



ENGINEERING  
AND SERVICES

**BILFINGER**

Bilfinger Water Technologies GmbH

# Vee-Wire<sup>©</sup> Technologie in der Prozessindustrie

André Zillmann

ACHEMA 2015, Frankfurt am Main | 15.-19. Juni 2015

# Vee-Wire® Technologie in der Prozessindustrie

**Johnson**screens™

Eines der weltweit führenden  
Unternehmen im Bereich  
der Filtration's Technologien

für die

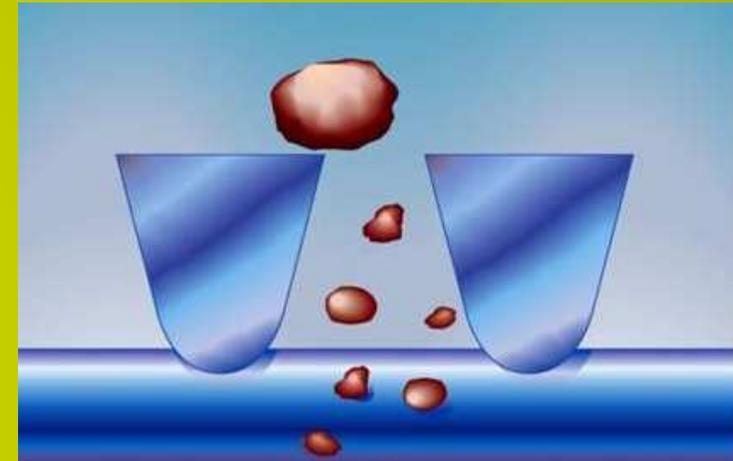
- Prozess Industrie
- Wassergewinnung und -behandlung
- Raffinierung und Petrochemische Anwendungen



# Vee-Wire®

## Hauptmerkmale

- Große offene Siebfläche
- Kontinuierliche Spaltöffnung
- Optimiertes Sieb/Filter Design
- Schnelle Vor-Ort Installation
- Diverse Vee-Wire® Profile
- Zwei-Punkt-Kontakt von Partikeln
- Glatte Oberfläche
- Robuste verschweißte Konstruktion
- Einfache Reinigung



# Vee-Wire<sup>®</sup> Technologie in der Prozessindustrie



Wassergewinnung



Papier u. Zellstoff



Wasser Entnahme



Nahrungsmittel/Getränke



Wasser Behandlung



Hydrocarbon  
Processing Industries



Architektur



Bergbau

# Vee-Wire<sup>®</sup> Technologie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie



## Filter und Siebe für

### ▪ Stärke Herstellung

- Siebkörbe für verschiedenste Zentrifugen
- Bogensiebe und Boxen für die Faserseparation
- Einlassiebe für die Prozesswasserentnahme

### ▪ Zuckerindustrie

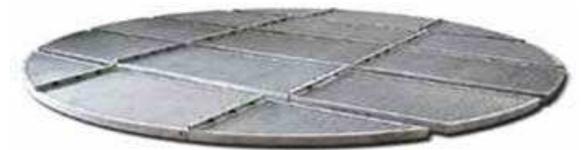
- Siebkörbe für kontinuierlich und diskontinuierlich arbeitende Zentrifugen
- Rotationsklärer/Trommelsiebe
- Flachbodensiebe für Extraktionstürme
- Flachbodensiebe für diverse Anwendungen
- Kerzenfilter für Saftfiltration



# Vee-Wire<sup>®</sup> Technologie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

## Filter und Ausrüstung für

- **Bioethanol Herstellung**
- **Mais Nassvermahlung**
  - für Mais-quelltanks als Verteiler- oder Sammlersysteme
- **Ethanolproduktion**
- **Mälzen und Brauen**
  - für Lauterbottiche, Keimung, Kammertrocknung, Ultrafiltration, Einlaugen und Malzextraktion



# Vee-Wire® Technologie in Zellstoff und Papierproduktion

- Filterkörbe und Rotoren
- Drucksiebe
- Extraktions und Pulper Platten
- Pulper Rotoren
- Separatoren und Filter Platten
- Trommelsiebe
- Bogensiebe
- Rinnensiebe
- Schraubenpressen Siebkörbe und Spiralen
- Prozesswasser Systeme



# Vee-Wire<sup>®</sup> Technologie in der Kohlenwasserstoffverarbeitung

## ▪ Raffination

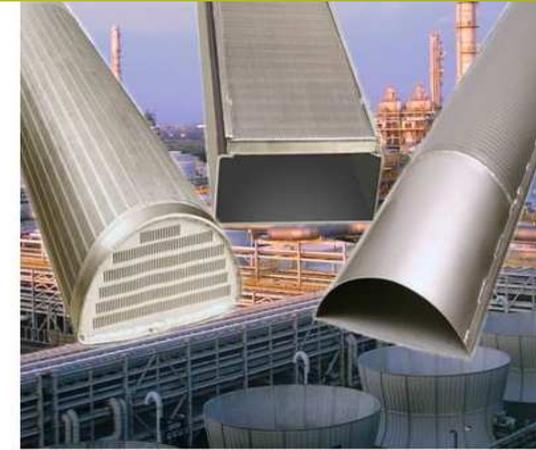
Katalytisches Reformieren, Hydrocracken, Wasserbehandlung, Molekularsiebe, Entschwefelung, Katalysatorregeneration, Alkylierung, Isomerisierung, Wasserstoffaufbereitung, MTBE (Methyl-tert-butylether), HDS (Hydrodesulfurierung)

