

## Vorteile bei Planung und Auslegung

Liegt der Ruhwasserspiegel des Fettabscheiders unterhalb der Rückstauebene so ist eine entsprechende Rückstausicherung (Hebeanlage) gemäß DIN EN 12050 zu planen.

Bei **LipuSmart** ist diese Schutzfunktion integriert, wodurch sich die Planung und Auslegung erheblich vereinfachen.

Im Neubau sowie in der Sanierung spielt die Anzahl der zu verlegenden Rohrleitungen eine entscheidende Rolle. Durch die kompakte Gesamtanlage wird bei der Planung von **LipuSmart** nur eine Lüftungsleitung benötigt. Das vereinfacht nicht nur die Planung, sondern minimiert auch die Baukosten.

**LipuSmart** kann über Modbus problemlos in die Gebäudeleittechnik integriert werden. Die Steuerung aller Anlagenkomponenten erfolgt mittels einer Gesamtanlagensteuerung und ermöglicht so eine permanente Überwachung der Anlage.

## Vorteile bei der Installation

Durch die kompakte Bauweise sind das Einbringen und die Installation von **LipuSmart** im Vergleich zu anderen Abscheidersystemen stark vereinfacht. Eine Zwischenverrohrung von Fettabscheider, Probenahmetopf und Hebeanlage entfällt.

Darüber hinaus muss nur noch eine, statt bisher zwei Lüftungsleitungen für die Gesamtanlage installiert werden. Dies vereinfacht nicht nur die Installation von **LipuSmart**, sondern löst auch speziell in der Sanierungspraxis das Platzproblem.

Alle Steuerungskomponenten von **LipuSmart** sind perfekt aufeinander abgestimmt. Mittels Plug&Play werden die Komponenten verbunden und die Anlage kann über die Steuerung direkt in Betrieb genommen werden. Eine Einrichtung durch den Elektriker entfällt.

In beengten Raumsituationen bietet **LipuSmart** durch die Variabilität der Pumpeneinheit verschiedene Aufstellmöglichkeiten, die direkt vor Ort angepasst werden können.

## Vorteile bei Wartung und Betrieb

### ACO LipuSmart App

Über die ACO LipuSmart App für iOS und Android lässt sich die Anlage bequem einrichten, überwachen und warten. Checklisten helfen Schritt für Schritt und Steuerungseinstellungen können gesichert werden.



## ACO LipuSmart

Fettabscheider mit integrierter Hebeanlage

ACO Passavant AG  
Industrie Kleinzaun  
8754 Netstal

Tel: 055 845 53 00  
www.aco.ch

ACO. creating the future of drainage



## ACO LipuSmart



Die nächste Generation  
Fettabscheider

## Planung und Auslegung in einem Schritt

**LipuSmart** reduziert den Aufwand für Planung und Auslegung auf eine einzige Entscheidung: für ein Produkt, das leistungsstarke Abscheide- und Pumpentechnik mit anspruchsvollem Komfort vereint.

**LipuSmart** ist die zeitsparende und planungssichere Wahl,

- weil der Rückstauschutz integriert ist
- weil nur eine Lüftungsleitung geplant werden muss
- weil sich mit einer Gesamtanlagensteuerung alle Anlagenkomponenten problemlos in die Gebäudeleittechnik integrieren lassen

## Schnelle und sichere Installation

Ein Produkt so zu konzipieren, dass es sicher in der Planung und Auslegung ist, ist eine Herausforderung. Die einzelnen Komponenten so aufeinander abzustimmen, dass es ebenso sicher und einfach zu installieren ist, eine weitere.

**LipuSmart** vereint beides,

- durch integrierte Rückstausicherung
- durch Zeitersparnis aufgrund einfacher Montage
- durch Plug&Play-Anschluss der integrierten Gesamtanlagensteuerung

## Smarte Anlage, smarte Steuerung

**LipuSmart** kommt mit wegweisender Gesamtanlagensteuerung. Sie vereint die individuellen Steuereinheiten von Fettabscheider, Hebeanlage und Komponenten in einem Komplettgerät.

- Steckerfertig (Plug&Play)
- Digitales Fettabscheider-Protokollsystem
- Speicherung von Einstellungen auf SD-Karte
- Bluetooth-Schnittstelle (inklusive) oder Modbus-Schnittstelle (optional)
- Signalanlage mit GSM-Modul (Zubehör) für automatische Datenübertragung
- Übersichtliche Menüstruktur
- Parametrierung und Konfigurierung mittels App
- Grafische Darstellung der Fettabscheider-Entsorgungsabläufe



## 4 Funktionen in einem Gerät

**LipuSmart** vereint alle zentralen Funktionen zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer in einem Produkt:

- Fettabscheider
- Probenahme-Einheit
- Hebeanlage
- Integrierte Gesamtanlagensteuerung

ACO **LipuSmart**: die **4in1-Lösung**.

