

[Home](#) ■ [Lösungen](#) ■ [Schlammbehandlung](#) ■ [Schlamm Trocknung](#) ■ [Solare und regenerative Trocknung](#)

## Schlamm Trocknung mit Solarenergie

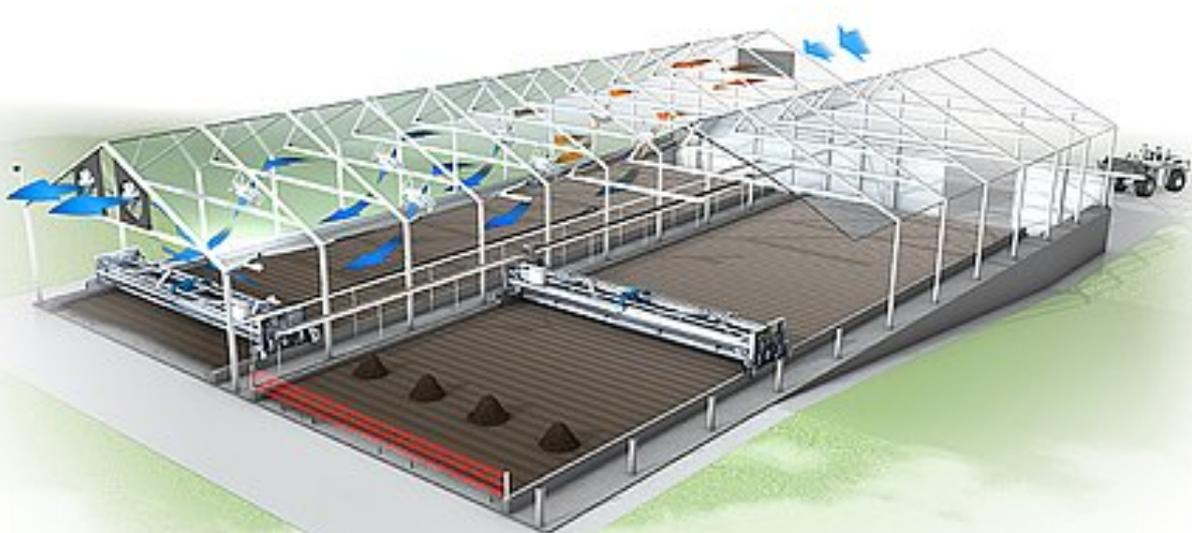
Unser [Solar-regenerativer Schlamm Trockner HUBER SRT](#) kann sich an die verschiedenen Gegebenheiten und Anforderungen anpassen – von der einfachen, rein solaren Trocknung bis hin zur wärme gestützten Volljahrestrocknung. Variabel ist auch der Automatisierungsgrad bei Auf- und Abgabe des Klärschlammes.

Herzstück ist die Wendetransportkombination, die quasi kontinuierlich oder wahlweise auch chargenweise den Schlamm durch die Halle transportiert. Mit der Doppelschaufel kann die Wendetransporteinheit Schlamm nicht nur durch ständiges Umschaufeln belüften, zerkleinern und bewegen, sondern auch den Schlamm in den Schaufeln gezielt verteilen. Durch diese zweite Verwendungsmöglichkeit der Schaufel kann Schlamm rückgemischt werden oder auch die Auf- und Abgabe von Klärschlamm an einer Seite des Gebäudes untergebracht werden.

Der Trockner besteht aus einer transparenten Thermohülle, in der der HUBER Schlammwender SOLSTICE® den Schlamm großflächig ausbreitet. Die Luft und das Schlammbeet erwärmen sich bei Sonneneinstrahlung. Zusätzlich kann mittels einer Fußbodenheizung bei beispielsweise 50° C zugeheizt werden, auch Wärmeeintragung über Heizregister ist möglich (üblicherweise mit Temperaturen über 70° C). Hierfür kann z.B. die Abwärme von einem BHKW verwendet werden oder eine Wärmepumpe, welche die Wärme dem Abwasser (Kläranlagenabfluss) entzieht (siehe auch [HUBER-Lösung zur Klärschlamm Trocknung mit Abwasserwärme](#)).

