

Vakuum-Entwässerung

Die VACSYSTEM® module bieten eine neuartige Entwässerungstechnik überall dort, wo Hygiene und Sicherheit sowie Flexibilität entscheidend sind. Die Systeme lösen herkömmliche Entwässerungsprobleme bezüglich Hygiene und Betriebssicherheit.

Bei Leckage einer Abwasserleitung kann kein Wasser austreten, da dieses mittels Vakuumleitungen transportiert wird. Durch den Druckabfall im System können Leckagen per Fernüberwachung festgestellt werden, bevor Abwasser austreten kann. Das zentral gesammelte Abwasser eines ganzen Gebäudes kann an einem Punkt gereinigt, aufbereitet oder in die Kanalisation weitergegeben werden.

Der modulare Aufbau der Entwässerungseinheiten aus hochwertigen, langlebigen Komponenten erlaubt es, auch Jahre später kostengünstig zu erweitern. Die Praxis zeigt, dass die Kunden durch die hohe Flexibilität des Systems Kosten einsparen.

Das Abwasser fließt mittels Wasser-/Luftpaketen auch nach oben. Dadurch werden beim Umbau darunter liegende Produktionsräume nicht beeinträchtigt. Zusätzliche Abflüsse können jederzeit an beliebiger Position erstellt und an die Hauptleitung im Deckenbereich angeschlossen werden.

Das Problem im praktischen Alltag

– Abflüsse funktionieren mittels Gefälle. Abflussleitungen können gerade bei Umbauten nur mit erheblichen Nachteilen (wie z.B. Lärm und Staub) durch das kostenintensive Fräsen von Bodenplatten erstellt werden. Dies vertreibt die Kundschaft und kostet auch noch viel.

- Neuinstallationen und Anpassungen benötigen zu viel Zeit.
- Das erforderliche Gefälle bedingt eine unflexible Leitungsführung, was die Installation erschwert und verteuert. Layouts müssen den Abläufen angepasst werden.
- Die Entwässerung von Kellergeschossen mittels Pumpen birgt das Risiko von verstopften Leitungen und Ausfällen der nicht zufriedenstellend zuverlässig arbeitenden Komponenten. Dabei sind nur geringe Förderhöhen möglich und die Überwachbarkeit der Systeme ist eingeschränkt.
- Oft müssen auch tiefer gelegene Stockwerke für die Leitungsführung mit einbezogen werden, um



Komplizierter Einbau mit Freispiegelkanalisation mit Spundwänden und überflutetem Graben

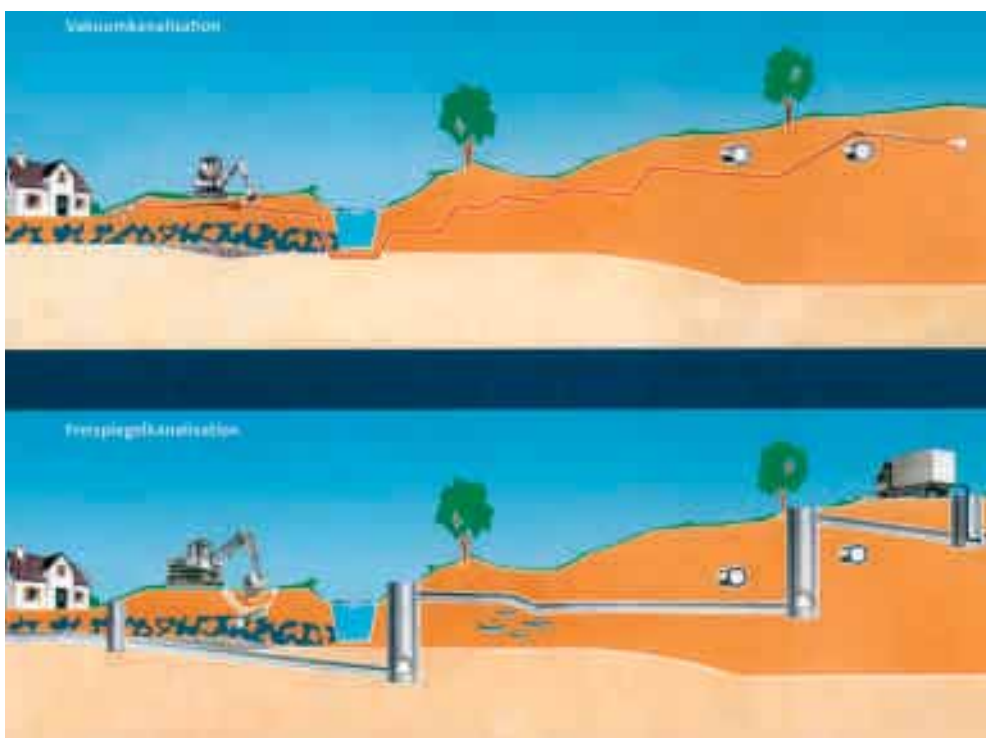
das Abwasser abführen zu können. Dadurch ist es nicht möglich, die Technik eines Stockwerkes sauber vom Rest zu trennen. Besonders bei unterschiedlichen Mietern kann dies zu umständlichen Bewilligungsverfahren führen.

