

Unser Know-how – Ihr Vorteil!

Our know-how – Your advantage!

Unser Know-how – Ihre Produktion

Our know-how – your production



Tanklager

tank-farms

Mischen/Blending

mixing/blending technology

Reaktionsanlagen für Kunstharze

resin reaction

Wärme-/Kältetechnik

heating and cooling plants

Technikumsanlagen

pilot plants

Dosieranlagen

dosing systems

Automatisierungstechnik

automation technology

Engineering

engineering

Wartung

maintenance

Qualifizierte Montage

qualified installation

PURPLAN®

Kompetenzen *Competencies*





Das Unternehmen *The Company*

Während des gesamten Fertigungsprozesses hält die PURPLAN GmbH einen intensiven Kontakt zum Kunden, um flexibel auf veränderte Produktionserfordernisse oder örtliche Besonderheiten reagieren zu können: vom ersten Planungsschritt bis zur Inbetriebnahme und Wartung neuer Anlagen. Denn unsere Kunden erwarten zu Recht höchstes technisches Know-how von uns. Für diese anspruchsvolle Aufgabe verbindet PURPLAN sorgfältige High-Tech-Planung mit handwerklicher Präzision.

PURPLAN GmbH maintains close contact with its customers throughout the entire production process - from initial planning through to starting up and maintenance of the new system and servicing the new system - so as to be able to react in a flexible way to any changes in production or site requirements. Our customers demand optimum standards of technical know-how. In order to do full justice to these challengers, PURPLAN combines meticulous high-tech planning with hands-on precision and expertise.

- Herstellerqualifikation (Klasse D) zum Schweißen nach DIN 18800-7
Constructor's qualification (Class D) for welding as per DIN 18800-7
- Fachbetrieb nach § 19 I WHG, Betriebssicherheits-VO, DRGL 97/23/EG
Certified company as per § 19 I of the Water Resources Law (WHG), Industrial Safety Regulations, Pressure Equipment Directive 97/23/EC
- AD2000 HPO-Zulassung, Zulassung zur Herstellung von Rohrleitungen nach AD2000 Merkblatt HPO/HP 100R
Approval according to AD2000-Merkblatt, HPO Manufacturer of piping according to AD2000 Merkblatt HPO/HP 100R
- Projektlösungen aus einer Hand
Single source project solutions
- Bearbeitung und Erstellung von schlüsselfertigen Anlagen
Processing and construction of turn-key plants
- Montage mit eigenem Personal
Assembly by our own staff
- Gost-R Zertifikat
GOST-R certificate
- Weltweit agierend
Worldwide operations

Tanklager *Tank-farms*

- Für alle wassergefährdende und entzündliche Stoffe wie:
For all water pollutants and flammable substances such as:
 - Polyol, MDI, TDI, Harz, Härter, Bindemittel, Pentan und Lösungsmittel, Leime, Bitumen
polyol, MDI, TDI, resin, catalysts, adhesive agents, pentane and solvents, glues, bitumen
- Stehende, liegende, standortgefertigte Behälter nach
Upright, horizontal, on-site manufactured tanks as per
 - DIN 6608, DIN 6616, DIN 6618, DIN 6625
- Behältergrößen von 1 bis 100 m³
Tank sizes from 1 to 100 m³
- Werkstoffe C-Stahl (und CrNi-Stahl), evtl. mit Innenauskleidung, Kunststoff
Carbon steel and stainless steel, materials and such with interior lining, plastics
- Rührwerke
Stirring devices
- Temperiersysteme
Tempering systems
- Isolierung der Behälter und Rohrleitungen
Insulation of tanks and piping
- Wartungsfreundliche, genormte Bauteile
Easy-to-maintain, standardised components
- Individuelle Auslegung der Tankanlage
Individual layout of tank-farms
- SIL-Standards
SIL standards