Im Vergleich zu reinen Solartrocknern ist der Flächenbedarf bei Einsatz von externer Wärme geringer und der Betrieb ganzjährig möglich - sogar in Gegenden mit mäßiger und seltener Sonneneinstrahlung.

## Anlagenkonzept



## Verfahren

### SYSTEMBESCHREIBUNG

Flüssiger Schlamm kann in unserer **HUBER Schneckenpressen Q-PRESS®** entwässert werden. Eine beispielhafte Aufgabe von Klärschlamm kann mit einer Schnecke erfolgen, die den entwässerten Schlammkuchen an einer Giebelseite über die Breite der Thermohülle verteilt. Der spezielle HUBER Schlammwender **SOLSTICE®**, der auf Bahnen fährt, schichtet den Schlamm immer wieder schonend auf dem Boden um, wobei er diesen langsam zur anderen Seite transportiert. Auf dem Weg dorthin trocknet der Schlamm durch Sonneneinstrahlung und wahlweise durch seine Erwärmung über den Boden. Mit einem Feststoffgehalt von mindestens 65 % kann das entstehende Trockengut mit einer **ROTAMAT® Förderschnecke** in einen Container abgeworfen werden.

### Erfahrungsberichte

- **Über 15.000 Tonnen Klärschlamm pro Jahr: HUBER installiert solare Klärschlamm-trocknung auf der Kläranlage Pachacútec (Peru)**
- **Solare HUBER-Trocknung stoppt Kostensteigerung bei der Schlammentsorgung**
- **Vom Dünnschlamm zum Trockengranulat – alles aus einer Hand**
- **Neues Sicherheitssystem beim HUBER Schlammwender SOLSTICE®**
- **Forschung und Entwicklung im Bereich der solaren Trocknung von Schlamm**
- **Vollausstattung für die größte solare Klärschlamm-trocknung Süddeutschlands**
- **Der HUBER Solartrockner überzeugt durch einzigartige Variabilität bei Beschickung und Austrag**
- **HUBER Solartrockner bieten nachhaltige Technologie bei höchster Trocknungsleistung**
- **Der HUBER Solartrockner SRT lässt sich nicht von kaltem Wetter stoppen**
- **Solartrocknung ist eine weltweit gefragte Technik auch bei großen und mittleren Kläranlagen**
- **Solare Klärschlamm-trocknung – bei intelligenter und nachhaltiger Planung eine sinnvolle Klärschlamm-behandlung**

### Vorteile

#### VORTEILE DER SOLAR-REGENERATIVEN SCHLAMMTROCKNUNG

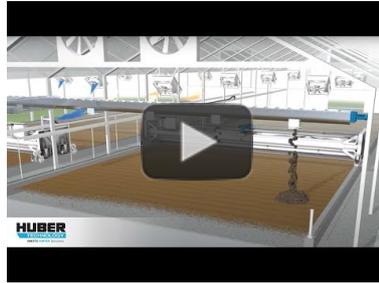
- **Trockenes, granulartförmiges, sicher handhabbares Produkt mit über 65 % Feststoffgehalt**
- **Keine Geruchsbelästigung wegen geringer Temperatur**
- **Sicherer Betrieb wegen geringer Staubbildung**
- **Nutzung von Sonnenenergie und Nieder-Temperatur-(Ab)wärme**
- **Unabhängig von Jahreszeit und Klima**
- **Mäßiger Platzbedarf**
- **Geringe Betriebs- und Wartungskosten**

### Media





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



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>

## Produkte

- HUBER Solare und Regenerative Trocknung SRT
- HUBER Schneckenpresse Q-PRESS®
- HUBER Transportschnecke Ro8 / Ro8 T

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810  
 e-mail: [info@huber.de](mailto:info@huber.de) · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558  
 Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler  
 Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Alois Ponnath

USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Nürnberg (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

