

## Arbeitsschwerpunkte im Sachgebiet „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, Wassergehalt, Schlackebildungseigenschaften)
- Entwürfe für Prüfnormen
- Bestimmung und Bewertung von Brennstoffmerkmalen
- Datenbank für Brennstoffmerkmale FRED

### Energetische Nutzung und Emissionsminderung

- Untersuchung brennstoffbedingter Einflüsse auf das Abbrand- und Emissionsverhalten von Feuerungen (z. B. Brennstoffeignung, Brennstoffanpassung)
- Beurteilung neuer Brennstoffe in Kleinf Feuerungen und Brennstoffoptimierung
- Beurteilung und Verbesserung von Methoden für die Staubemissionsmessung
- Probenahme und Charakterisierung von Stäuben aus unterschiedlichen Biomassefeuerungen
- Beurteilung und Verbesserung von Zusatzeinrichtungen für Feuerungsanlagen (z. B. Abgaskondensation, Staubabscheider, Katalysatoren, Regelungseinrichtungen)
- Methoden für die Bestimmung des Jahresnutzungsgrads und der Emissionsfaktoren von 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“)
- VDI Fachausschuss "Regenerative Energien" (FaRe)
- 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
- UBA-Arbeitskreis Biogene Brennstoffe in Kleinfeuerungsanlagen
- Reviewer für das Journal of Biomass and Bioenergy
- Editorial Board für die Zeitschrift "Biomass Conversion and Biorefinery"
- HKI-Forschungsnetzwerk
- AEBIOM Arbeitskreis Hackschnitzelzertifizierung

### Mitarbeiter und Zuständigkeiten

Name	Zuständigkeiten
<b>Dr. Hans Hartmann</b>	Leiter des Sachgebietes
<b>Dr. Daniel Kuptz</b>	Bereichsleiter Brennstoffbereitstellung
<b>Claudia Schön</b>	Bereichsleiterin Energetische Nutzung
<b>Dr. Hans Bachmaier</b>	Ascheverwertung, NAWAREUM
<b>Robert Mack</b>	Feuerungstechnische Versuche
<b>Elisabeth Rist</b>	Feuerungstechnische Versuche, Brennstoffdatenbank
<b>Paul Roßmann</b>	Feuerungstechnische Versuche
<b>Carina Kuchler</b>	Brennstoffbereitstellung
<b>Simon Lesche</b>	Brennstoffbereitstellung
<b>Alexander Marks</b>	Prüf- und Messtechnik
<b>Michaela Scherle</b>	Sekretariat
<b>Anja Rocktäschel</b>	Labor
<b>Benedikt Haas</b>	Versuchstechnik
<b>Albert Maierhofer</b>	Versuchstechnik
<b>Stephan Winter</b>	Versuchstechnik, Werkstatt, Elektronik

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