

# ACO Haustechnik

Raiffeisenhaus EOD, 1020 Wien , 2012



## Raiffeisenhaus EOD

Einsatz der Nassmüllsammelanlage sowie Edelstahlentwässerung

In unmittelbarer Anbindung an das Raiffeisenhaus Wien am Wiener Donaukanal wurde von der Raiffeisen-Holding NÖ-Wien ein Hochhaus-Zubau errichtet, der neue Maßstäbe im Hinblick auf Ressourcenschonung, Energieeffizienz und Klimaschutz setzt.

Der Bauherr und der Generalkonsulent Vasko+Partner orientieren sich strikt an den Intentionen der „Raiffeisen-Klimaschutz-Initiative“. Das Gebäude wird daher als energieeffizientes Vorzeigebürohaus ausgeführt und im Hinblick auf Ressourcenschonung neue Maßstäbe für Bürogebäude setzen. Bauphysikalisch entspricht das Gebäude dem Klima-Aktiv-Passiv-Haus-Standard.

### Das System

Das Entsorgungssystem von ACO umfasst die Nassmüllbehandlung sowie eine physikalische Abwasserbehandlung. Das

System behandelt also sämtliche Abwässer die in der Großküche beim Raiffeisenhaus Wien anfallen, Gemische aus fetthaltigem Abwasser und Speiseresten.

Die Nassmüllbehandlung besteht aus den Komponenten Eingabestationen, Vakuumbehälter, Sammelbehälter, Kompressor und zugehöriger Steuerung. Die Eingabestationen befinden sich direkt in der Spülküche bei der Bandspüle und in der Vorbereitung Gemüseraum. Sie vereint eine Zerkleinerungseinrichtung (Schredder und Mühle), die Spüleinrichtung und den Eingabetrichter. Die Küchenabfälle werden in den Trichter geschüttet und gelangen durch Schwerkraft in die Zerkleinerungs-Einrichtung. Hier werden die Abfälle unter Zugabe von Wasser homogenisiert und fließfähig gemacht. Die hygienische Entsorgung der Abfälle aus der Küche ist damit garantiert. Die vorbehandelten Küchenabfälle gelangen per Unterdruck zum Vakuumbehälter. Dieser

Raiffeisenhaus EOD, 1020 Wien

befindet sich im Aufstellraum in der Tiefgarage. Durch den Transport der Speisereste per Unterdruck wird gewährleistet, dass sämtliche Abfälle aus der Eingabestation effektiv entfernt werden. Der erforderliche Druck wird aus der Kombination von Venturidüse und Kompressor erzeugt, welches wesentliche Betriebsvorteile zur herkömmlichen Vakuumpumpentechnik darstellt. Geringere Wartungskosten und keine Verunreinigung durch die Nassmüllabfälle. Der von ACO ausgelegte Sammelbehälter mit 4,4m<sup>3</sup> dient der Zwischenlagerung der Abfälle bis ca. 4 Wochen zur nächsten Entsorgung. Der Sammelbehälter von ACO wird in Segmentbauweise gefertigt und kann vor Ort einfach zusammengesetzt werden. Die Einbringung der gesamten Anlagentechnik in bestehende Räumlichkeiten stellt somit keine Probleme dar. Das bei den Eingabestationen beigemischte Wasser für die Eindickung der Speisereste bzw. Küchenabfälle entstehende Trübwater wird in definierten Intervallen

Weiter auf Seite 2

abgezogen und dem Fettabscheider Type ACO Hydrojet-NS 30 Parallelanlage zugeführt. Dadurch wird ein erhebliches Volumen eingespart, das für die Sammlung weiterer Abfälle zur Verfügung steht. Durch die besondere Verfahrensweise können die Entsorgungsintervalle deutlich vergrößert werden. Die Entsorgung und Innenreinigung des Behälters, erfolgt vollautomatisch über eine Programmsteuerung direkt beim Sammelbehälter. Die gesamte Anlage von der

Eingabestation bis zum Abscheider wird vollautomatisch gesteuert. Das Ablesen des Betriebszustände, die Änderung eventueller Ereignismeldungen (z.B.: Füllstandmeldung, Entsorgungszustand) erfolgt an der Anlage.

#### Vorteile des Nassmüllentsorgungssystems:

- Einfache Installation durch Segmentbauweise
- Optimale Zerkleinerung der Küchenabfälle vor Ort

- Keine Verstopfung nachgeschalteter Analgenteile
- Geruchsfreie Arbeitsweise durch Vakuumtechnik
- Geringe Rohrdimension für den Transport der Speisereste
- Hohe Standzeiten durch Trübwasserabzug
- Geschlossenes System ohne Kühlraumbedarf
- Keine Zwischenlagerung in Tonnen
- Wartungsarme, robuste Analgentechnik
- Flexibel erweiterbar durch modularen Aufbau



Sammelbehälter ACO Waste Jet



ACO Eingabestation



ACO Eingabestation mit Wasserzufuhr

#### Informationen auf einen Blick

**Objekt:** Raiffeisenhaus EOD, 1020 Wien

**Planung:** Vasko & Partner Ingenieure Zivilt. f. Bauwesen GesmbH

**Ausführung:**  
YIT Gebäudetechnik, 1230 Wien  
Großküchentechnik Austria, 1040 Wien

**Architekt:** Hayde und Maurer

**Baujahr:** 2012

#### ACO Produkte:

- ACO Fettabscheider RAE NS 30**
- ACO Nassmüllanlage Waste Jet 4,4**
- ACO Bodenwannen (8 Stk.)**
- ACO Edelstahlabläufe (26 Stk.)**
- ACO Gussabläufe HSD2 (2 Stk.)**
- ACO Hebeanlage K 75**

#### ACO GmbH

Gewerbestraße 14-20  
2500 Baden  
Tel. +43 2252 / 224 20 -0  
Fax. +43 2252 / 224 20 -30  
Mail: info@aco.co.at | [www.aco.co.at](http://www.aco.co.at)  
**ACO. Die Zukunft der Entwässerung.**