Die Lösung

Ein VACSYSTEM® löst die Probleme von Grund auf. Mit den Hauptbestandteilen Vakuum-Entwässerungseinheit, Leitungsnetz und Sammelbehälter werden alle Arten von Abwässern effizient in einen Sammelbehälter abgesaugt, der weit entfernt und auf höherem Niveau aufgestellt werden kann. Die ausserordentliche Anpassungsfähigkeit an bauliche oder verkaufstechnische Konzepte, gerade auch bei nachträglichen Änderungen der Abflüsse, spricht für das VACSYSTEM®.

Weitere Vorteile sind:

- Kein Gefälle notwendig (nahezu beliebige Leitungsführung)
- Hohe Flexibilität bei Erweiterungen und Änderungen
- Umbauten ohne Ladenschliessung



Schema Vergleich «Freispiegelkanalisation» und «Vakuumkanalisation»

- Tiefere Installationskosten (keine Bodenschlitze, Kernbohrungen und Durchbrüche)
- Böden und Betondecken bleiben unversehrt (Armierung)
- Weitgehend immissionsfreie Montage
- Kurze Installationszeit
- Wegfall von Bewilligungsverfahren (gefällsbedingte Leitungsführungen durch Dritträume entfallen)
- Keine Gefahr von Wasserschäden durch Leckagen (Vakuulleitungen)
- Grosse Geruchs- und Hygienevorteile (Fischtheken u. Ä.)
- Für alle Arten von Abwasser geeignet (Kondens-, Fäkal-, Wasch- und belastetes Wasser)
- Zentrales Sammelgefäß für Abwasser (Trennung von Abwasser)
- Attraktive Gesamtinvestitionskosten

