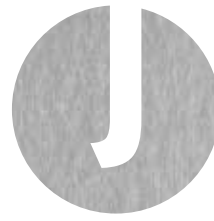


Verfahrenstechnischer Anlagenbau mit Membrantechnologie

für Ressourceneffizienz und zur Erfüllung
besonderer Umweltauforderungen



Zertifizierter Fachbetrieb nach:
ISO 9001:2008
§ 9 I WHG
AD 2000



Membranfiltration

Unsere Philosophie

Das Unternehmen Andreas Junghans® GmbH & Co. KG bietet seinen internationalen Kunden individuelle Komplettlösungen für schlüsselfertige Anlagen zur Behandlung von wässrigen

Stoffsystemen und Lösemittelgemischen mit Membrantrennverfahren.

Von der Verfahrensentwicklung über das Engineering bis zur Fertigung und dem Vorortservice werden alle Teilprozesse abgewickelt und durch ein Projektmanagement gesichert.



Andreas Junghans® GmbH & Co. KG fertigt Anlagen zur klassischen Membranfiltration, Pervaporation und Dampf- bzw. Gaspermeation. Es werden Technologien zur Entwässerung von Lösemitteln, der Abtrennung von hochreinen Lösemitteln, feinsten Partikel oder einzelner Moleküle entwickelt und geplant. Die Anlagen werden von qualifiziertem Fachpersonal im Haus konstruiert, gefertigt und automatisiert.

Alle Erzeugnisse aus dem Haus Andreas Junghans werden an die beim Kunden herrschenden Bedingungen angepasst. Bei der Dimensionierung, Materialauswahl und der Bestimmung der Prüfparameter unterstützen Sie erfahrene Projektingenieure.



Prozessentwicklung für Anwendungen der Nanofiltration mit keramischen Membranen

- Membrantrennanlagen
- Mikro-, Ultra- und Nanofiltration
- Dampf- und Gaspermeation
- Pervaporation
- Prüf-, Mess- und Regelstände
- Automatisierungstechnik



Verfahrenstechnologie

Produktentwicklung

Fertigung

FILTRATION PROCESS
| **Andreas Junghans®**
COMPLETE SOLUTIONS

Membrananlagen

- kundenspezifische Pilotanlagen, mobile Filtrationstestanlagen
- Betriebsdruck bis 100 bar, Betriebstemperatur bis 300 °C
- Fertigung gemäß DGRL 2014/68/EU
- Anlagenbau gemäß ASME, ATEX (Zone 1/2), GMP, WHG - Richtlinien
- Verwendung von Kunststoffen oder Sonderstählen bei ätzenden, aggressiven Medien

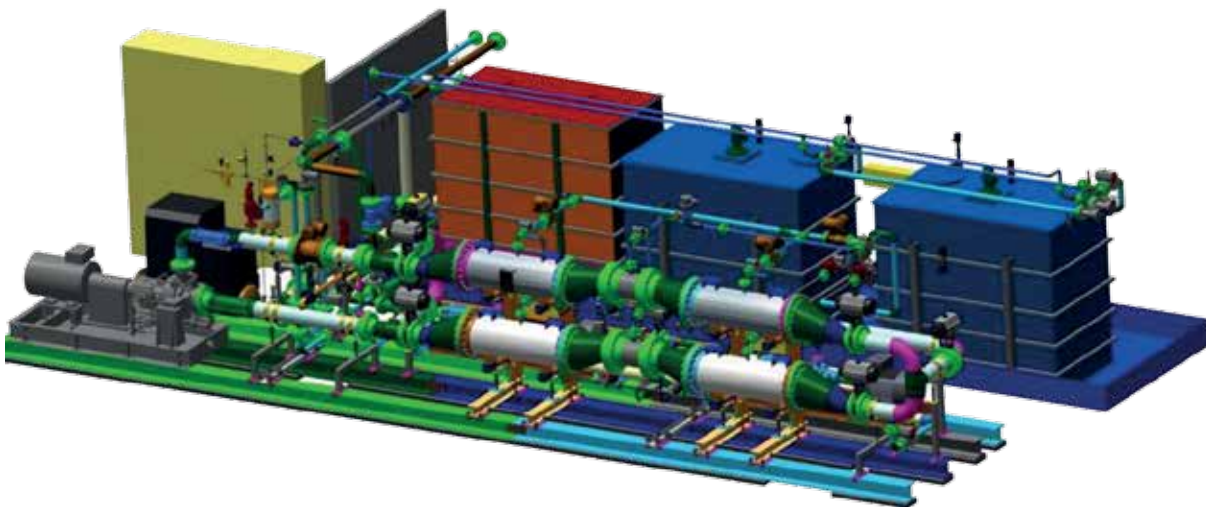


Prüf-, Mess- und Regelstände

- für Pumpen, Motoren-, Ventile und Armaturen
- Einsatzgebiete:
 - Druck- und Temperaturwechsel
 - hydrostatische Berstprüfung
 - Durchfluss
 - Vibration
 - Druckfestigkeit und Dauerlaufprüfungen

