PROZESSENERGIE AUS 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

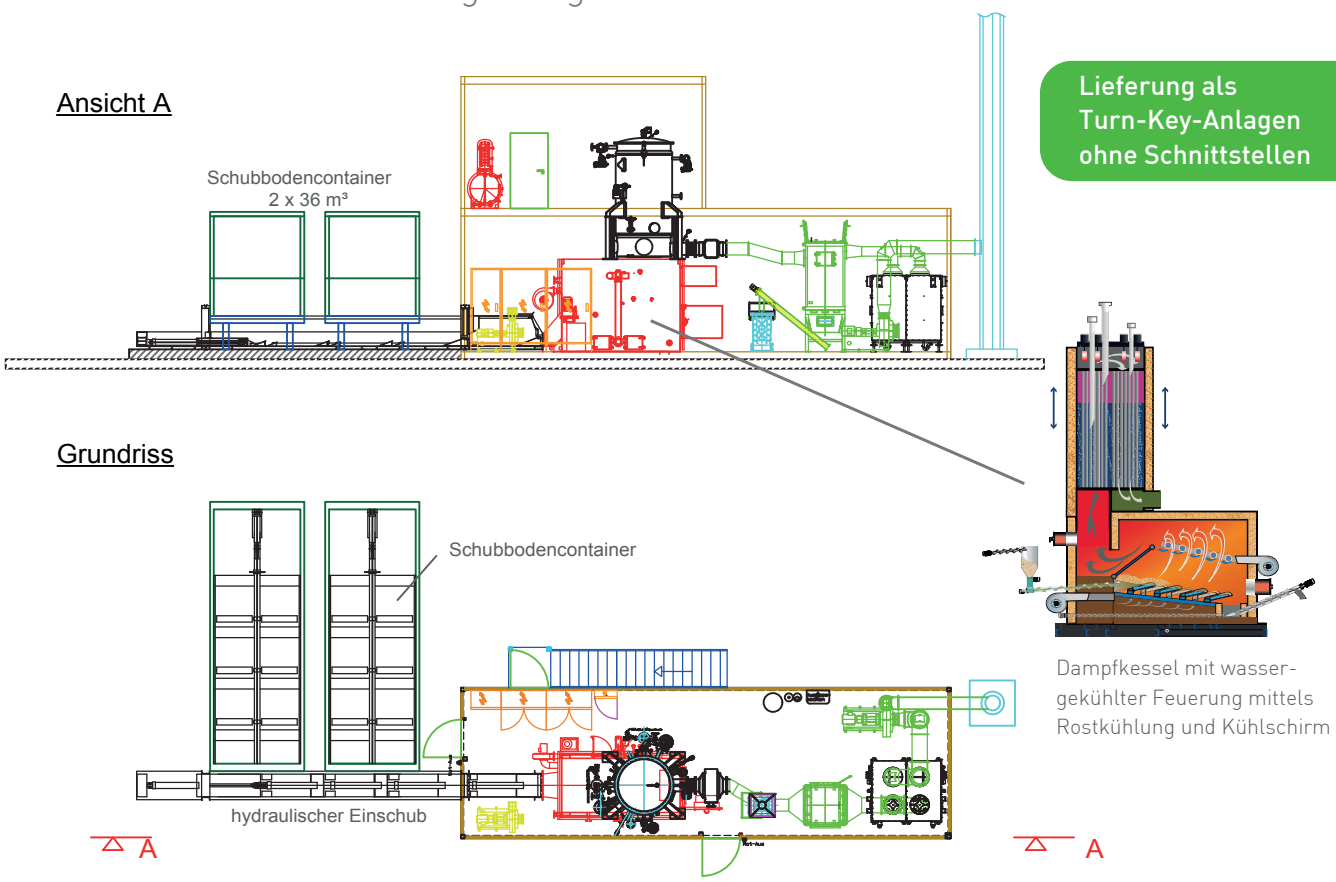
Telefon: +49 (0)941 696 69-0
Telefax: +49 (0)941 696 69-60
E-Mail: projektteam@schmidmeier.com

www.schmidmeier.com

KOMPOSTVERWERTUNG

DAMPFERZEUGUNG AUS LANDSCHAFTSPFLEGEMATERIAL

Beispiel einer Dampferzeugung aus Siebüberläufen und Landschaftspflegematerial eines Kompostierwerks mit der Auskopplung von Fernwärme zur Versorgung von kommunalem Wohnraum und eines Kindergartens sowie Dampfauskopplung zur Versorgung einer Großwäscherei mit Prozessdampf. Die Brennstoffanlieferung erfolgt aus einem Schubbodencontainer.



Lieferung als Turn-Key-Anlagen ohne Schnittstellen

BRENNSTOFFSPEKTRUM

- Waldhackgut, Landschaftspflegematerial, Sebüberläufe, 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

Auf Wunsch inkl. KWK mittels High-Speed-Laval-Turbine ab 100 $kW_{(el)}$

ANLAGEN-DESIGN

- schwere Industrieausführung mit überdimensioniertem Feuerraum
- ausschließlich hydraulisch betätigte Brennstoffzuführung mit gehärteten Abscherkanten
- alle relevanten Antriebe überwacht und frequenzumrichtergesteuert
- fehlersichere SPS SIEMENS S7 315
- vollautomatische Kessel- und Filterabreinigung mit Druckluftkanonen
- Ausrüstung nach TA-Luft, 4. BImSchV. oder 17. BImSchV.
- SNCR – Entstickungsanlagen bei Bedarf
- 4. BImSchV.: Einfacher Naß-Elektrofilter für 15 mg/Nm³ Reststaub
- 17. BImSchV.: Gewebefilter mit Additivdosierung Reststaub 5 mg/Nm³

FUNKTIONALES GESAMTPAKET INKLUSIVE

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