



**DIE ZUKUNFT AN IHRER SEITE**

# SCHRADER – umfassend engagiert

Ob Jakarta, München oder Sao Paulo – dank eines weltweit agierenden Netzwerkes aus erfahrenen Ingenieuren verbinden wir die Spitzentechnologien unserer Kernkompetenzen mit dem spezifischen Know-how in unseren Zielregionen. Die internationalen Verbindungen ermöglichen es uns, unsere Leistungen weltweit und auf höchstem Qualitätsniveau zu erbringen.

Wir setzen unsere gebündelte Kompetenz für die Lösung Ihrer Anforderungen ein. Optimale Funktionalität bei höchster Qualität, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit sind unsere Ziele. Wo auf der Welt Sie agieren – wir sind an Ihrer Seite.

---



## ENGINEERING, FERTIGUNG, REALISIERUNG

SCHRADER konzipiert mit Ihnen eine exakt auf Ihre Rahmenbedingungen abgestimmte Systemlösung. Wir bieten ein umfassendes Engineering, das alle relevanten Details und Richtlinien berücksichtigt. Unser Produkt-, Fertigungs- und Installations-Know-how vernetzt die eigens für Sie entwickelten Komponenten zu einer maßgeschneiderten, praxisorientierten Einheit. Gemeinsam mit Ihnen bringen wir Ihre Anlage zum Laufen – für Ihren Erfolg.

## PROZESSE UND FERTIGUNGSTECHNOLOGIEN

Zuverlässigkeit, reproduzierbare Prozesse und eine verlässliche, gleichbleibende Qualität sind für SCHRADER eine Selbstverständlichkeit. Wir haben uns auf die Extraktionstechnologie, Eindampfungs- und Verdampfungsprozesse, Misch-, Temperier- und Dosierverfahren sowie auf thermische Trennverfahren spezialisiert.

## UMWELTBEWUSSTSEIN UND VERANTWORTUNG

Der bewusste Umgang mit Ressourcen ist für SCHRADER ein wesentlicher Grundsatz im Hinblick auf den verantwortungsvollen Umgang mit der Umwelt.

Sowohl der bewusste Einsatz von Rohstoffen und Grundsubstanzen wie z. B. Pflanzenmaterial, als auch die Rückgewinnung von Lösemitteln und die Themen Abwasserreduktion und Energieeinsparung sind wichtige Parameter unserer Anlagenkonzepte.

## BRANCHENÜBERGREIFENDES KNOW-HOW

Wir bündeln unser Wissen für drei Kernmärkte und erfüllen dabei stets die spezifischen Anforderungen dieser qualitäts- und produktionsorientierten Fertigungsbranche. Dank gewinnbringender Synergieeffekte können wir unsere Erfahrungen branchenübergreifend für Sie einsetzen.





#### **KUNDENORIENTIERT UND NUTZERFREUNDLICH**

Jede unserer Anlagen ist ein Unikat. Auch für Sie entwickeln wir gern eine Lösung nach Maß. Unsere erfahrenen Experten beziehen Ihre Wünsche und die lokalen Gegebenheiten von der Bedienung bis zum effizienten Einsatz der Ressourcen in die Konzepterstellung ein. Ihr Erfolg und die Zufriedenheit Ihrer Mitarbeiter sind unser Antrieb.

#### **INTERNATIONALITÄT – Lösungen und Möglichkeiten für unsere weltweiten Partner und Kunden**

Ob Aromen- und Wirkstoffproduzenten, MDF-Plattenwerke oder Automobilhersteller, ob in Asien, Amerika, Russland oder Europa – SCHRADER ist stets mit Weitblick und Einsatzkraft vor Ort. Wir kooperieren mit einem weltweiten Partnernetzwerk – zur vollsten Zufriedenheit unserer internationalen Kundschaft.

### **SCHRADER – MIT STRATEGIE ANS ZIEL**

SCHRADER wurde 1969 im Münsterland gegründet. Heute umfasst sie die Unternehmensbereiche Verfahrenstechnik, Fluid Technology und Apparatebau. Die interdisziplinäre Zusammenarbeit der über 200 Mitarbeiter eröffnet für unsere Kunden in aller Welt einen wertvollen Wissenstransfer, der jedem einzelnen Projekt zugutekommt.

„Made in Germany“ und „Mittelstand“: Als deutscher Markenbotschafter verstehen wir unsere Arbeit als Garant für Qualität und Innovationsfreude. Wir geben Ihnen unser Wort, Ihre Anforderungen norm- und funktionsgerecht umzusetzen. Was zählt, ist die Zuverlässigkeit unserer Anlagen. Das steht für uns stets im Fokus. Wir sind erst zufrieden, wenn Sie es sind.

# Branchenlösungen

Es erfordert umfangreiches Detailwissen und zuverlässige Technologien, um sich im globalen Wettbewerb durchzusetzen.

