

Agroflamm Feuerungstechnik GmbH

Präsentiert die
KLEINFEUERUNG
AGRO 40



Unser Unternehmen

- 2000 : Werner Boos entwickelt einen Brenner für Biomasse aus der Landwirtschaft
- 2001 : Beginn der gemeinsamen Weiterentwicklung der Kleinf Feuerung zusammen mit der Wirtschaftlichen Verbrennungs-Technik GmbH
- 2002 : Bau von mehreren Prototypen zur Optimierung der Feuerung
- 2003 : Bau der ersten kommerziellen Feuerungsanlage für Dauerversuche
- 2004 : Gründung der Agroflamm Feuerungstechnik GmbH durch
 - Dr.Gerhard Biedenkopf
 - Bettina Holthof
 - Werner Boos
- September 2004 : Beginn der Produktion und Lieferung der ersten 10 Anlagen

Unsere Zielsetzung

- Entwicklung einer Kleinfeuerung für eine Nennleistung von 40 kW speziell für den Einsatz von Biomasse aus der Landwirtschaft, Stroh, Grüngut und Körner
- Konstruktive und feuerungstechnische Lösungen für
 - Automatischen Betrieb
 - Vollständigen Ausbrand
 - Hohen Wirkungsgrad
 - Vermeidung von Schlackebildung
 - Unterschreitung aller Emissionsgrenzwerte
 - Vermeidung von Korrosionsschäden im Kessel
- Belieferung der Landwirtschaftsbetriebe mit einer technisch und wirtschaftlich interessanten und förderungsfähigen Feuerung für den Einsatz von Brennstoffen aus der eigenen Produktion
- Ständige Weiterentwicklung des Produktes durch das Agroflam-Team in enger Zusammenarbeit mit den Kompetenzzentren und Instituten in den Bundesländern

Unser Produkt

➤ Brennstoffeinsatz :

- Strohpellets
- Grüngutpellets
- Getreidekörner (Ausputz, Fusariumbefallene Körner)
- Holzpellets
- Scheitholz

➤ Die Technik :

- Zwei Verbrennungsstufen (Entgasung und Nachverbrennung)
- Hauptwärmetauscher in korrosionsbeständigem Edelstahl (V4A)
- Automatische Brennstoffzufuhr mit automatischer Zündung
- Lange Ausbrandzone mit dreifacher Umlenkung der Gase
- Vollständige Verbrennung , Rückstand mineralische Asche
- Hochwirksame Staubabscheidung
- Keine Schlackebildung
- Emissionswerte unter den zulässigen Grenzwerten

Unsere Partner und Projekte

➤ Partner :

- Haus Düsse - Zentrum für Nachwachsende Rohstoffe NRW
- Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe, Straubing, BY
- Kompetenzzentrum Nachwachsende Rohstoffe, Werlte, NI
- Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Dornburg, TH

➤ Projekte :

- - Messung an kleinen Feuerungsanlagen zur Verbrennung von Strohpellets bzw. Getreide .
Projektleitung : Prof. Dr. Christiane Rieker,
Fachhochschule Köln
- - Abbrandversuche an halmgutartigen Pellets (Stroh, Grüngut)
Projektleitung : Prof. Dr. K. Nendel, Technische Universität
Chemnitz
- - Weiterführung eigener Entwicklungsarbeiten für größere und kleinere Leistungen



Unerschöpfliches Potenzial - - - -

- - - - für den Energiewirt ?