

# KLÄRSCHLAMMTROCKNUNG MIT PROBLEMBRENNSTOFFEN

## STROM UND WÄRME AUS ABFALL

- 400 - 10.000 kW
- Auch als KWK mit vorgeschalteter Dampfturbine
- Bis 4.000 kW als Turnkey-Anlage im mobilen Kesselhaus



**SCHMIDMEIER**  
NaturEnergie

Projektteam für nachhaltigen Prozessdampf



Schmidmeier NaturEnergie GmbH,  
Zum Weinberg 3a,  
93197 Zeitlarn/Ödenthal



Telefon: +49 (0)941 696 69-0  
Telefax: +49 (0)941 696 69-60  
E-Mail: [projektteam@schmidmeier.com](mailto:projektteam@schmidmeier.com)



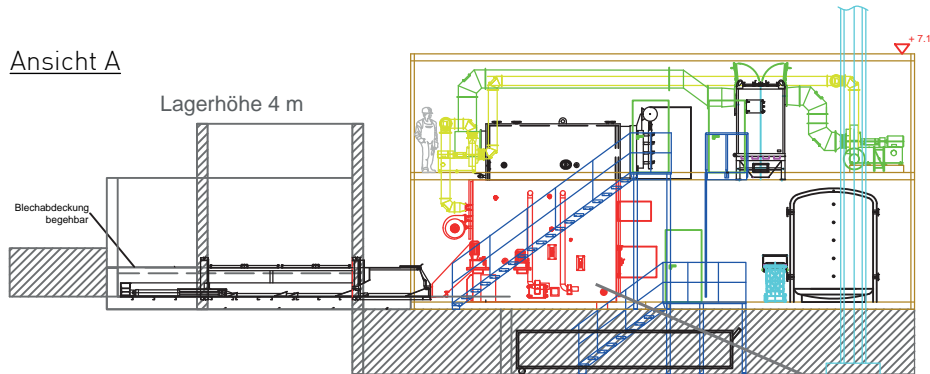
[www.schmidmeier.com](http://www.schmidmeier.com)

# KLÄRSCHLAMMTROCKNUNG

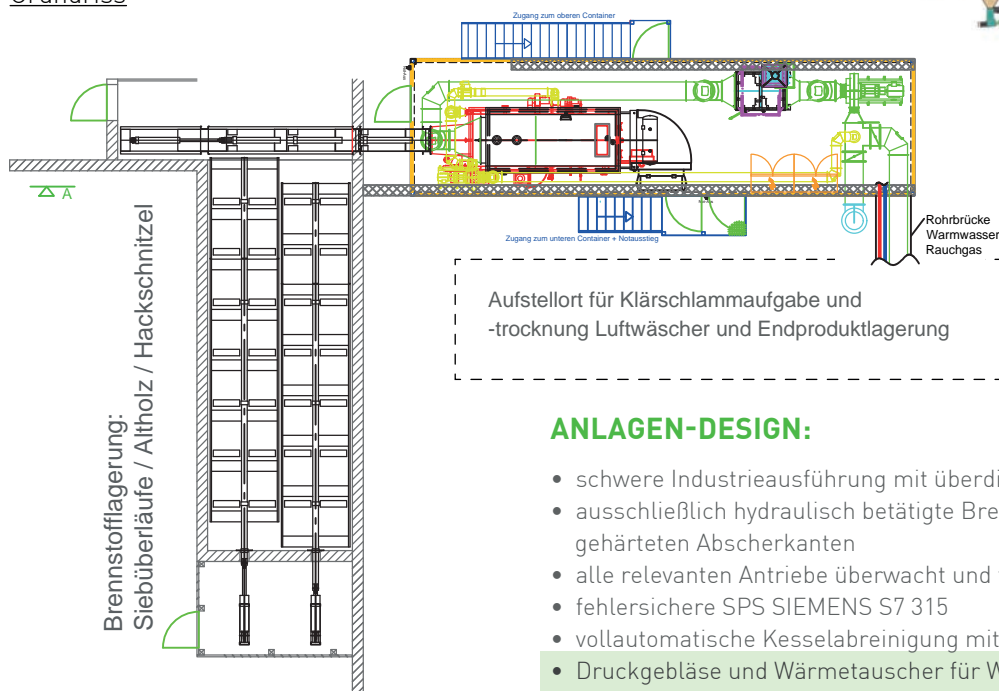
## ALTHOLZ UND SIEBÜBERLÄUFE ALS BRENNSTOFF

Beispiel einer Klärschlamm-trocknung mit 1.250 kW Warmwasserleistung, die mit Siebüberläufen aus der Komposterzeugung und Altholz gefeuert wird.

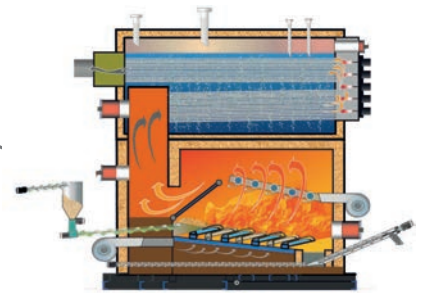
Ansicht A



Grundriss



Lieferung als  
Turn-Key-Anlagen  
ohne Schnittstellen



Wassergekühlte Feuerung  
mit Rostkühlung und Kühlschirm

### ANLAGEN-DESIGN:

- schwere Industrierausführung mit überdimensioniertem Feuerraum
- ausschließlich hydraulisch betätigte Brennstoffzuführung mit gehärteten Abscherkanten
- alle relevanten Antriebe überwacht und frequenzumrichter-gesteuert
- fehlersichere SPS SIEMENS S7 315
- vollautomatische Kesselabreinigung mit Druckluftkanonen
- Druckgebläse und Wärmetauscher für Warmlufterzeugung bis 100°C
- Die Rauchgasbeimengung nach dem Wärmetauscher steigert die Trocknungstemperatur auf 110 – 115°C

### BRENNSTOFFSPEKTRUM:

- Waldhackgut, Landschaftspflegematerial, Siebüberläufe, Altholz A1 bis A3
- Hackgut und Shreddermaterial bis P150 mit Ausreißern bis 100 x 100 x 500 mm
- Wassergehalt bis 55%
- Aschegehalt bis 10%
- Stickstoffgehalt bis 300 mg/kg
- Chlorgehalt bis 100 mg/kg

### FUNKTIONALES GESAMTPAKET INKLUSIVE:

- Abwicklung der Fördermittelbeschaffung
- Abwicklung des Genehmigungsverfahrens nach 4. oder 17. BImSchV.
- Statik, Prüfstatik, Schal- und Bewehrungspläne für Fundamente und Betonbau
- Detailplanung für Brennstofflager, Kesselanlage, KWK, Hydraulik, Wasseraufbereitung und Ascheentsorgung
- Erste Energielieferung 4 Tage nach Eintreffen auf der Baustelle
- Vollwartungsvertrag und Versicherungspaket auf Wunsch

Auf Wunsch inkl. KWK mittels  
High-Speed-Laval-Turbine ab 100 kW<sub>(el)</sub>