe Trägerkatalysatoren)
- Prozesse mit überkritischem CO<sub>2</sub>
- Alterungsprozesse
- Verbrennungsreaktionen

#### Unsere Dienstleistungen im Überblick:



**Kontaktieren  
Sie uns für  
weitergehende  
Informationen.**

**PROREC**

PROREC GmbH  
Rungestr. 9 10179 Berlin  
www.prorec-berlin.com info@prorec-berlin.com  
Tel.: +49 (0) 30 220549782