

Magazin  
Online  
Events  
Services



# PRO·CESS

Chemie · Pharma · Verfahrenstechnik

Großanlagenbau

Angriff aus  
Fernost

**SPECIAL** IFAT Entsorgung

Die richtige  
Technik spart Geld

Instandhaltung

Eine Branche im  
Umbruch?



Günther Reithmeier

Wacker Chemie: „Dienstleistungen, die kein Firmen-Know-how tangieren und durch einen externen Spezialisten billiger zu erbringen sind, werden bis auf die Beauftragungs-, Vergabe- und Überwachungskompetenz zu 100 Prozent ausgelagert.“



Energiebilanzierung mit Wirbelfrequenz-Durchflussmessgeräten

## Schwarze Zahlen statt schwarzer Löcher

## ...ein Programm für die meisten Fälle

**Fass- und Behälterpumpen,** elektrisch und pneumatisch, auch Ex geschützt. Förderleistung von 22-150 l/min, Förderhöhe bis 28 m, Viskosität bis 1.000 mPas.

**Dickstoffpumpen Serie 700,** elektrisch und pneumatisch. Förderleistung bis 50 l/min, Förderhöhe bis 120 m, Viskosität bis 100.000 mPas.

**Fass- und Behälterpumpen** handbetätigt, Kunststoffgehäuse oder Edelstahl.

**Doppelmembranpumpen Serie 800,** Druckluft. Förderleistung von 5-850 l/min, Förderhöhe bis 70 m.

**Diesel- und Heizölpumpen** transportabel und stationär. Förderleistung bis 50 l/min, Förderhöhe bis 17 m.

**Vertikale Tauchkreiselpumpen Serie 820,** Ausführungen in Polypropylen und PVDF.

**Horizontale Kreiselpumpen Serie 840,** Ausführungen in Polypropylen und PVDF.

**Dosierpumpen Serie 860,** Kolben- und Membranpumpen. Ausführungen in Polypropylen und Edelstahl.

**Elektronischer Durchflusszähler,** PP und Edelstahl. Messbereich 20-120 l/min, Viskosität 20 mPas.

**Zappistolen, Fußsiebe, Fassverschraubungen, usw.**



JESSBERGER GmbH  
Jaegerweg 5  
D-85521 Otterbrunn

**JESSBERGER**  
pumps and systems

Telefon: +49 (0) 89 66 66 33 400 · Fax: +49 (0) 89 66 66 33 411  
e-mail: info@jesspumpen.de · internet: www.jesspumpen.de

IFAT, Halle A6, Stand 417 – Automechanika, Halle 9.0, Stand A86  
FachPack, Halle 4A, Stand 221 – Parts2Clean, Halle 1, Stand A 123

## Kokillenguss



Unsere Produkte aus Messing, Alu-Bronze, Kupfer und Leichtmetall finden Anwendung als: Gehäuse, Buchsen, Hebel, Schaltgabeln, Kegelräder. Weitere Informationen erhalten Sie bei uns.

Gebr. Krause-Straeten GmbH  
Am Solnhofer Weg 6  
D-91788 Pappenheim-Bieswang  
Tel./Fax (0 91 43) 14 80/ 63 16  
www.krause-straeten.de

## CHEMIE- & PILOT-ANLAGEN



AUSBILDUNG – TRAINING  
FORSCHUNG & ENTWICKLUNG  
KILO-/BATCH- & PRODUKTION  
(GLAS / EMAIL / EDELSTAHL ...)

PLANUNG+FERTIGUNG+MONTAGE  
INBETRIEBNAHME + EINWEISUNG

Schlebuscher Str. 77  
51831 LEVERKUSEN  
**CETEC-GMBH**  
(25 Jahre)

Homepage: [www.cetec-gmbh.de](http://www.cetec-gmbh.de)  
E-Mail: info@cetec-gmbh.de  
TEL.: ++49(0)2171-399247-0  
FAX: ++49 (0)2171 -399247-9

## Belüftungsgitter

### Belüftungsgitter für Kläranlagen



Ende 2010 soll die Erweiterung der Kläranlage Czajka in Warschau durch Butting abgeschlossen werden. Butting stattete bereits die ersten sechs Belüftungsbecken mit Belüftungsgittern aus. Jetzt sind weitere vier Becken an der Reihe. Für die Herstellung werden die Nennweiten

DN 80, DN 100 sowie DN 250, neben Rohren auch Bordscheiben, Losflansche und Ronden verarbeitet. Für die Aushalungen und die Laserschnitte werden die Fertigungsmöglichkeiten im Knesebecker-Laserzentrum genutzt. Die fachgerechte Verarbeitung der nicht rostenden Stähle unterstützt die Funktionssicherheit des Leitungssystems und minimiert Unterhaltungskosten der Kläranlage.  
Halle B6, Stand 134

process.de

InfoClick  
2279901

## Unterwassermotorpumpen

### Leistungsstarke Motorpumpen

Die Ritz Pumpenfabrik präsentiert ihre neuen leistungsstärkeren Unterwassermotorpumpen. Größere Förderströme und -höhen bei gleichen oder kleineren Durchmessern, stabilere Gehäusekonstruktionen sowie optimierte Wirkungsgrade erhöhen die Effizienz. Die Bandbreite reicht nun bis 16"-Pumpen. Mit größeren Fördermengen und bis zu 100 bar Förderdruck wird die Leistung um bis zu 50 Prozent erhöht. Insgesamt 18 Produktgrößen ermöglichen die Anpassung an verschiedenste

Förderbedingungen. Durch die höheren Förderleistungen können Brunnendurchmesser kleiner gehalten werden, was dem Betreiber Erschließungs- und Betriebskosten erspart. Die größere Förderhöhe ermöglicht den Einsatz auch bei weiter absinkenden Wasserspiegeln. Durch individuelle Konfiguration können Förderströme z.B. in ein und demselben Gehäuse angepasst werden.  
Halle A6, Stand 330

process.de

InfoClick  
2279923

## Membranbelebungsverfahren

### Weiterentwicklung der MBR-Technik



Microdyn-Nadir hat seine getauchten Bio-Cel-Module für Membranbelebungsverfahren weiter verbessert. So wurden die Crossflow-Belüftung des Moduls optimiert und die MCP-Technologie (Mechanical Cleaning Process) eingeführt. Dies ermöglicht

einen Betrieb der Module mit besonders niedrigem Verbrauch an Belüftungsenergie und chemischen Reinigungsmitteln. MCP steht für die kontinuierliche, mechanische Reinigung der Membranoberflächen während des Filtrationsbetriebs mittels eines inerten Granulats. Auf diese Weise lässt sich die Permeabilität der Membran steigern, was zu einer erhöhten Kapazität führt.  
Halle A2, Stand 303

process.de

InfoClick  
2279890