

STROMERZEUGUNG UND ABWÄRME AUS BIOMASSE

PROZESSDAMPF + TURBINENTECHNIK

- Getriebefreie Kleinturbine ab 50 kW_{el}
- Turbine in Kraftwerksklasse ab 500 kW_{el}
- auch 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

ÖKOSTROM AUS BIOMASSE

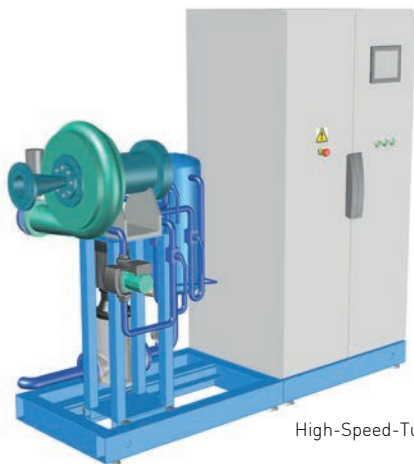
PROZESSDAMPF + TURBINENTECHNIK = SPART KOSTEN

1 kWh Strom ist 5 bis 25mal teurer als die von uns eingesetzten Biomassen. Bei einem elektrischen Wirkungsgrad von bis zu 20% ergeben sich daher sehr hohe Wirtschaftlichkeiten, wenn auch die Abwärme der Turbine genutzt werden kann. Dabei kann je nach Auslegung eine Temperatur von **50-180°C nach der Turbine** (Warmwasser oder Dampf) bereit gestellt werden.

- Optionen:
- Gegendruck und Entnahmekondensationsturbine für Prozesswärme
 - Kondensationsturbine für Nahwärme- und Niedertemperaturanwendung

HIGH-SPEED-TURBINE AB 50 KW_{el}

Stufenlos, getriebefreie, schnelldrehende Kleindampfturbine in Kooperation mit Fraunhofer Umsicht



High-Speed-Turbine

- hoher Turbinenwirkungsgrad
- kundenspezifisch Auslegung
- niedrige spezifische Investitionskosten
- kompakte Bauweise
- niedrige Wartungskosten
- langlebig und zuverlässig

INDUSTRIETURBINE AB 500 KW_{el}

Anwendungsspezifisch konstruierte Getriebe-Turbinen im Kraftwerksstandard. Alle Bauteile auf Lebenszeit ausgelegt.



Gegendruckturbine

- Industrieturbine mit überdimensionierten Bauteilen
- Leistungsbereich bis 5.000 kW
- komplett vorgefertigt auf schwerem Turbinentisch ebenerdig aufstellbar
- bis ins kleinste Detail kundenspezifisch gefertigt

Lieferung aller gekoppelten Turbinen als Turn-Key-Anlagen ohne Schnittstellen

FUNKTIONALES GESAMTPAKET INKLUSIVE

- Antragsvorbereitung zur 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
- Energielieferung 4 Tage nach Eintreffen der Anlage
- Vollwartungsvertrag und Versicherungspaket optional

BRENNSTOFFSPEKTRUM

- Waldhackgut, Landschaftspflegematerial
- Siebüberläufe, Altholz A1 bis A3
- Hackgut bis P150 mit Ausreißern max. 100x100x500 mm
- Wassergehalt bis 55%
- Aschegehalt bis 10%
- Stickstoffgehalt bis 300 mg/kg
- Chlorgehalt bis 100 mg/kg