

[Home](#) ■ [Lösungen](#) ■ [Schlammbehandlung](#)

## HUBER-Lösungen für die Schlammbehandlung



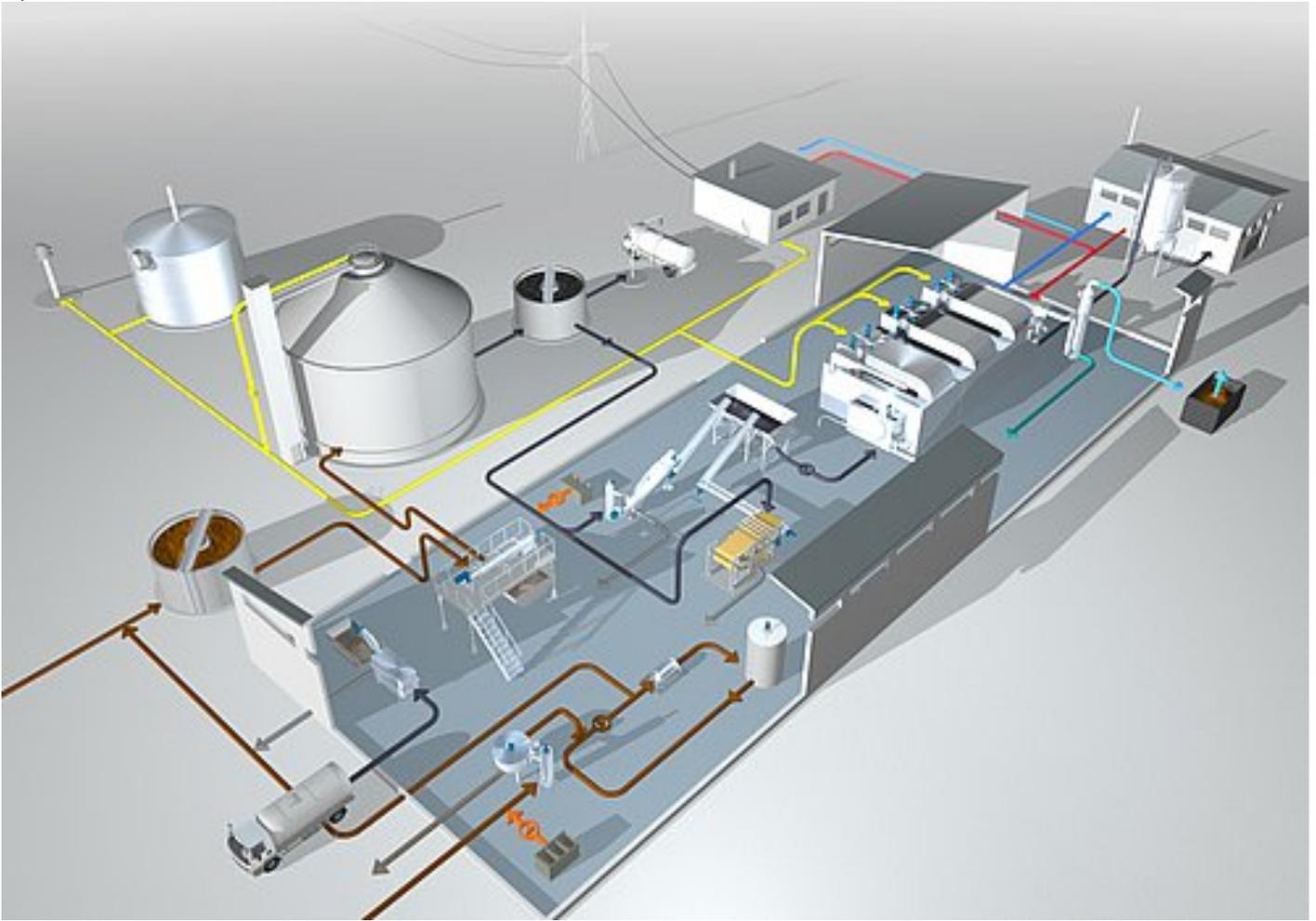
Je besser Abwasser gereinigt wird, um so mehr Klärschlamm fällt dabei an. Als Primärschlamm werden im Rohabwasser enthaltene Feststoffe abgetrennt. Sekundärschlamm ist abgetrennte Biomasse (Überschußschlamm) aus der biologischen Reinigungsstufe. Hinzu kommt gegebenenfalls noch Tertiärschlamm von einer weitergehenden chemisch/physikalischen Reinigungsstufe.

HUBER-Verfahren für eine effiziente Schlammbehandlung sind:

- **Siebung** zur Entfernung von Störstoffen
- **Eindickung** zum Vermindern der Schlammmenge durch Aufkonzentrieren der Feststoffe
- **Hygienisierung** zum Inaktivieren von Krankheitserregern
- **Entwässerung** durch mechanisches Abtrennen von Schlammwasser
- **Trocknung** durch thermisches Abtrennen (Verdunsten) von Wasser
- Verwertung durch thermische Oxidation (Verbrennung) der organischen Stoffe

Wir bieten effiziente HUBER-Lösungen für die gesamte Schlammbehandlung, von der mechanischen Vorbehandlung durch Siebung bis hin zur Schlammverwertung.

[Anlagenkonzept](#)



Klicken Sie auf das Bild, um eine größere, interaktive Darstellung mit Detailinformationen und weiterführenden Links zu erhalten.

## Details

### **HUBER bietet die gesamte Palette der Schlammbehandlung: Sieben - Eindicken - Entwässern - Trocknen - Verwerten ... aus einer Hand**

Die Menge des Klärschlammes ist sowohl von der im Abwasser enthaltenen Fracht als auch vom Reinigungsverfahren abhängig. Der Schlammfall beträgt je nach Land zwischen 20 - 45 kg TM je EW und Jahr.