Rohrleitungsbau *Piping constructions*

- C-Stahl, Edelstahl, Kunststoff
Carbon steel, stainless steel, plastics
- Doppelwandige Rohrleitungssysteme aus eigener Fertigung
Double-jacket piping, in-house production
- Geprüfte Schweißer für alle Schweißverfahren
Certified welders for all welding procedures
- Planung und Montage gemäß HP 100R-Zulassung
Planning and assembly as per HP 100R licensing
- Technische Dokumentation und Isometrien
Technical documentation and isometrics
- Molchanlagen
Pigging plants

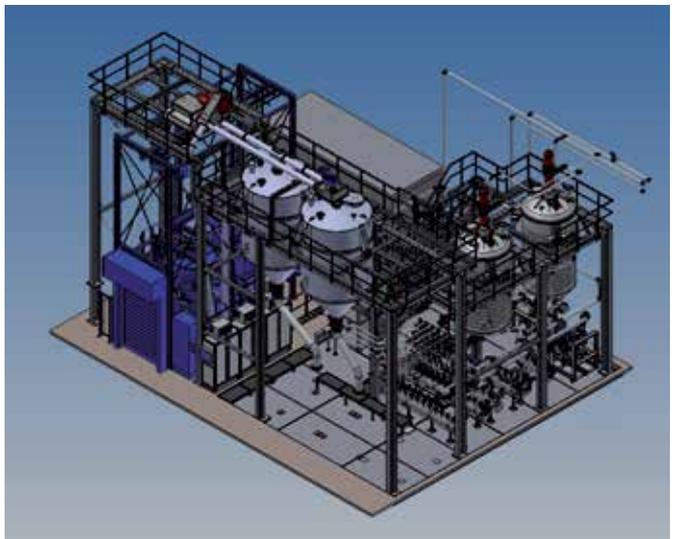




Containerstationen, Auffangwannen und Stahlbau

Container stations, collecting tray and steel constructions

- Herstellerqualifikation (Klasse D) zum Schweißen nach DIN 18800-7
Constructor's qualification (Class D) for welding as per DIN 18800-7
- Prüffähige Statik
Verifiable statics
- Bühnenkonstruktionen
Platform constructions
- Fassebe- und Kippvorrichtungen
Lifting and tilting devices for barrels
- Auffangwannen gemäß WHG
Collecting tray in compliance with the Water Resources Law (WHG)
- Auffangwannen als Raumauskleidung
Collecting tray as liners
- Containerentnahmestation
Container removal stations



Mischstationen *Mixing stations*

- Erstellung kompletter Systemhäuser
Construction of complete system houses
- Batch-Verfahren oder kontinuierliche Anlagen
Batch mode or continuous production plants
- Mischstationen zur vollautomatischen Verwiegung und Vermischung von Komponenten
Fully automatic weighing and mixing stations
- Feststoffdosierung
Solid substance dosage
- Aktivatoren- und Kleinmengendosierung
Activator dosage and dosage in small quantities
- Behälter mit Temperierung
Tanks with temperature control
- Vollautomatische Prozesssteuerung
Fully automatic process control
- Chargensteuerung, gravimetrisch und volumetrisch
Batch control, gravimetric and volumetric
- Einstellen und Erfassen von Vakuum und Druck
Vacuum and pressure adjustments and records



Kunstharz-Reaktionsanlagen *Resin plants*

- Neubau und Austausch von Kunstharz-Reaktionsanlagen mit Reaktoren von -1/+10 bar und 300°C
New construction and exchange of resin plants with reactors of -1/+10 bar and 300°C
- Heizen und Kühlen mit Thermalöl über außen liegende Halbrohrheizschlangen
Heating and cooling with thermal oil via external half-pipe heating coils
- Direkte Kühlung über innen liegende Kühlschlangen
Direct cooling via internal cooling coils
- Prepolymeranlagen
Prepolymer plants
- Berechnung von Blow-Down-Systemen
Calculation of blow-down systems
- PUR-Recyclinganlagen
Polyurethane recycling plants
- Phenolharzanlagen
Phenolic resin plants
- Acrylatharzanlagen
Acrylate plants
- PU-Dispersionsanlagen
PU dispersion plants
- Polyesterreaktionsanlagen
Polyester plants
- Technikumsanlagen
Pilot plants
- Beachtung von vorhandenen Randbedingungen und Reaktionsparametern
Condition restrictions and reaction parameters are taken into account