In Sachen Performance startet **LipuSmart** von der Poleposition und baut seinen Vorsprung durch zahlreiche optionale Features aus:

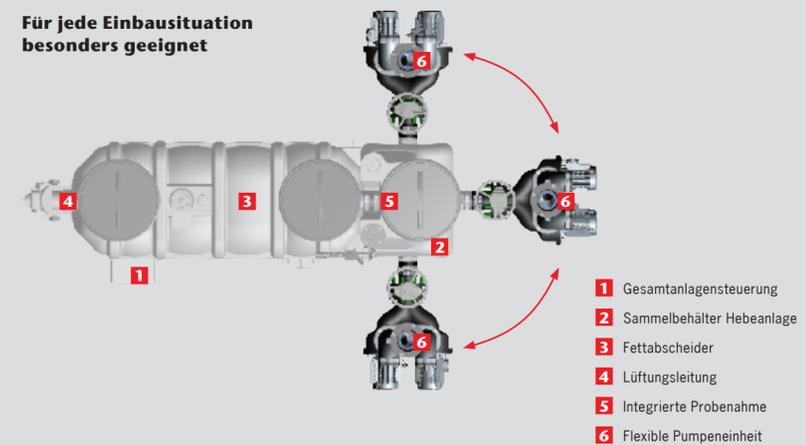
- Fettschicht-Dickenmessung
- Automatische Hochdruck-Innenreinigung
- Signalanlage mit GSM-Modul
- Entsorgungspumpe
- Schauglas
- Füllereinheit

## Variabilität dank flexibler Konstruktion

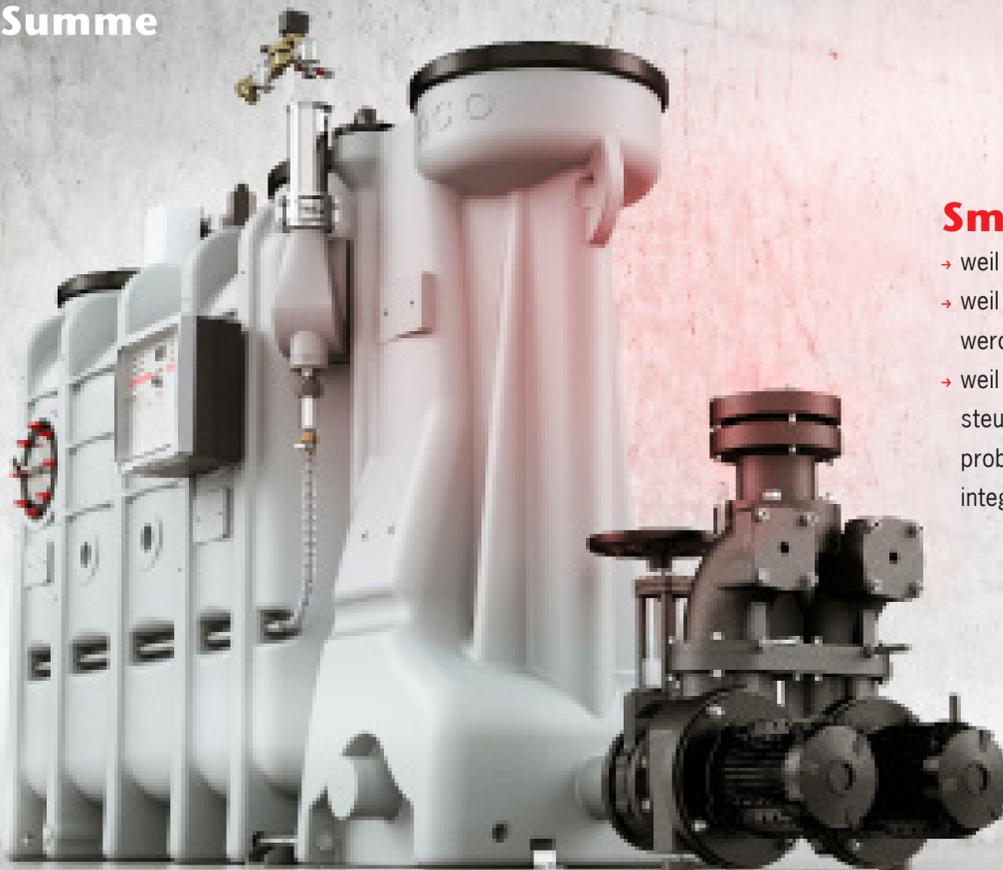
Situationsgerechte Planung bedeutet jedes Mal individuell zu entscheiden. Hierbei schränken starre Standardlösungen notwendige Handlungsspielräume ein. Deshalb ist **LipuSmart** flexibel konstruiert.

