



## Energie.Umwelt.Technik

### Referenzliste - Bereich Forschung und Entwicklung

- 1995 - 2007** Solarthermische Anlagen für öffentliche Gebäude, Betreuung der Errichtung und messtechnische Begleitung von 15 großen thermischen Solaranlagen (>>100m<sup>2</sup>), (gefördert vom BmU)
- 1999 - 2000** Musterstatiken für tragende Konstruktionen von thermischen Solaranlagen auf Flachdächern (gefördert vom BmWi)
- 1999 - 2002** Modellprojekt zur Vermittlung von Fachinformationen zur Eigenkompostierung durch gezielte Öffentlichkeitsarbeit zusammen mit der Stadt Chemnitz
- 2002 - 2003** Entwicklung eines hybriden Solarsystems unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten (gefördert von der AiF)
- 2005 - 2007** Entwicklung eines Mini-BHKW mit einer elektrischen Leistung von 7kW für Pflanzenölbetrieb
- 2007 - 2009** Entwicklung eines Heizkessels im kleinen Leistungsbereich für Pellets aus halmgutartiger Biomasse (gefördert von der AiF)
- 2008 - 2010** wissenschaftlich technische Begleitung eines Projektes zum Anbau von Jatropha Pflanzen in der Region White Nile im Sudan zur nachhaltigen energetischen Nutzung von Jatrophaöl in BHKWs
- 2010 - 2013** wissenschaftlich technische Begleitung eines Projektes zum nachhaltigen Anbau von Ölpalmen und Produktion von Palmöl in der Provinz Kwanza Norte in Angola
- 2009 - 2012** Erarbeitung eines Leitfadens zur Installation von Blockheizkraftwerken in den Brennprozess von Ziegeleien mit Errichtung eines Demonstrationsprojektes (gefördert vom BMBF)
- 2008 - 2012** Förderkonzept „Solarthermie2000plus“ (gefördert vom BmU)
- 2010 - 2012** Entwicklung einer Vorrichtung zur Metall- und Staubabscheidung als integriertes Bauteil in einer bestehenden Pelletkesselkonstruktion und als generell nachrüstbares externes Gerät für Pelletkessel (gefördert von der AiF)
- 2012 - 2014** Entwicklung eines Systems zur permanenten akustischen Zustandsüberwachung von Verbrennungsmotoren zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit von BHKW (gefördert von der AiF)
- 2014 - 2018** CO<sub>2</sub> neutrales Brennen von keramischen Erzeugnissen durch Integration von Pyrolysegas eines Holzvergasers in den Brennprozess von Ziegeleien (gefördert von der AiF)



Untersuchung zur Ascheerweichung von Strohpellets



Verschleiß an Einspritzdüse eines Pflanzenöl BHKW



Versuchsstand PV - Thermie Hybridkollektor