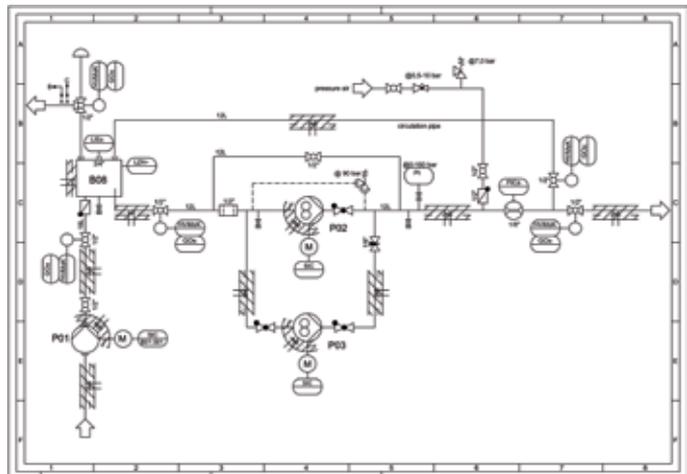
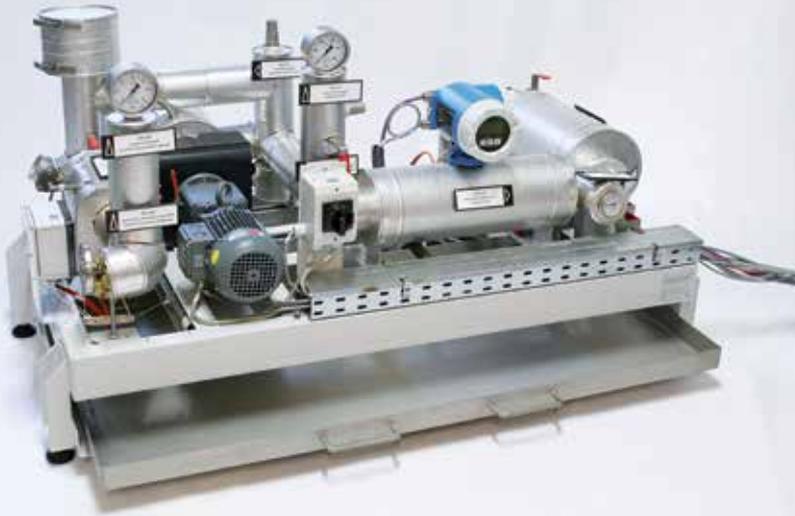


Temperieranlagen *Tempering plants*

- **Komplette Anlagen zum Heizen und Kühlen**
Complete heating and cooling plants
- **Vorgefertigte Sekundärkreisläufe**
Pre-fabricated secondary circuits
- **Warmwasser bis 90° C**
Warm water up to 90°C
- **Heißwasser bis 130° C**
Hot water up to 130°C
- **Thermalöl bis 320° C**
Thermal oil up to 320°C
- **Dampf bis 64 bar und 20 to/h**
Steam up to 64 bar and 20 ton - hour
- **Kesselanlagen einschließlich der Brennstoffversorgung und der Schornsteinanlagen**
Boiler plants including fuel supply and chimneys
- **Temperier- und Energiekonzepte**
Temperature control and energy concepts
- **Wasseraufbereitung**
Water treatment

Dosieranlagen *Dosing systems*

- Dosieranlagen für alle flüssigen Stoffe
Dosing systems for all fluid substances
- 0,5 – 1500 kg/h
0.5 – 1500 kg/h
- Viskositäten bis 500.000 mPas
Viscosities up to 500.000 mPas
- Hohe Genauigkeiten in Abhängigkeit von Druckverlust und Flüssigkeitseigenschaften, wie z.B. die Viskosität
High dosing accuracy in relation to pressure loss and liquid properties such as viscosity
- Auch für den Ex-Bereich
Also for hazardous locations (ATEX)
- Individuelle, hochwertige Ausstattung
Individual, high-quality equipment
- Beheizbare Ausführungen
Heatable units
- Wartungsfreundlicher Aufbau
Easy-to-maintain construction



