

"Industrielle Wassertechnik aus der Plattform Umwelttechnik"

Vortrag im Rahmen der Präsentationsveranstaltung "Open House"
in der Festhalle Denkendorf am 26.04.2017

Branchenmanager Industrierwasser- technologie innerhalb der PU



Hubert Wienands
EUWELLE Environmental
technology GmbH
Im Hausgrün 12
79312 EMMENDINGEN
Mobile: +49-15122998000
Email: wienands@euwelle.com

Vertretung



Robert Körner
Leiter Marketing und Vertrieb
WEHRLE Umwelt GmbH
Bismarckstr.1-11
79312 EMMENDINGEN
Büro: +49-7641/585-257
Email: koerner@wehrle-umwelt.com

Gliederung:

1. Vorstellung der PU Mitgliedsfirmen, die sich mit industrieller Wassertechnik beschäftigen
2. Schwierigkeiten klein- und mittelständischer Betriebe bei der Internationalisierung
3. Länderbezogene Experten innerhalb der PU
4. Hochschulen innerhalb der PU mit internationalen Masterstudiengängen
5. Angebote der PU in 2016 für Mitgliedsfirmen
6. Beispielhafte internationale Projektbeispiele der industriellen Wassertechnik von PU Mitgliedsfirmen:
 - PFEFFER Filtertechnik
 - WEHRLE Umwelt



Firmen der Industriellen Wassertechnik innerhalb der PU

Firma	Produkt	Länderschwerpunkte
EISENMANN Anlagenbau GmbH & Co. KG	Chemisch-physikalische Aufbereitung, Membranverfahren, biologische Verfahren, Abwasser-Recycling, Wasseraufbereitung etc.	Deutschland, Tschechien, Slowakei, Frankreich, Italien, Spanien, Großbritannien, USA, Mexiko, Brasilien, Türkei, Russland, China, Indien
GROSS Wassertechnik GmbH	Ionentauscheranlagen & -harze, Anlagen zur Badpflege, Edelmetallrecycling, Wasseraufbereitung für Werkzeug & Drahterosion, RO-Anlagen, VE-Wasseraufbereitung, industr. Abwasserbehandlung, Schlammwässerung etc.	Keine Informationen
H2O GmbH	Vakuumverdampfer für verschiedene industrielle Abwasserbehandlungen etc.	Deutschland, Großbritannien, Frankreich, Spanien, Tschechien, Dänemark, Finnland, Schweiz, Belgien, Russland, Mexiko, Südafrika, China
JUNKER Filter GmbH	Staubabscheidung, Fest-Flüssig-Trennung, Ölmatten, Anlagenbau, Wassertechnik für Trinkwasseraufbereitung etc.	Deutschland, ??
KMU LOFT Cleanwater GmbH	Komplettsysteme zur nachhaltigen Wasseraufbereitung, Vakuumverdampfer, Zubehör, Vorbehandlungsanlagen etc.	Deutschland, Österreich, Schweiz
KOVACIC Ingenieure GmbH	Hochwasserschutz, naturnaher Wasserbau, Abwasserkanalisation, Regenwasserbewirtschaftung, Kanalsanierung, Wasserversorgung etc.	Deutschland, ??
KUGLER Behälter- und Anlagenbau GmbH	Entwässerungscontainer, Schneckenpressen, Lamellenabscheider, Kompaktkläranlagen, Eindicker, Anlagenbau, Polymere, Flockungshilfsmittel, Miet- und Dienstleistungsangebote etc.	Österreich, Schweiz, Finnland, Schweden, Norwegen, Belgien, Ungarn, Rumänien, Peru, Mexiko
MAXX Mess- und Probenahmetechnik GmbH	Automatische Probenehmer, Messtechnik etc.	Deutschland, Schweiz, Österreich, Frankreich, Brasilien
PFEFFER Filtertechnik	Filter, Ionentauscher, Flotation, Sonderlösung in der Wasseraufbereitung, Behälter etc.	USA, Malaysia, Spanien, Holland, Chile
SAG Süddeutsche Abwasserreinigungs-Ingenieur GmbH	Ingenieurdienstleistungen in: Kanalisation, Infrastruktur, Abwasserbehandlung, Regenwasserbehandlung, Spurenstoffentfernung, Schlammbehandlung, Energiegewinnung, Abfall- und Abluftbehandlung etc.	Deutschland, Österreich, Schweiz, Italien und in aller Welt
SÜLZLE KOPF Anlagenbau GmbH	Abwasserbehandlungsanlagen, Kläranlagen, Abgasbehandlung, Energierückgewinnungsanlagen, Rohrbündelwärmeübertrager RBWT etc.	Deutschland, ??
WEHRLE Umwelt GmbH	Membranverfahren, Membranbioreaktoren, aerobe und anaerobe Abwasserbehandlung, Deponiesickerwasserbehandlung, Industrieabwasserbehandlung, Wasserrecycling etc.	Deutschland, Spanien, England, China, Thailand – und über 40 weitere Länder auf 5 Kontinenten

Schwierigkeiten und Probleme im internationalen Geschäft:

