

BIOMASSETECHNIKUM DER HOLZFORSCHUNG AUSTRIA



Auf 240 m² Fläche und 6 m Höhe können Versuchsanordnungen für Aufbereitung und Pelletierung von Biomasse mit maximaler Flexibilität gestaltet werden.

Anwendungsgebiet:

Das Biomasseteknikum ist zentral über PLS gesteuert und modular aufgebaut. Es lässt sich ein Output bis zu 800 kg/h erzeugen. Die gesamte Anlage ist so ausgelegt, dass sich Ergebnisse auf den Industriemaßstab skalieren lassen. Versuche werden als statistische Versuchspläne entwickelt. All dies ermöglicht ein breites Einsatzspektrum für neue Rohstoffe, Rohstoffmixoptimierung, Technologievergleich, verfahrenstechnisches und energetisches Prozess- und Produkt-Engineering, Auslegung auf Qualitätsstandards, Entwicklung von Sensorik und Steuerung, Leistungsversuche, Prozessauslegung und -optimierung, Wirtschaftlichkeitsberechnungen, sowie Lohn- und Musterfertigung.

Standort:

Holzforschung Austria Standort Stetten, Gewerbegebiet 6, A-2100 Stetten

Ausstattung:

- Bandrockner: Andritz, 45 kW thermisch, bis 70 kg/h, Bandfläche 0,4 x 1,6 m
- Schredder: Untha, 4 Wellen, 15 kW, 20 und 30 mm Siebkorb
- Störstoffabscheider: Teccon, ferromagnetische Metalle, Buntmetalle, Mineralien
- Hammermühle: Tietjen, 30 kW FU, bis 10 m³/h, Siebe 3-20 mm
- Kollermühle: Amandus Kahl, 30 kW FU, bis 800 kg/h, Mahlgröße 6-12 mm
- Totalabscheider: Teccon, bis 5 m³/h, bis P16
- Schwingsieb: Allgaier, 2 kW, 0,5-16 mm Siebe, Waschoption
- Konditionierung: Knoblinger, Feuchtemessstellen, Additivzugabe fest und flüssig
- Ringmatrizenpresse: CPM, 5 kW, bis 35 kg/h, 6 mm Presskanäle, 23-40 mm Länge
- Ringmatrizenpresse: Salmatec, 22 kW FU, bis 250 kg/h, 6 mm Presskanäle 25-45 mm Länge
- Flachmatrizenpresse: Amandus Kahl, 30 kW FU, bis 400 kg/h, 6 mm Presskanäle, 18-60 mm Länge
- Diverse mobile Förderbänder, Mobilbehälter, Kleinmühlen, Palettenwaage, Elektrostapler, zentrale SPS
- Brennstofflabor: Wassergehalt, Asche, Heizwert, Siebanalyse, Festigkeit, Schütt- und Rohdichte, Elementaranalyse, Spezialanalysen z.B. thermogravimetrische Analyse, dynamische Bildanalyse, Single-Pellet-Press, REM/EDX, u.v.m.

Kontakt:

Dr. Martin Weigl-Kuska (Leiter Biomasseteknikum)

Email: m.weigl-kuska@holzforschung.at

Mobil +43/676/847982673

www.holzforschung.at