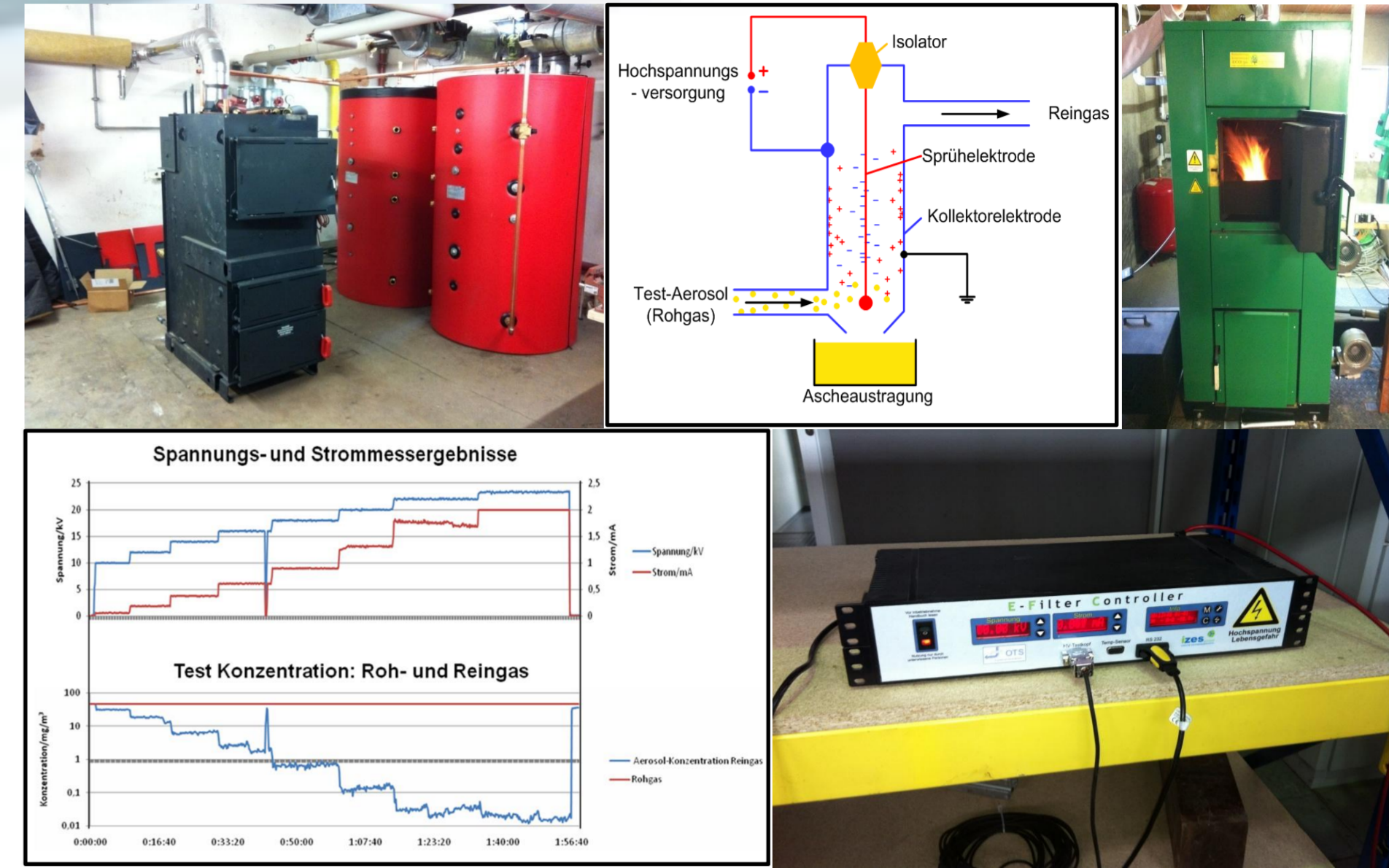


Weiterentwicklung eines kompakten elektrischen Staubfiltersystems

Zielsetzung und Aufbau der Testanlagen und des Elektrofilters

- Aufbau eines Laborarbeitsplatzes zur Entwicklung erster Prototypen des Elektrofilters
- Aufbau und Integration der Testkesselanlagen in bestehende Versorgungsinfrastrukturen
- Planung und Installation der notwendigen Messtechnik
- Planung, Konstruktion und Bau einer kompakten Filtereinheit, sowie Integration in die Nachheizfläche eines Testheizkessels zum Erreichen der Staubgrenzwerte nach der novellierten 1.BImSchV vom März 2010
- Monitoring der Feldtests und Optimierung des Filtergesamtsystems (z. B. automatische Abreinigungseinheit, Kontrolleinheit, Geometrie)
- Gewährleistung einer hohen Betriebssicherheit des Filtersystems, insbesondere bei Nutzung von alternativen Brennstoffen