Automatisierungstechnik

- Elektroplanung
- Schaltschrankbau
- Elektroverkabelung
- Programmierung und Visualisierung
- Datenspeicherung



Prüf-, Mess- und Regelstände

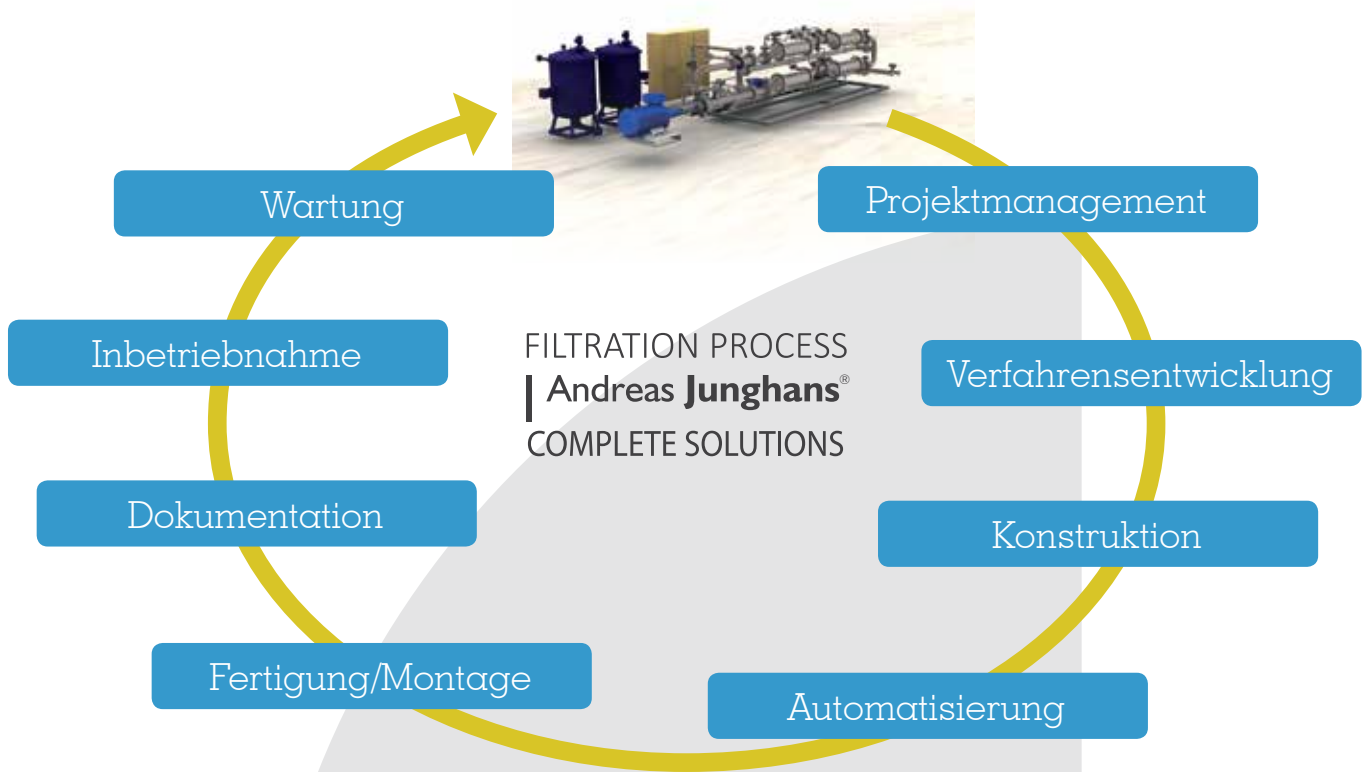
Automatisierungstechnik

Membrantrennanlagen

FILTRATION PROCESS
| **Andreas Junghans**[®]
COMPLETE SOLUTIONS



Komplettlösung aus einer Hand



- Schlüsselfertige Anlagen gemäß kundenspezifischer Anforderungen
- Verfahrensentwicklung
- Einzel – Komponenten Fertigung:
 - Filtrationsgehäuse
 - Behälter
 - Rohrleitungen (Freiformrohrbiegen)
 - Wärmetauscher
- ATEX (Zone 1/2), GMP, WHG – konforme Anlagen
- Qualitativ hochwertige, zertifizierte Fertigung
- DGRL 2014/68/EU, ASME, AD 2000
- Werkstoffe: Edelstahl (V2A, V4A) / Kunststoff (PP, PVC, PVDF)
- Werksinterne Qualitätssicherung und Prüfung durch benannte Stelle
- Vermietung von Versuchsanlagen