## ▪ Petrochemie

Ammonia Verarbeitung, Paraxylol, Propan, PTA, Styrolmonomer, Gas Dehydration, Methanol, LAB, Cymol, PSA, Quecksilberentfernung, Benzol-Absorption

## ▪ Erdgas

Molekular Siebe, Aluminiumoxid, Aktivkohle, Kieselgel, Amine, Glycol,



# Vee-Wire<sup>®</sup> Technologie im Bergbau

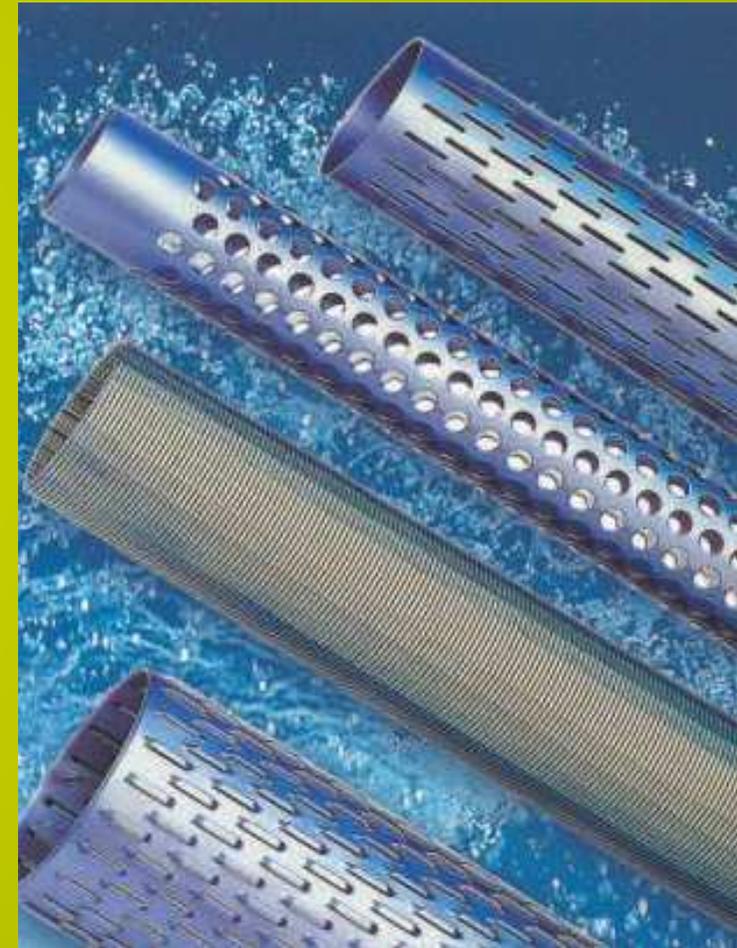


- **Flache Böden**  
Resi-Flex Polyurethan System, Resi-Flex Hard Chrome System  
und Resi-Flex Lochplattensystem
- **Zentrifugenkörbe**
- **Bogensiebe**
- **Gummisiebssysteme**



# Vee-Wire® Technologie in der Wassergewinnung

- **Vorgepackte Filter (Muni-Pak)**  
Keramik Perlen als Filter Media
- **Standard Rohrfilter**
- **Rohrschlitzfilter**
- **Verstärkte Rohrfilter**



# Vee-Wire<sup>®</sup> Technologie in Entnahmefiltern

## Passive Hochleistungs Entnahmefilter

- Kapazität von 90 bis 4.430 m<sup>3</sup>/h
- Konstruktion als horizontale oder vertikale Entnahmefilter
- Auch für flache Gewässer ab 60 cm Wasserhöhe
- Luft-Rückspülsystem für Intervallreinigung



# Vee-Wire<sup>®</sup> Technologie in der Wasser Behandlung

## Triton Underdrain System

- Optimiertes Filtersystem mit hoher Leistung und Effizienz
- Große offene Fläche
- Glatte sehr robuste Oberfläche
- Verstopfungsfreie Oberfläche mit hohem Rückhaltevermögen
- Effektive Rückspülung durch Luft/Wassergemisch
- Einsatz mehrerer Lagen Filter Medium möglich
- Reduzierte Anzahl der Backwash Zyklen = höhere Filterung in  $\text{m}^3/\text{m}^2$



# Vee-Wire<sup>®</sup> Technologie in der Architektur

- Säulen Verkleidungen
- Fußbodengitter
- Wand- und Deckenabhängungen
- Außenmöbel
- Beleuchtungsmittel
- Verkleidungen von Belüftungs- bzw. Airkondition Systemen
- Skulpturen





ENGINEERING  
AND SERVICES

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**