Quelle: IZES gGmbH

Wir danken folgenden Unternehmen für ihre tatkräftige Unterstützung:



Gesellschaft für Innovation und Unternehmensförderung mbH



- Bereitstellung von Räumlichkeiten zum Aufbau des Stückholzkessels am Standort der IZES gGmbH mit der dazugehörigen Infrastruktur sowie eines separaten Brennstofflagers
- Unterstützung bei den notwendigen Umbaumaßnahmen im Rahmen der hydraulischen und elektrischen Anbindung des Kessels an die hausinternen Systeme

- Aufbau und Installation der beiden Abgasanlagen unter Berücksichtigung der einzubauenden notwendigen Messtechnik
- Einbringung von Expertenwissen aus der Sichtweise eines Kaminbauers bezüglich der Integration des Filtersystems, insbesondere bei Verwendung von Nischolz-brennstoffen und daraus resultierend aggressiven Kondensaten

- Vorbereitung der Kesselstandorte, Ausführungsplanung Installation und Betrieb der Heizkessel
- Konstruktionsplanung und Integration der Filterstrecke in die Testanlagen sowie Konstruktion einer automatischen Abreinigungseinheit

Weingut Martin Klein

- Bereitstellung alternativer Brennstoffe (Traubentrester und Miscanthus)



- Bereitstellung des Stückholzkessels Hoval AgroLyt 50 sowie der Subsysteme
- Verantwortlich für alle Umbaumaßnahmen am Kessel bezüglich Integration des Filtersystems bzw. dessen Anpassung
- Unterstützung und Zusammenarbeit bei allen technischen Fragestellungen sowie Einbringung von Expertenwissen aus der Sichtweise eines Kesselherstellers



- Bereitstellung des Hackschnitzelkessels Biokompakt ECO 50
- Verantwortlich für die Umbaumaßnahmen am Kessel bezüglich der Integration des Filtersystems in die Nachheizfläche bzw. dessen Anpassung
- Unterstützung und Zusammenarbeit bei allen technischen Fragestellungen sowie Einbringung von Expertenwissen aus der Sichtweise eines Kesselherstellers

Förderschwerpunkt „Feste Bioenergieträger“

- Projekt: OPTIDUST (FKZ: 22000711; 11NR007)
- „Weiterentwicklung eines kompakten, universell einsetzbaren Staubfiltersystems, bestehend aus Kontroll- und Abscheideeinheit, und dessen Integration in Biomassezentralheizkessel“
 - Projektdauer: 2½ Jahre (01.09.2011–28.02.2014)
 - Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) begleitet durch die Fachagentur für Nachwachsende Rohstoffe (FNR)
 - Projektleitung und -koordination: Dr. Bodo Groß gross@izes.de, www.izes.de

Ein weiterer großer Dank geht an Familie Kreuzberger aus Walpershofen, welche die Räumlichkeiten für den Biokompakt-Kessel sowie die Betriebsinfrastruktur als jederzeit zugänglichen Teststandort zur Verfügung stellt.

Kontakt:

Förderung:



Dr. Bodo Gross
+49 (0)681 / 9762 851
gross@izes.de

IZES gGmbH
Altenkesseler Str. 17, Geb. A1
D – 66115 Saarbrücken



Daniel Hegele
+423 (0) 3992 / 306
daniel.hegele@hoval.com

Hoval Aktiengesellschaft
Liechtenstein
Austraße 70
LI – 9490 Vaduz



Jürgen Schäfer
+49 (0) 6898 / 981614
j.schaefer@allit-abgastechnik.com

ALLIT Abgastechnik GmbH
Leopoldtagestrecke 2-10
D – 66126 Saarbrücken



Holger Sieger
+49 (0) 681 / 8575 971
h.sieger@giu.de

GIU Gesellschaft für Innovation und Unternehmensförderung mbH
Nell-Breuning-Allee 8
D – 66115 Saarbrücken



Dipl.-Ing. Wulf Clemens
+49 (0) 177 / 386 44 77
clemens@ots-gmbh.de

Hochschultechnologiezentrum
Altenkesseler Str. 17, Geb. D2
D – 66115 Saarbrücken



Ernst Gerlinger
+43 (0) 7260 / 4530
ernstgerlinger@biokompakt.com

Biokompakt Heiztechnik GmbH
Froschau 79
A – 4391 Waldhausen



Projekträger:
Fachagentur für
Nachwachsende Rohstoffe
Dr.-Ing. A. Stanev



Bundesministerium für
Ernährung, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz

Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz
aufgrund eines Beschlusses des
Deutschen Bundestages