Pharma-/Chemie- /Umweltindustrie

- Entfernung von Farbstoffen aus Waschwässern der Textilveredelung
- Reinigung / Recycling von Lösemitteln
- Regeneration alkalischer, heißer Entfettungs- und Reinigungsbäder
- Entwässerung von Gas-/Flüssigkeitsgemischen
- Rückgewinnung von Metallen/ Salzen aus wässrigen Medien
- Diafiltration zur Entfernung gefährlicher Lösemittel
- Aufbereitung / Trennung von Gasgemischen
- Aufbereitung von Abwässern aus der Erdöl-Industrie



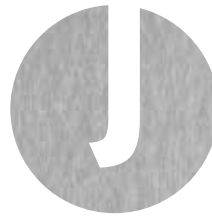
Lebensmitteltechnologie

- Klarfiltration von Bier, Wein und Fruchtsaft
- Separation von Emulsionen (Öl - Wasser - Trennung, z.B. Milch)
- Abscheidung von Partikeln aus Suspensionen
- Entkeimung von Wasser und Wassergemischen (Sterilisation)



Biotechnologie

- Zielgerichtete Gewinnung von Zellen aus Flüssigphasen
- Fraktionierung von Polymeren
- Trennung / Konzentrierung von Peptiden oder anderen bioaktiven Molekülen aus organischen Lösemitteln



Technologische Verfahren

- Mikro-, Ultra-, Nanofiltration (flüssig-/flüssig- Trennung)
- Dampf-, Gaspermeation (gas-/gas- Trennung)
- Pervaporation

F&E - Projekte

- Membran-Extraktion - Pilotanlage
 - Recycling von seltenen Metallen aus niedrigkonzentrierten Prozessabwässern
 - Neuentwicklung von säurebeständigen Membranmodulen aus Kunststoffmaterialien (PVDF)
- Membran-Destillation - Pilotanlage
 - effiziente Aufbereitung salzhaltiger Abwässer von der Vollentsalzung zur Bereitung von Kesselspeisewasser über die Trinkwasseraufbereitung bis hin zur Entsalzung von Ablaugen unter Umweltgesichtspunkten

Zertifikate und Zulassungen

- Qualitätsmanagement: Herstellerqualifikation nach DIN EN ISO 9001:2015
- Umfassende schweißtechnische Qualitätsanforderungen: Herstellerqualifikation nach DIN EN ISO 3834-2
- DGRL (Filtrationsmodul, Rohrleitung Kat. II): Herstellerqualifikation Modul A1 nach AD 2000
- DGRL (Druckgeräte Kat. II): Herstellerqualifikation Modul A2 nach AD 2000
- Qualitätsanforderungen Wasserhaushaltsgesetz: Fachbetrieb nach § 19 I WHG
- Schweißen von Aluminiumkonstruktionen: Herstellerqualifikation Klasse B nach DIN V 4113-3
- Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen: Herstellerqualifikation CL1 nach DIN EN 15085-2
- Herstellbetrieb für wehrtechnische Produkte: Herstellerqualifikation Q2 nach DIN 2303

Unser Angebot

Sprechen Sie uns an!

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln unsere Ingenieure eine Lösung für Ihre Anwendung, die allen Anforderungen im Rahmen unserer Möglichkeiten gerecht wird.



Stand: Mai 2018

Andreas Junghans[®] GmbH & Co. KG

Anlagenbau und Edelstahlbearbeitung

Forschungspartner von



Zertifizierter Fachbetrieb nach ISO 9001:2015

Geschäftsführer: Andreas Junghans
Bereichsleiter: Benjamin Sachse

Chemnitzer Straße 63
09669 Frankenberg/Sa./Germany
www.ajunghans.de

Tel.: 0049 37206 862 0
Fax: 0049 37206 862 23
info@ajunghans.de

www.membrananlagen.ajunghans.de

Made in Germany