



Andreas Junghans



Anlagenbau



Druckbehälter



Membrantrennanlagen



Prüf-, Mess- und Regelstände



Automatisierung und Visualisierung



Dokumentation

Engineering  
Manufacturing

# Membrantrennanlagen

für wässrige und  
nichtwässrige Medien

# Prüf-, Mess- und Regelstände

für Pumpen, Ventile  
und Armaturen

# Druckbehälter und Schweißbaugruppen

Regelwerkskonform  
auch Sonderwerkstoffe  
➤ Hochtemperaturaustenite  
➤ Nickelbasiswerkstoffe

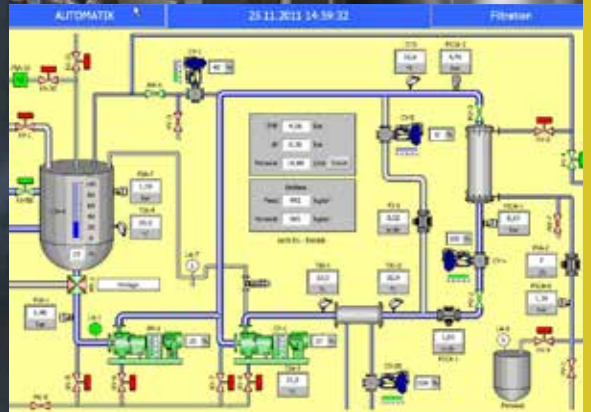
# Automatisierung und Visualisierung

incl. Schaltschrankbau  
und Elektroverkabelung  
Datenspeicherung, Fernwartung

# Dokumentation

Abnahme, Zertifizierung  
und Bedienungsanleitung

GMP | ATEX | WHG - konform



Andreas Junghans  
Chemnitzer Straße 63  
D-09669 Frankenberg

Fon.: 0049 37206 862 54  
Fax: 0049 37206 862 57

Internet: [www.ajunghans.de](http://www.ajunghans.de)  
E-Mail: [info@ajunghans.de](mailto:info@ajunghans.de)



Andreas Junghans



# Leistungsprofil

## Membrantrennanlagen

### Prüf- und Regelstände

### Druckbehälter

- Fertigung entsprechend Richtlinie 94/9/EG („ATEX“)
- bis zu 2 to Stückgewicht, incl. Festigkeitsberechnung
- bis zu Pharmaqualität (Aushalsen, Schleifen, Messen)
- Fertigung incl. Automatisierung
- schlüsselfertige Anlagen, sowie Komponenten

#### Komplettangebot aus einer Hand

- Lösungsentwicklung (Verfahrenstechnik, Automatisierung, usw.)
- Dimensionierung und Auswahl aller Komponenten
- Konstruktion in 3D
- zertifizierte Fertigung
- Prüfung durch zugelassene Stelle
- protokollierte Werksabnahme, Auslieferung mit Zeugnis
- Inbetriebnahme am Verwendungsort
- Pflege und Wartung (Fernwartung und Vorort-Service)

**Kontakt:** Andreas Stobbe  
Tel.: 0049 37206 862 54  
Fax: 0049 37206 862 57  
a.stobbe@ajunghans.de



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

# Leistungsprofil



## Filtrationsanlagen für flüssige Medien

- Recycling von heterogenen Katalysatoren
- Trennung und Aufkonzentration von Peptiden oder anderen bioaktiven Molekülen von organischen Lösemitteln
- Diafiltration zur Entfernung gefährlicher Lösemittel
- Lösemittelreinigung und -recycling
- Recycling von chromhaltigen Verdünnungen
- Reinigung von Nahrungsmittelölen und Lecithin
- Aufbereitung von Schmierölen



## Prüf- und Regelstände für flüssige und gasförmige Medien

- Erstellung von RI Fließbildern
- Berechnung von Druckverlusten und Strömungsprofilen
- Auslegung von Behältern und Rohrleitungen
- Rohrleitungs- und Behälterbau
- Schaltplanerstellung (Caddy)
- Schaltschrankbau und -verkabelung
- Inbetriebnahme / Aufbau vor Ort