Nur wer auf technisch ausgereifte Lösungen zurückgreift, kann sich einen Vorsprung im Markt verschaffen. Wir sind Ihr Ansprechpartner, wenn es um die Entwicklung leistungsfähiger Anlagen geht. Unsere Experten arbeiten branchenübergreifend und auf technisch höchstem Niveau. Die maßgeschneiderten SCHRADER-Konzepte zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus, der zu höherer Wirtschaftlichkeit und Produktivität mit effizientem Workflow führt.

## FOOD + PHARMA



### SCHRADER – Ihr Partner für hochwertige Produktionsanlagen in der Aromen- und Wirkstoffindustrie

Dank der modernen Extraktionstechnologie lassen sich wertvolle Wirkstoffe für die kosmetische, die Lebensmittel- und Getränkeindustrie gewinnen. SCHRADER hat sich auf die Projektierung und Fertigung von qualitativ hochwertigen Extraktionsanlagen spezialisiert und unterstützt Sie dabei, die technologische Basis für Ihre angestrebten Ziele zu schaffen. Ob Eindampfung oder Rektifikation – wir integrieren vor- und nachgeschaltete Prozesse in Ihr individuelles Anlagenkonzept.

### SCHRADER – pharmazeutische Stoffe sicher gewonnen, hergestellt und aufbereitet

Die pharmazeutische Industrie verlangt ein Höchstmaß an Qualität, Nachverfolgbarkeit und Sorgfalt. Wir sind seit Jahrzehnten Ihr zuverlässiger Partner. Dabei erstreckt sich unsere Expertise von der Gewinnung der pflanzlichen und tierischen Wirkstoffe über die quantitative und qualitative Ansetzung der pharmazeutischen Produkte mittels hochpräziser Dosierung bis hin zur GMP-konformen Dokumentation und Prozessvalidierung.



# HOLZ + ZELLSTOFF



## SCHRADER – Ihr Partner bei einer umweltschonenden Abwasserreduzierung

Mit innovativen Eindampfanlagen lässt sich eine überzeugend energieeffiziente Abwasseraufbereitung erreichen.

SCHRADER ist Ihr kompetenter Ansprechpartner für die Projektierung und Fertigung von ein- oder mehrstufigen Eindampfanlagen. Bei der Prozesswassereindampfung im Rahmen der Mdf-Plattenherstellung garantieren wir Ihnen mit optimierten Verfahrensabläufen einen abwasser- und reststofffreien Prozess der Wasserbehandlung.

SCHRADER besitzt darüber hinaus langjährige Erfahrungen bei der Eindampfung von Bleichlaugen in der Zellstoffproduktion. Durch den Einsatz einer hochtechnologischen Kombination von Plattenfallfilmverdampfern und Flachrohrwärmetauschern unterstützt SCHRADER Unternehmen bei der Realisierung zeitgemäßer, energieeffizienter Prozesse. Weltweit.

# AUTOMOBIL- UND ZULIEFERINDUSTRIE

**SCHRADER – Ihr unabhängiger Spezialist für maßgeschneiderte Versorgungs- und Applikationssysteme für Lacke, Abdichtungsmaterialien und Klebstoffe**

Von der Planung über die Entwicklung und Konstruktion bis zur Montage und Inbetriebnahme unserer Versorgungssysteme bieten wir Ihnen alles aus einer Hand. Unsere langjährige Erfahrung in der Förderung von viskosen Medien, ständige Weiterentwicklungen und der Erfahrungsaustausch mit unseren Kunden sorgen für den stets neuesten Stand der Technik.

Speziell für Automobilhersteller und -zulieferer bieten wir Technologien, die eine umfangreiche Palette an Kundenwünschen abdecken. Europaweit setzt eine Vielzahl der namhaften Automobilhersteller und deren Zulieferer auf die zuverlässige SCHRADER-Anlagentechnik. Als autorisierter Händler und Design-Center sind wir in Kooperation mit dem Unternehmen GRACO mit unserer innovativen Technologie erfolgreich im Geschäft.



# Qualität zählt

## Schrittmacher in Sachen zukünftiger Entwicklung

Um globale Herausforderungen auch zukünftig zu meistern, ist es wichtig, technologisch auf Augenhöhe oder noch besser: einen Schritt voraus zu sein.

Das SCHRADER-Team rückt Ihr Anliegen vom ersten Tag an in den Mittelpunkt. Zu Beginn steht eine genaue Analyse der Ist-Situation, an die sich eine klare Definition der Features Ihrer Wunschanlage anschließt. Die engmaschige Kooperation der SCHRADER-Unternehmensbereiche mit ihren über 200 Mitarbeitern und einem internationalen Partnernetzwerk garantiert Ihnen ein umfassendes Wissens- und Leistungsspektrum.

### ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN

Unternehmen der SCHRADER-Gruppe verfügen über folgende Zertifikate und Zulassungen:

- ▶ DIN EN ISO 9001:2015
- ▶ Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU Modul, G,A2
- ▶ AD 2000/HPO
- ▶ DIN EN ISO 3834-2
- ▶ WHG §19.1
- ▶ ASME Section VIII Div.1 & Div.2
- ▶ SCC für Kontraktoren und produzierende Unternehmen

Folgende Normen und Richtlinien können berücksichtigt werden:

- ▶ ATEX 2014/34/EU
- ▶ Ghost R Certificat ho
- ▶ Chinese Manufacture License D1, D2
- ▶ GMP
- ▶ FDA
- ▶ CFR title 21
- ▶ EU 10/2011
- ▶ EHEDG
- ▶ GAMP 5.0

Weitere Möglichkeiten auf Anfrage.

### ▶ OPTIMIERUNG + SERVICE

Nach der Übergabe Ihrer Anlage begleiten wir Sie und bleiben auch zukünftig Ihr Ansprechpartner für Optimierungsprozesse oder führen Service- und Instandhaltungsmaßnahmen für Sie durch.

**SCHRADER – ein verlässlicher Partner an Ihrer Seite.**

### ▶ INBETRIEBNAHME

Nach der Montage nehmen wir die Anlage gemeinsam mit Ihnen in Betrieb. Vom Signalcheck über eine Wasser- und Produktfahrt, bis hin zum Training Ihrer Mitarbeiter.

**Wir übergeben Ihre Anlage betriebsbereit – schlüsselfertig.**



### ► ENGINEERING

Wir entwickeln maßgeschneiderte Lösungen mit speziell für Sie konstruierten Anlagen und Apparaten. Unsere Ingenieure und praxiserprobten Mitarbeiter aus der Verfahrenstechnik konzipieren und realisieren Ihre individuelle Anlage, exakt abgestimmt auf Ihre Anforderungen.

Von der Konzepterstellung bis zum Detailengineering.



### ► APPARATEBAU

Unsere hochmodernen Anlagen und das fundierte Know-how unserer Teams in den Konstruktions- und Fertigungsabteilungen gewährleisten eine schweißtechnologische Verarbeitung auf höchstem Niveau.

Maßarbeit, norm- und fachgerecht.

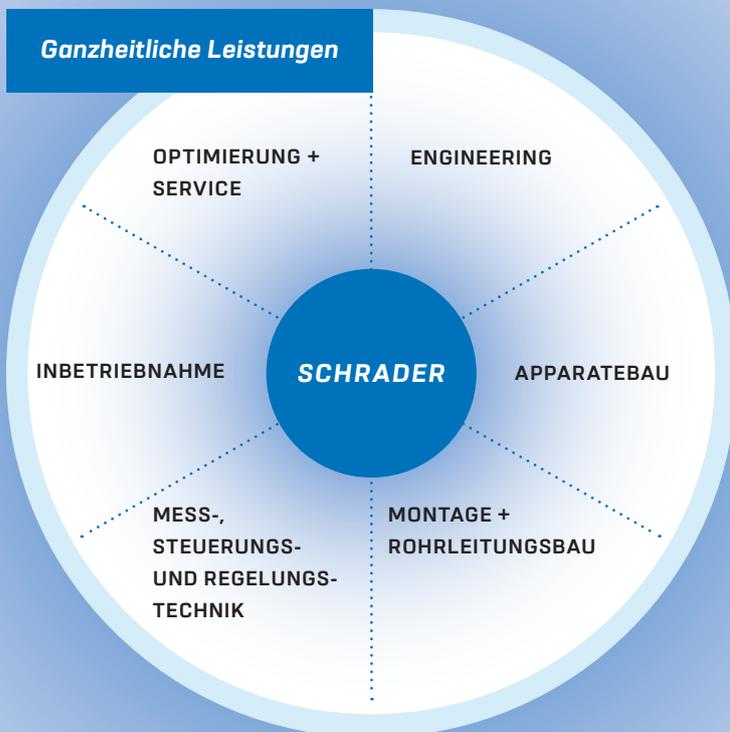
### ► MONTAGE- UND ROHRLEITUNGSBAU

Unser hochqualifiziertes Personal garantiert erstklassige Anlagenmontagen. Ihr Wunsch steht dabei im Mittelpunkt: SCHRADER bietet Ihnen einen persönlichen Supervisor oder eine komplette Mannschaft vor Ort.

Organisierte und sichere Abläufe bei der Montage Ihrer Anlage.



### Ganzheitliche Leistungen



### ► MESS-, STEUERUNGS- UND REGELUNGSTECHNIK

Für die Bedienung, Überwachung und Steuerung einer Anlage bieten wir Konzepte von einfacher Handhabung bis zur vollautomatisierten Prozesssteuerung. Sicherheit und Prozesskontrolle stehen für uns stets im Vordergrund – auch und gerade beim komplexen Zusammenspiel der Komponenten, Steuerungs- und Messinstrumente.

Sicher, komfortabel und anforderungsgerecht.



**VERFAHRENSTECHNIK • APPARATEBAU • FLUID TECHNOLOGY**

**SCHRADER Verfahrenstechnik GmbH**  
Schleebergstraße 12 • 59320 Ennigerloh • Deutschland  
Tel. +49 2524 266-0 • Fax +49 2524 266-50  
info@schrader.de • www.schrader.de