Selbstverständlich ist **LipuSmart** in allen marktüblichen Fettabscheider-Ausbaustufen erhältlich. Die Pumpentechnik lässt sich flexibel montieren und definiert somit den bauseitigen Installationspielraum neu.

Für jede Einbausituation besonders geeignet



## Mehr als die Summe seiner Teile



### Smart,

- weil der Rückstauschutz integriert ist
- weil nur eine Lüftungsleitung geplant werden muss
- weil sich mit einer Gesamtanlagensteuerung alle Anlagenkomponenten problemlos in die Gebäudeleittechnik integrieren lassen



### ACO macht die Planung

Flexibilität bedeutet: Sie haben die Wahl aus einer großen Produktvielfalt. ACO hilft bei der Entscheidung für den richtigen Abscheider und übernimmt die Auslegung der Anlage für Sie.

ACO findet die optimale Lösung für Ihre Einbausituation – ein integrierter Service, der führende Technik zur perfekten Leistung macht.

### BIM-ready zur effizienten Auslegung

Planen Sie ein BIM Projekt und benötigen Unterstützung? Wir helfen mit dem passenden Produkt: **LipuSmart** ist BIM-ready.

ACO Haustechnik stellt Ihnen als Planer Revit-Daten im Format RTV für Autodesk Revit sowie im international offenen Austauschformat IFC 4.0 zur Verfügung.



### Verlassen Sie sich auf ACO Know-how.

Kontaktieren Sie uns für die Planung und Auslegung:  
[www.aco.ch](http://www.aco.ch)

## Messgenauigkeit und Betriebssicherheit durch serienmäßige Lufteinperlung

Drucksensoren überwachen das Niveau von Abscheider und Hebeanlage. Die Anlagensteuerung wertet beide Sensoren aus und zeigt den Füllstand zentimetergenau im Display an. Bei Bedarf werden die Pumpen ein- und ausgeschaltet oder der Hochwasseralarm ausgelöst.

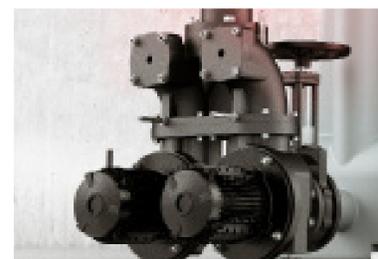
Die ACO Lufteinperlung im Fettabscheider und der Hebeanlage verhindert, dass die Fettschicht im Staurohr aushärtet und zur Verstopfung führt. Einen reibungslosen Betrieb garantiert die optionale Fettschichtdicken-Messung, die sich bei Bedarf an die Gebäudeleittechnik anschließen lässt.

## Energieflexible und leise Pumpen

Die ACO **LipuSmart**-Pumpentechnik ist eine Spezialentwicklung und wurde von ACO in Zusammenarbeit mit dem Institut für Prozessmaschinen und Anlagentechnik (IPAT) strömungsoptimiert.

### Das Ergebnis

- Verringerter Schalldruckpegel
- Keine ungewünschten Verwirbelungen
- Steigerung der Pumpeneffizienz
- Verbessertes Wirkungsgrad
- Erhöhte Leistungsfähigkeit
- Minimale Verstopfungsgefahr



**IPAT**  
Lehrstuhl für Prozessmaschinen und Anlagentechnik

## Effektive Reinigung und geruchlose Entsorgung

ACO **LipuSmart** verfügt ab Ausbaustufe 3 über eine Hochdruck-Innenreinigung, die ein optimales Reinigungsergebnis nach der Entsorgung aufweist. Die Behälterinnenwände werden durch eine um 360° rotierende Düse bei einem Druck von 150 bar komplett gereinigt. Zusätzlich ergibt sich ein weiterer Vorteil: da Entsorgung und Reinigung bei geschlossenem System durchgeführt werden, ist das Austreten von unangenehmen Gerüchen ausgeschlossen.