- Viele kleine und mittelständige Firmen haben nicht das Personal und die Kapazitäten um neue Märkte anzugehen
- Alltagsgeschäft gibt nicht den Raum für neue kreative Maßnahmen
- Internationale Wettbewerbssituation nicht bekannt
- Keinen Schutz des firmeneigenen Know How durch starke Patente, wenig Erfahrung mit internationalen Know How-Schutzvereinbarungen
- Mangelnde Erfahrung mit fremden Kulturen
- Ungenügendes Hintergrundwissen der Kunden, um Preise nachvollziehen zu können
- Rahmen der unterstützenden Organisationen (wie z.B. PU) häufig zu weit gespannt, sehr geringe Zielgruppenansprache
- Lokale Gepflogenheiten zur Auftragsgewinnung können nicht akzeptiert werden
- Internationale Produktstärke nicht immer gegeben, Qualitätsanspruch zu unterschiedlich
- Wenig Erfahrung mit der Nutzung von Netzwerken

Länderbezogene Experten innerhalb der PU

Experte	Unternehmen / Institution	Erfahrungen
Prof. Dr. Uwe Menzel	Industrielle Wassertechnologie an der Universität Stuttgart	Langjährige Erfahrung in Brasilien
Prof. Peter M. Kunz	Hochschule Mannheim	Langjährige Erfahrung in Mexiko
Jürgen Junker	Junker Filter GmbH	Russland, Kasachstan
Hubert Wienands	EUWELLE Environmental Technology GmbH	China, Südostasien
Egon Förster	Fiber Engineering GmbH	Langjährige Erfahrung in Korea
Dr. Michael Kuhn	Kuhn GmbH	Langjährige Erfahrung in Indien
Robert Körner	WEHRLE Umwelt GmbH	Südamerika, Türkei, Spanien, MENA

Hochschulen mit Internationale Masterstudien in Baden-Württemberg (mit Bezug zur PU)

Institution	Intern. Masterstudiengang	Herkunftsländer der Studenten
Universität Stuttgart	Air Quality Control, Solid Waste and Waste Water Process Engineering (WASTE)	verschiedene, siehe Website
Universität Stuttgart	Water Resources Engineering and Management (WAREM)	verschiedene, siehe Website
Hochschule Offenburg	Process Engineering (Energie-, Umwelt-, Biotechnik – Biotechnologie)	Polen, Iran, Kolumbien, Nigeria
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (Universität Karlsruhe)	Water Science and Engineering	China, EU und Deutschland

Angebote der Plattform Umwelttechnik in 2016

Maßnahme	Bezeichnung	Land
3 Messen	IFAT 2016	Deutschland
	Intersolar Europe 2016	Deutschland
	Big 5 International Building & Construction Show	Dubai
3 Wirtschaftsdelegationsreisen	Erneuerbare Energie	Slowenien
	Kontakt- und Kooperationsbörse	Iran
	Forschungsintensive Technologien und High-Tech-Produkte	Singapur & Australien
2 Unternehmerreisen	Dienstleistungen und Infrastruktur-Technologien	Brasilien
	AHK Exportinitiative "Energieeffizienz"	Singapur
2 Informationsveranstaltungen	Sektoren Energie und Wasser	Kuba
	Energiemanagement in der Industrie	Vietnam
Sonstige Veranstaltungen	Strategiegespräch: Städtepartnerschaft mit Maharashtra im Bereich Klima	Indien
	Wirtschaftstag: Thailand Energieeffizienz in der Infrastruktur	Thailand
	Kongress: Ressourceneffizienz- und Kreislaufwirtschaftskongress	Deutschland
	Cluster-Forum: Klärschlamm Entsorgung und Phosphorrückgewinnung	Deutschland

Längerfristige Angebote der Plattform Umwelttechnik

- 2014: EU-Donauraumstrategie
- 2015: Plattform für Kooperation / Projekte in Indien
- 2016: Projekte – „Ressourceneffizienz Santa Catarina“



Beispiel für internationale Projekte / PFEFFER Filtertechnik

Geschäftsbereich Industrielle Prozesswässer

Unterstützung der Firma **BTA** bei 2 Projekten in Großbritannien (Manchester & Glasgow)

Applikation:

Aufbereitung gemischter Abfällen und Vergärung der biologisch abbaubaren Bestandteile

Funktion:

industrielle Sortierung biologisch abbaubaren Mülls, Vermaischung & Fermentierung

Lieferung:

Filter, welche das hochbelastete Prozesswasser auf 200 µm Filtergrad filtrieren und somit Reinigerdüsen vor Verstopfung schützen (Scheibenfilter-Konzept)

Besonderheit:

Sehr schwieriger Filtrationsprozess aufgrund sehr hoher Feststoffgehalte, Aggressivität und mineralübersättigter Pulpe. Ein Ausfall der Filter führt zum Stillsand des gesamten Prozesses. Alle anderen Filtrationskonzepte waren nicht umsetzbar oder unzuverlässig.

Beispiel für internationale Projekte / WEHRLE Umwelt

Anlagen zur Behandlung industrieller Abwässer



- ▶ Valladolid, ES, 2007
- ▶ Bukarest, RO, 2009
- ▶ Veliky Novgorod, RU, 2009



2012	Unilever RUS	Industrieabwasserbehandlung	St. Petersburg
2012	Chistogorsky, SPC	Schweinegüllebehandlung	Chistogorsk
2015	Agrotrust	Schweinegüllebehandlung	Sachalin
2016	L'Oréal	Industrieabwasserbehandlung	Kaluga
2016	Agrotrust II	Schweinegüllebehandlung	Sachalin
2017	Mondelez (Cadbury)	Industrieabwasserbehandlung	Sobinka