## Druckbehälter/Schweißbaugruppen

- Fertigung nach Richtlinie 97/23/EG in Verbindung mit AD 2000 Regelwerk
- Berechnung und Fertigung bis 2 to Gesamtgewicht
- Reine Weißfertigung



# Leistungsprofil

Prüf- und Regelstände für flüssige und gasförmige Medien

Rahmen und Tischkonstruktionen

- Aluminiumprofile (Bosch und Item)
- Geschweißte Edelstahlrahmen
- Behälter und Wannen (Druckgeräterichtlinie, AD 2000, WHG- Zulassung)
- höhenverstellbare Tische (automatisch und manuell)

Rohrleitungsbau

- Festigkeitsberechnungen und hydraulische Auslegung
- Teilautomatisiertes und manuelles Schweißen
- Oberflächenbearbeitung (Schleifen bis Pharmaqualitäten, Beizen, Kugelstrahlen)

## Komplettangebot aus einer Hand

- Elektroprojektierung
- Automatisierung und Visualisierung
- Schaltschrankbau bis 300 kW
- Elektroverkabelung

**Kontakt:** Herr Andreas Stobbe  
Tel.: 0049 37206 862 54  
Fax: 0049 37206 862 57  
a.stobbe@ajunghans.de



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

# Referenzen

Prüfstände für gasförmige und flüssige Medien, ca. 50 Gesamtprojekte, ca. 10/ a



## Prüfstand zur Ermittlung von Kv- Werten von Ventilen (2012)

Leistungen Junghans

- Konstruktion
- Fertigung (15 m<sup>3</sup> Tank, Aufbau auf 2 Etagen)
- Elektroprojektierung
- Schaltschrankbau (300 kW Anschlussleistung)
- Verkabelung



## Motorenprüfstand- Rennsport (2008), 10 Stück

Leistungen Junghans

- Fertigungszeichnungen
- Rohrleitungsbau
- Montage
- Verkabelung



## Mess- und Regelschränke für gasförmigen Sauerstoff (seit 2012, ca. 5/ a), Atex- Variante möglich

Leistungen Junghans

- Konstruktion
- Rohrleitungsbau
- Verkabelung
- Prüfungen
- Inbetriebnahme





# Desinfektion

## Mobile thermische Wasserdesinfektionsanlage

- **geringeres Risiko von zusätzlichen Kontaminationen** durch Ein- und Ausbau von Armaturen oder Filtern
- **Mitarbeiter- und Produktschutz** durch Cleaning in Place
- **geringe Stillstandszeiten** durch leichten Anschluss und schnelle Erwärmung
- **geringere Investitionskosten**, da eine Anlage für mehrere Apparate geeignet ist
- **platzsparende Bauweise**

### Mobile Sterilisationsanlage bis 90°C

- einfacher Anschluss durch Hochtemperaturschlauch an Schlauchtülle oder Verschraubung
- mobil auf Rädern bequem von einer Person bedienbar
- komplett aus Edelstahl V4A, daher auch mit Reinigern auf Chlorbasis desinfizierbar
- automatische Erwärmung auf Zieltemperatur (z.B. 90°C)
- direkte und indirekte Anzeige von Vor- und Rücklauftemperatur und Druck
- Umwälzpumpe mit Frequenzumrichter zur Anpassung des Volumenstromes
- optisches oder akustisches Signal nach Ablauf der gewünschten Sterilisationszeit
- Datenanzeige und -speicherung auf integriertem Datenlogger



Andreas Junghans  
Chemnitzer Straße 63  
09669 Frankenberg/Sa./Germany  
[www.ajunghans.de](http://www.ajunghans.de)

# Desinfektion



Sterilisationsanlage zum Desinfizieren von bakteriell belasteten Filtern, Behältern oder Apparaten ohne direkten Kontakt zu den kontaminierten Bereichen

