

## PUR > Planung und Realisierung



Wir sind Ihr zuverlässiger Partner für die Anlagenplanung  
und Realisierung in der chemischen Industrie.



## ÜBER UNS

# Unser Unternehmen

Wir beraten Unternehmen der chemischen Industrie und stehen Ihnen von der Planung bis zur Realisierung als verlässlicher Planungspartner zur Seite.

Durch eine Verzahnung der Anlagen- und Genehmigungsplanung erreichen wir für Sie das technisch, ökonomisch und rechtlich beste Ergebnis. Unser Team besteht aus Fachleuten in den

Bereichen Technik, Umwelt und Recht und kann Sie interdisziplinär in Ihren Projekten beraten. Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen unsere Leistungsbereiche ausführlich vor:

- 🌿 Anlagenplanung und Realisierung
- 🌿 Genehmigungsplanung und Betriebspflichten
- 🌿 Verfahrensentwicklung



*Mit **PURer Leidenschaft** erarbeiten wir das rechtlich, technisch und ökonomisch beste Ergebnis für Ihr Projekt!*

## LEISTUNGEN



# Anlagenplanung und Realisierung



## KONZEPTPLANUNG

- ✓ Grundlagenermittlung mit Projektzielbeschreibung
- ✓ Bewertung (sicherheits-)technischer und wirtschaftlicher Auswirkungen
- ✓ Durchsatzanalysen und Kapazitätskalkulation
- ✓ Graphische Darstellung in Aufstellplänen, 3D-Modellen und Grund- und Verfahrensflißbildern

## ENTWURFSPLANUNG

- ✓ Detaillierte Aufstellplanung der Hauptkomponenten
- ✓ Auslegung von Hauptkomponenten, Armaturen und Instrumenten mit technischer Spezifikation
- ✓ Erstellung von R&I-Flißbildern
- ✓ Erstellung von technischen und kaufmännischen Ausschreibungsunterlagen für den Anlagen- und Steuerungsba



## Anlagenplanung und Realisierung



### 3D-SCAN

- ✓ Darstellung der Ergebnisse des 3D-Laserscans in Panoramabildern und Punktwolken
- ✓ Anlagenplanung von Neu- und Umbauten im virtuellen Raum der Punktwolke
- ✓ Erstellen von 3D-Anlagenmodellen mit vorläufigen Rohrleitungsisometrien und Massen
- ✓ Begehung Ihrer Planung mittels VR-Brille

### AUSFÜHRUNGSPLANUNG

- ✓ Mechanische und elektrische Ausführungsplanung mit Zeichnungen und Listen
- ✓ Ausschreibung und Beschaffung im Namen und im Auftrag des Kunden
- ✓ 3D-Modell mit Ausführungsdetails
- ✓ Schaltschrankplanung mit Visualisierung der Belegung

## LEISTUNGEN



# Genehmigungsverfahren und Betriebsplanung

## GENEHMIGUNGSPLANUNG

- ✓ Einhaltung von Rechtsnormen bereits bei der Anlagenplanung
- ✓ Erstellung von Genehmigungsunterlagen
- ✓ Begleitung und Durchführung von Öffentlichkeitsbeteiligungen
- ✓ Koordination sämtlicher Gewerke (Fachgutachter, Behörden, etc.)



## STÖRFALLRECHT

- ✓ Anwendungsprüfung der 12. BImSchV
- ✓ Erstellung der Störfalldokumentation für sämtliche Betriebsbereiche
- ✓ Durchführung von Gefahrenanalysen
- ✓ Aufbau von begleitenden Prozessen (wie Management of Change)



## Genehmigungsverfahren und Betriebsplanung



### DOKUMENTATION NACH RECHTSNORMEN

- ✓ AwSV-Dokumentation mit Betriebsanweisungen nach AwSV
- ✓ Gefährdungsabschätzung für Rohrleitungen
- ✓ Erstellung von Lagerkonzepten für Gefahrstofflager
- ✓ Erstellung von Explosionsschutzkonzepten und -dokumenten

### BERICHTS- UND BEAUFTRAGTENWESEN

- ✓ Externer Immissionsschutzbeauftragter
- ✓ Externer Störfallbeauftragter
- ✓ Externer Gewässerschutzbeauftragter
- ✓ Wahrnehmung von immissionsschutzrechtlichen Berichtspflichten

## LEISTUNGEN

# Verfahrensentwicklung

## DER TECHNIKUMBETRIEB

Ein Technikum bietet die Möglichkeit der Prozessoptimierung zum Erreichen besserer Qualitäten und kürzerer Durchlaufzeiten. Häufig ist das mit erheblichem Aufwand für die Beschaffung von Betriebsmitteln, der Personalbindung und der Versuchsdurchführung aufgrund fehlender Erfahrung in Bezug auf neue Prozessschritte verbunden. Die Ermittlung sicherheitstechnischer Gegebenheiten ist aufwändig und die Versuchsdurchführung führt zu einer erheblichen Störung der Betriebsvorgänge.

## UMSETZUNG IN UNSEREM TECHNIKUM

Wir planen Ihren Versuchsaufbau und ermitteln die relevanten Prozessparameter. Gemeinsam legen wir die stoffspezifischen Qualitätsmessungen fest. Wir verfügen über eine universell nutzbare Steuerungshard- und -software und können die Software für Ihren Versuch anpassen. Die Versuchsbewertung erfolgt als Grundlage für die großtechnische Anlagenplanung.

### BEGLEITENDE LEISTUNGEN

Im Rahmen unserer Tätigkeiten kann es erforderlich sein, die Projektlenkung zu übernehmen und diverse Gewerke zu koordinieren. Diese Gewerke können auf Basis Ihrer bestehenden Partnerschaften ausgewählt werden oder Sie können auf unsere Empfehlungen in den folgenden Bereichen zurückgreifen.

- ✓ Anlagen- und Komponentenhersteller
- ✓ Bauvorlageberechtigte Architekten
- ✓ Brandschutzgutachter
- ✓ Vermesser, Baustatiker
- ✓ Zugelassene Überwachungsstellen
- ✓ Schall-, Abluft- und Geruchsgutachter
- ✓ Planer Gefahrstofflager und Lüftungstechnik
- ✓ AwSV-Sachverständige

## Kontakt

**PUR**Ingenieur GmbH  
Ringstr. 7 | 49134 Wallenhorst

Niederlassung Gevelsberg  
Mühlenstr. 49 | 58285 Gevelsberg

T +49 (0) 2 332 910 94-13

F +49 (0) 2 332 910 94-02

info@puring.de

**www.puring.de**