Die Kosten der Schlammbehandlung hängen insbesondere ab von seinem Feststoffgehalt und Glühverlust. Beide Werte resultieren aus der Schlammart und dem Verfahren zur Abwasserreinigung. Durch Eindicken auf 6 bis 8 %TR werden die Kosten der nachfolgenden Schlammbehandlung stark vermindert. Durch Entwässern und Trocknung werden die Entsorgungskosten minimiert.

Eine stoffliche Verwertung in der Landwirtschaft oder im Landschaftsbau ist zwar erwünscht, um im Klärschlamm enthaltene Nährstoffe zu nutzen, insbesondere Phosphor, ist aber nur bei einem geringen Schadstoffgehalt möglich.

In vielen Ländern – so auch Deutschland - ist das Deponieren von Klärschlamm nicht mehr möglich.

Durch die thermische Verwertung von getrocknetem Klärschlamm nutzen wir den im Schlamm enthaltenen Heizwert - er entspricht ungefähr dem von Braunkohle – für die Trocknung. Die Klärschlammasche sollte auf gesonderten Deponien abgelagert werden, so dass der darin enthaltene Phosphor in der Zukunft zurückgewonnen werden kann.

## Erfahrungsberichte

- [HUBER Drainbelt reduziert über 65 % der Polymerverbrauchskosten auf der ARA Innsbruck mit 200 m3/h Durchsatzleistung](#)

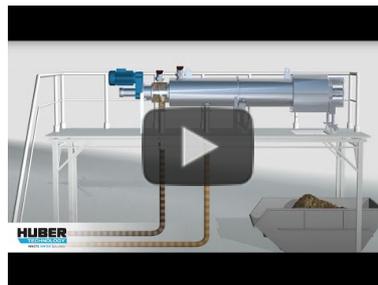
## Bilder



### Videos



Animation: HUBER Schlammmentwässerung  
<https://www.youtube.com/watch?v=U8GiJVaeGe8>



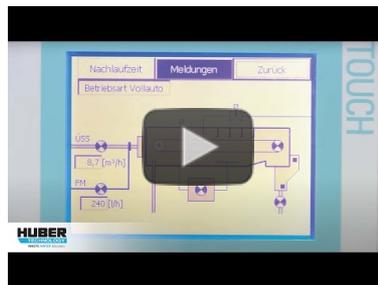
Animation: Funktion und Komponenten des STRAINPRESS@ Fremdstoffabscheiders SP  
<https://www.youtube.com/watch?v=Tb2OoBr7PEs>



Video: HUBER Schneckeneindicker S-DRUM - hier auf einer kommunalen Kläranlage  
<https://www.youtube.com/watch?v=C1IZm6MYjWo>



Video: HUBER Scheibeneindicker S-DISC - hier auf der kommunalen Kläranlage Straubing  
<https://www.youtube.com/watch?v=IIWRSRjf13g>



HUBER Bandeneindicker DrainBelt - hier auf einer kommunalen Kläranlage  
<https://www.youtube.com/watch?v=Fr7VaolqXE4>



Animation: Funktion und Komponenten der neuen HUBER Schneckenschnecke Q-PRESS@ 620 und 800  
<https://www.youtube.com/watch?v=0MpZug3ul40>



Video: HUBER Schneckenpresse Q-PRESS® - hier auf einer kommunalen Kläranlage  
<https://www.youtube.com/watch?v=3jcNGS1J-oo>



HUBER Schlammwender SOLSTICE®: Solare Klärschlamm-trocknung mit dem HUBER SRT-Verfahren  
<https://www.youtube.com/watch?v=QdWahrCOkug>



Video: HUBER Solare und Regenerative Trocknung SRT in Gunstett  
[https://www.youtube.com/watch?v=F\\_r9w3dhov8](https://www.youtube.com/watch?v=F_r9w3dhov8)



Video: HUBER Solare und Regenerative Trocknung SRT in Marktbergl  
<https://www.youtube.com/watch?v=PkXAE07bk6c>



Animation: HUBER Schlammwender SOLSTICE® für große Klärschlamm-Mengen  
<https://www.youtube.com/watch?v=MZVd-Pv7PYQ>



Animation: HUBER Schlammwender SOLSTICE®  
<https://www.youtube.com/watch?v=gOkKQhmA4uM>



HUBER Bandrockner BT - Klärschlamm-trocknung mit höchster Energieeffizienz  
<https://www.youtube.com/watch?v=YxTVyi9BrMM>



Video: HUBER Bandrockner BT - Klärschlamm-trocknung mit höchster Energieeffizienz  
<https://www.youtube.com/watch?v=ER21LxRNRZY>



Animation: HUBER Scheibentrockner RotaDry®  
<https://www.youtube.com/watch?v=DvLBROkCrg4>

**HUBER Technology srl**  
 P.IVA e C.F. 01689490215  
 Cap. Soc. Euro 600.000,00 int. ver.  
 Iscr. al Registro delle Imprese di Bolzano n. 01689490215

**Sede amministrativa:**  
 Zona Produttiva Vurza, 22  
 39055 Pineta di Laives (BZ)  
 Tel. 0471.590107  
 Fax 0471.594280

**Sede commerciale:**  
 Via A. Meucci, 35  
 27055 Rivanazzano (PV)  
 Tel. 0383.934023  
 Fax 0383.944453

**Internet:**  
[www.huber.de](http://www.huber.de)  
[www.hubertec.it](http://www.hubertec.it)  
[info@hubertec.it](mailto:info@hubertec.it)