Schaltschrankbau

Switch cabinet construction

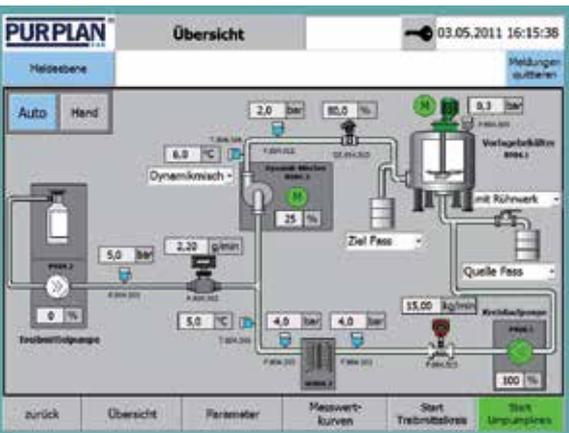
- Schaltschrankbau
Control cabinet construction
- Industrieanlagen, Industriemontagen
Industrial plants, installation of industrial plants
- Elektrobegleitheizung
Electric trace heating
- Gebäudetechnik
Building services engineering
- Niederspannungsschaltanlagen
Low-voltage switching stations
- Kundendienst
Customer service
- Wartung von Industrieanlagen
Maintenance of industrial plants
- Modernisierung elektrischer Anlagen
Update of electrical systems
- Fernwartung
Remote maintenance
- Anlagen nach ATEX und SIL
Systems as per ATEX and SIL
- Wägetechnik
Weighing technology



Automatisierungstechnik

Industrial control and automation

- Steuerungen
Controls
 - Siemens S5, S7 und V11
Siemens S5, S7 and V11
 - Embedded Systems Programmierung
Embedded systems programming
 - Weltweite Inbetriebnahmen
Worldwide commissioning
 - Allen Bradley
 - Siemens SIWAREX
- Prozessleitsysteme und Visualisierung
Process control systems and visualization
 - STAHL SPS Plus WIN
 - WinCC
 - WinCC flexible
 - RS-View
 - PRO CON Win



Behälterrevision und Umbauten

Tank maintenance and rebuilding

- Statik und Berechnungen
Statics and calculations
- Nutzungsänderungen von Behältern
Changes in use of tanks
- Umbaumaßnahmen und Funktionalitätserweiterungen
Modification measures and extending of range of functions
- Druckproben
Pressure tests
- Einbau neuer Anschlüsse, Flansche und Rührwerke
Installation of new junctions, flanges and stirring devices

- TÜV-Abnahmen
Technical safety inspections
- Oberflächenbehandlungen durch Schleifen und Elektropolieren
Surface treatments by grinding and electropolishing
- Berücksichtigung der Torsionsmomente und Biegemomente durch Rührwerke
Torsional moments and bending moments of stirring devices are taken into account