- Gewicht: ca. 230 kg
- Platzbedarf: ca. 1,4 x 0,8 x 1,4 m
- Temperatur: bis 90°C
- Energiebedarf: ca. 18 kW



## Anwendungen

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- chemische Industrie
- Kosmetikindustrie
- Medizintechnik



## Kontakt:

Herr Andreas Stobbe  
Tel.: 0049 37206 862 54  
Fax: 0049 37206 862 57  
[a.stobbe@ajunghans.de](mailto:a.stobbe@ajunghans.de)

## Andreas Junghans

Chemnitzer Straße 63  
09669 Frankenberg/Sa./Germany  
[www.ajunghans.de](http://www.ajunghans.de)





# Organophilic Nanofiltration

Turnkey membrane separation plants for use under potentially explosive atmospheres

- following the recommendations of guideline 94/9/EG ("ATEX")
- usable in Ex II 3G IIC T4 inside, Ex II 2G IIC T4 outside
- up to 60 bar inside pressure
- up to 80° C working temperature
- manufacturing acc. GMP guidelines
- not changeable data storage (can be validated), different usergroups

## Applications

- recycling of heterogene catalysts
- separation and concentration of peptides or other bioactive molecules from organic solvents
- diafiltration to remove hazardous solvents
- solvent purification/ solvent recycling
- recycling of chromatography dilutions
- polymer fractioning
- treatment of nutritional oil and lecithin
- regeneration of lubricating oil

**Contact:** Mr. Marcel Franowski  
Tel. 0049 37206 862 55  
Fax. 0049 37206 862 57  
m.franowski@ajunghans.de

Andreas Junghans Edelstahlbearbeitung und Anlagenbau  
Chemnitzer Strasse 63

09669 Frankenberg/ Sa. /Germany

Made in Germany

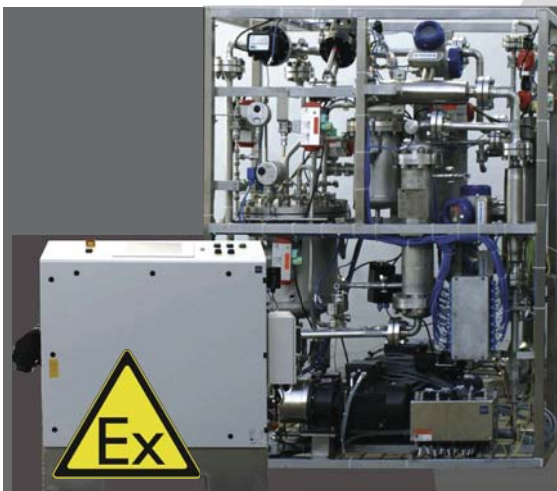




# Organophilic Nanofiltration



Customer: **Research institute**  
Location: Belgium  
Capacity: approx. 500 L/ h  
Membrane: 3 x ceramic multi channel tubes  
1 x 2,5" spiral wound membrane  
Requirements: Ex II 3G IIB T4 inside,  
Ex II 2/3G IIB T4 outside  
GMP- procedures for using under  
pharmaceutical conditions  
Medium: all kind of organic solvents  
(hexane, ethanol, ...)



Customer: **Chemical industry**  
Location: Germany  
Capacity: approx. 300 L/ h  
Membrane: 1 x ceramic multi channel tubes  
1 x 4" spiral wound membrane  
Requirements: Ex II 3G IIC T4 inside,  
Ex II 2G IIC T4 outside  
Medium: propylene oxide



Customer: **Chemical and pharmaceutical Industry**  
Location: Germany  
Capacity: max. 750 L/ h  
Membrane: 2 x 7 x ceramic multi channel tubes  
1 x 4" spiral wound membrane  
Requirements: Ex II 3G IIC T4 inside,  
Ex II 2G IIC T4 outside  
Medium: different organic solvents  
(hexane, ethanol, toluene)