

Arbeitsschwerpunkte der Abteilung „Biogene Festbrennstoffe“

Bereitstellungsverfahren für feste Brennstoffe

- Optimierung der Verfahrenstechnik bei der Brennstoffproduktion: Techniken, Arbeitszeitbedarf, Energieverbrauch, Investitions- und Betriebskosten, Logistik, Qualitätsverbesserung und Marketing

Qualitätssicherung und Normierung von Festbrennstoffen

- Entwicklung und Erprobung von Bestimmungsverfahren für physikalische Brennstoffeigenschaften (z. B. Korngrößenverteilung, Brückenbildung, Verschlackungseigenschaften)
- Entwürfe für Prüfnormen
- Bestimmung und Bewertung von Brennstoffmerkmalen
- FRED-Datenbank für Brennstoffmerkmale

Energetische Nutzung und Emissionsminderung

- Untersuchung brennstoffbedingter Einflüsse auf das Abbrand- und Emissionsverhalten von Feuerungen (z. B. Brennstoffeignung, Brennstoffanpassung)
- Beurteilung neuer Brennstoffe in Kleinfeuerungen und Brennstoffoptimierung (z. B. Mischung, Additivierung, Siebung)
- Beurteilung und Verbesserung von Methoden für die Staubemissionsmessung
- Probenahme und Charakterisierung von Verbrennungs-Stäuben aus unterschiedlichen Prozessen
- Beurteilung und Verbesserung von Zusatzeinrichtungen für Feuerungsanlagen (z. B. Abgaskondensation, Staubabscheider, Katalysatoren, Regelungseinrichtungen)
- Methoden für die Bestimmung des Jahresnutzungsgrads und von Emissionsfaktoren für Feuerungen
- Optimale Systemeinbindung von Feuerungsanlagen

Technologietransfer, Beratung und Schulung

- Erarbeitung von Fach- und Handbüchern sowie Beratungsunterlagen (z. B. Fachbuch "Energie aus Biomasse", "Handbuch Biomasse-Kleinanlagen", TFZ-Wissen: "Richtig Heizen")
- Regelmäßige Informationsveranstaltungen für die Praxis, Ausstellungen, Arbeitskreise, themenspezifische Workshops

Gremienarbeit

- Forschungsnetzwerk Bioenergie (BMW i)
- VDI-Normungsausschuss zur Emissionsminderung bei Lagerung, Aufbereitung und Umschlag von Holzhackschnitzeln
- Beratung der AGs des Fachverband für Holzenergie (FVH)
- Lenkungsausschuss "Feste Biobrennstoffe" (FNR, BMEL, BMW i, BMU)

- Wissenschaftlicher Beirat des Deutschen Biomasseforschungszentrums (DBFZ) in Leipzig
- International Energy Agency (IEA) - Bioenergy Task 32 („Combustion“)
- Internationaler Normungsausschuss Feste Brennstoffe (ISO TC 238)
- DIN-Normenausschuss NMP 582 "Feste Biobrennstoffe"
- DIN-Normenausschuss zum CEN/TC 295 "Feuerstätten für feste Brennstoffe"
- VDI-DIN Normenausschüsse zu Prüfverfahren und Stand der Technik für Staubabscheider
- VDI-DIN Normenausschüsse zur Überwachung von Anlagen im Sinne der 1. BImSchV
- EN-Plus Beirat

Mitarbeiter und Zuständigkeiten

Name	Zuständigkeiten
Dr. Hans Hartmann	Leiter des Sachgebietes
Dr. Daniel Kuptz	Bereichsleiter Brennstoffbereitstellung
Claudia Schön	Bereichsleiterin Energetische Nutzung
Dr. Hans Bachmaier	Ascheverwertung, NAWAREUM
Robert Mack	Feuerungstechnische Versuche
Elisabeth Rist	Feuerungstechnische Versuche, Brennstoffdatenbank
Paul Roßmann	Feuerungstechnische Versuche
Sabine Feldmeier	Feuerungstechnische Versuche
Carina Kuchler	Brennstoffbereitstellung
Simon Lesche	Brennstoffbereitstellung
Alexander Marks	Prüf- und Messtechnik
Petra Siedersbeck	Sekretariat
Anja Rocktäschel	Labor
Stephan Winter-Thoma	Versuchstechnik, Werkstatt, Elektronik
Albert Maierhofer	Versuchstechnik
Tobias Rohrmaier	Versuchstechnik
Daniel Fera	Versuchstechnik

E-Mail: vorname.nachname@tfz.bayern.de