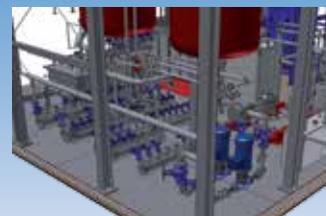
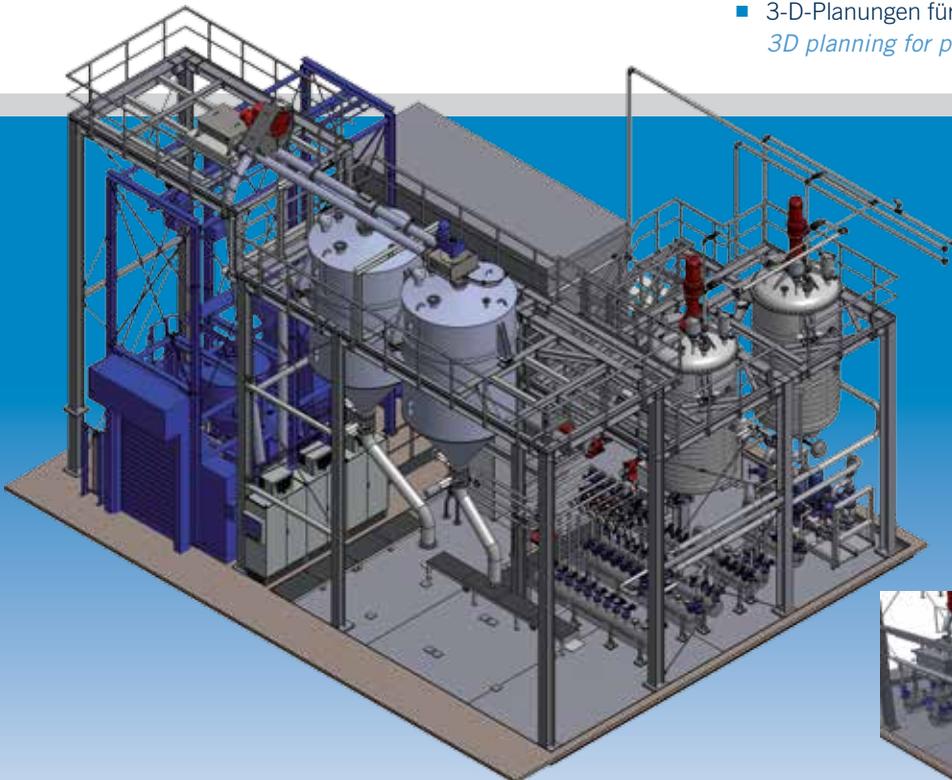
Qualifizierte Montage *Qualified installation*

- Qualifizierte Montage nach DIN CEN/TS 1591-4
Qualified installation according to DIN EN 1591-4
- Geprüfte Schweißer für alle Schweißverfahren
Certified welders
- Hohe Ausbildungsqualität und Kompetenz des Montagepersonals
Highest quality and competence for the installation team
- Regelmäßige Schulungen und Ausbildungen
Frequent education and training
- Service und Wartung
Service and maintenance
- Ersatzteilversorgung
Spare parts supply
- Hoher Standard in der Arbeitssicherheit
High level standards in work safety system
- SCC-geschulte Monteure
SCC trained team



Engineering *Engineering*

- Planung kompletter Werke für die Polyurethanproduktion (Hart- und Weichschaum)
Planning of complete plants for polyurethanes (rigid and flexible foam)
- Planung kompletter Werke für die Kunstharzproduktion
Planning of complete plants for the production of synthetic resins
- Reinigungsanlagen für A-Komponentenbehälter mit Schwarzpaste
Purification plants for A-component tanks with black paste
- Kontinuierliche Mischprozesse
Continual mixing processes
- Mischung im Batch-Verfahren
Mixing in batch mode
- Aufschmelzkessel
Melting tanks
- CE-Erklärung gemäß Maschinenrichtlinie
CE declaration in compliance with machinery directive
- Brandschutzplan
fire fighting alarm plan
- Rohstoffversorgung und Utilities
Raw material supply and utilities
- Energiekonzepte
Energy concepts
- Aufwändige Heiz- und Kühlsysteme
Complex heating and cooling systems
- Werks- und Produktionsplanung für die Polyamidproduktion
Workflow and production planning for polyamide production
- Hochdruckdosierungen zum Mischkopf
High-pressure dosages to the mixhead
- 3-D-Planungen für Produktionsanlagen
3D planning for production plants



- > **Polyol, MDI, TDI**
Polyols, MDI, TDI
- > **Harz, Härter**
resins, hardeners
- > **Bindemittel**
binding agents
- > **Leime, Bitumen**
glues, bitumen
- > **Säuren, Laugen**
acids, leachs
- > **Aktivatoren**
activators
- > **Katalysatoren**
catalysts
- > **Flammschutz**
flame retardants
- > **Kleber, Klebstoffe**
adhesives
- > **Roh- und Fertigwarentanklager**
raw and finished product storage
- > **Glycole**
glycols