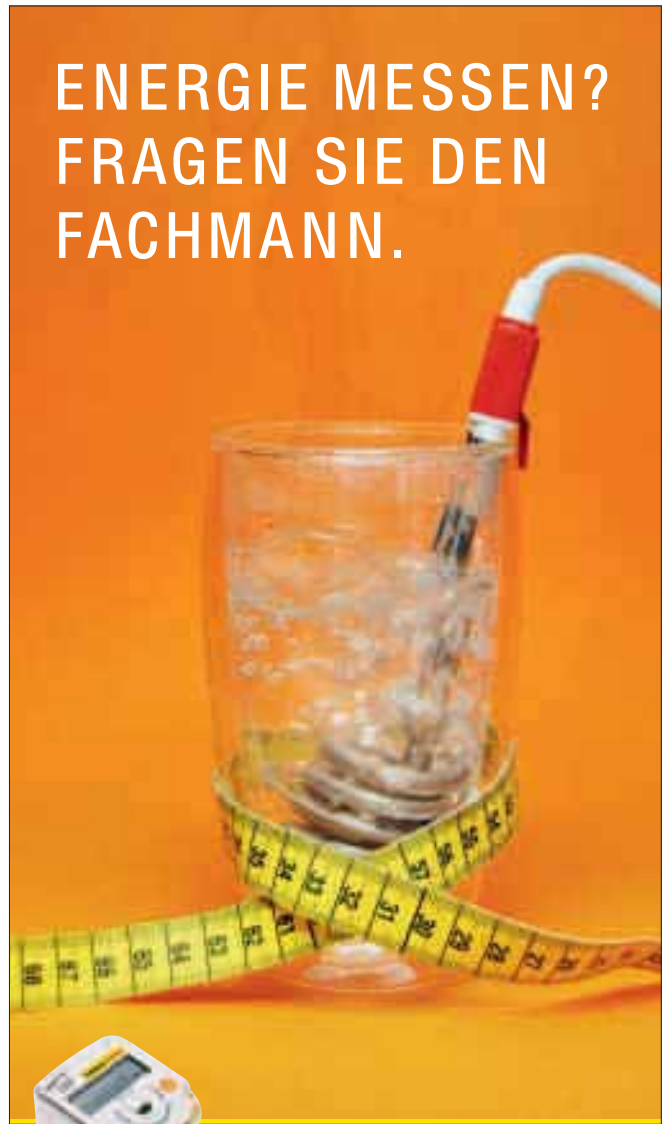
Ernst Blatter, Inhaber der FRIGO-CONSULT AG meint aus Erfahrung: «Vergleicht man unter der Voraussetzung der Kostenwahrheit ein Vakuumsystem mit der konventionellen «Gravitationslösung», so ist in einem Supermarkt oftmals der Entscheid für das Vakuumsystem die bessere Lösung. Dabei lassen sich Mehrwerte der Vakuums-Entwässerung kaum in Zahlen ausdrücken; Flexibilität auf der Verkaufsfläche und schnelle Montage sind heutzutage entscheidende Faktoren. Die VAC SYSTEMS AG ist eine innovative und kundenorientierte Unternehmung.»

Das Unternehmen

Gegründet im Jahre 2003, ist die Firma schon heute ein kompetenter und unabhängiger Partner für Lösungen in der Vakuums-Entwässerungstechnik. Kunden suchen



- Fertige Einheit VS-M: Hauptmerkmale eines VACSYSTEM®:**
- Maximale Betriebssicherheit und Hygiene für Abwasser in sensibler Umgebung
 - Verstopfungsfreier Transport aller Abwässer zur Kanalisation
 - Aussergewöhnliche Anpassungsfähigkeit in der Leitungsführung
 - Geringere Lebenszykluskosten als konventionelle Systeme



ENERGIE MESSEN? FRAGEN SIE DEN FACHMANN.



PERFEKTE WÄRME- UND WASSERMESSUNG.

NeoVac ATA bietet wegweisende Produkte für die Wärme- und Wassermessung. Zum Beispiel die Supercal-Produktlinie, die nahezu grenzenlose messtechnische Freiheit ermöglicht und perfekte Messresultate liefert. Mehr noch, intelligente Kommunikations-Systeme vereinfachen das Energiemanagement. Und das nicht nur in komplexen Anlagen. Mehr über die innovativen Wärme- und Wassermess-Systeme von NeoVac ATA erfahren Sie unter **0800 80 76 76** oder **www.neovac.ch**.

Oberriet • Pratteln • Worb • Bulle • Inwil • Porza • Crissier • Dübendorf
Götzis/A • Ruggell/FL

IHR PARTNER
FÜR GEBÄUDE- UND
UMWELTTECHNIK