PURPLAN GmbH

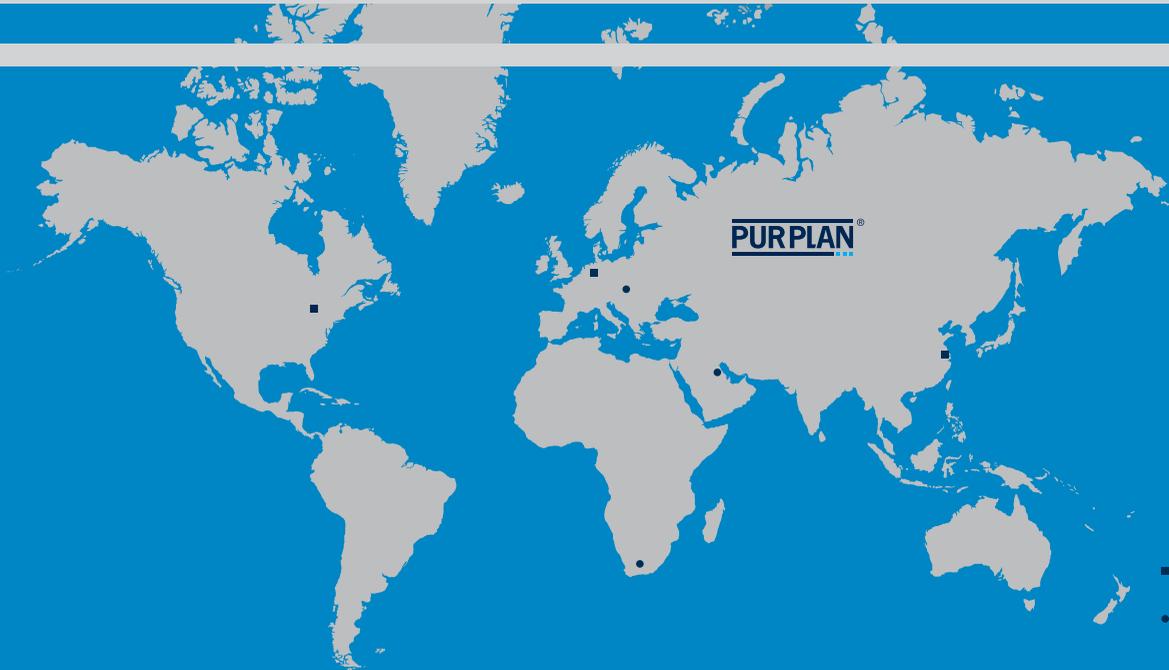
Penter Straße 28
49134 Wallenhorst
Germany
Phone +49 5407 81 77-0
Fax +49 5407 81 77-129
info@purplan.de
www.purplan.com

Shanghai PURPLAN Mechanical Engineering Co. Ltd.

Nr. 120, HuaShen Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Pu Dong District
200131 Shanghai, P.R. China
Phone +86 21 5013 7780
Fax +86 21 5013 7783
michael.wilmering@purplan.com
www.purplan.com.cn

PURPLAN USA Inc.

55 Park Drive
Lawrence
PA 15055
USA
Phone +1 724 909 1404
info@purplan.com
www.purplan.com



Greenacres-Group of companies

Mr. Des Green
Unit 7
Nordyk Park 5/Tegno Street
Malmesbury Industrial
Western Cape
7300
South Africa
Phone +27 22 487 2233
Fax +27 22 487 1916
sales@greencorp.co.za
www.greencorp.co.za

Ebrahim Al-Jassim Sons Trading Co. Ltd.

Mr. Ashir Siddiqi
Al-Kadi Bldg.
King Khalid St. - P.O. Box 102
Dammam 31411
Saudi Arabia
Phone +966 3 833 2109
Fax +966 3 833 2216
ashir.siddiqi@jassimcomm.com

FORSTER-KER Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.

Dipl. Ing. Kálmán Kerégyártó
Hordós u. 5/A
H-1222 Budapest
Hungary
Phone +36 20 9811983
k.keregyarto@brainnet.com