

## Pressemeldung

Amtzell, Oktober 2010

**Biogas effizienter nutzen: SCHNELL Blockheizkraftwerke erreichen mit einer integrierten Abgasturbine einen gesteigerten elektrischen Wirkungsgrad von bis zu 48,3%**

**Die SCHNELL Motoren AG setzt auf die effiziente Nutzung von Biogas. Um den Energieertrag zu steigern, koppelt SCHNELL den 235 kW Zündstrahl-Motor mit einer Gasturbine. Aus dem Abgas erzeugt diese Turbine ein Plus von bis zu 30 kW elektrische Leistung. Damit erreicht das SCHNELL Aggregat ZS265GT-V5 insgesamt 265 kW und einen elektrischen Wirkungsgrad von bis zu 48,3% - von der DLG geprüft und bestätigt.**

SCHNELL Blockheizkraftwerke (BHKW) erzeugen aus Schwachgasen wie Biogas elektrische und thermische Energie. Die auf dem Dieselpinzip basierenden Motoren werden auf die speziellen Anforderungen von Biogas angepasst. Aber nicht nur im Biogas, sondern auch im Abgas steckt Energie. Darum entwickelte SCHNELL eine zusätzliche Gasturbine, die an den 6-Zylinder SCHNELL-SCANIA-Motor gekoppelt wird. Die Gasturbine ist in den Abgastrakt integriert und direkt mit einem eigenen Generator verbunden. Die vorhandene thermische Energie wird über diese Turbine und den gekoppelten Turbogenerator in elektrische Energie umgewandelt. Dabei werden bei einem auf 235 kW eingestellten Motor zusätzlich 30 kW zur direkten Einspeisung gewonnen. Durch Abgasnutzung erreicht das SCHNELL Zündstrahlaggregat ZS265GT-V5 damit 265 kW elektrische Leistung.

Die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG) e.V. unterzog diese Neuentwicklung dem Test. Im Prüfbericht bescheinigen die DLG-Prüfer dem SCHNELL Zündstrahlaggregat einen nach ISO EN 3046 ermittelten elektrischen Wirkungsgrad von 48,3%, emissionsoptimiert. Mit dieser Technologie erreicht SCHNELL den branchenweit mit Abstand höchsten Wirkungsgrad bei Biogas-Blockheizkraftwerken und trägt so maßgeblich zur Weiterentwicklung in der Effizienzsteigerung bei.

1/2

---

#### SCHNELL Motoren AG

Sitz: Hugo-Schrott-Straße 6, D-88279 Amtzell

Registergericht: Amtsgericht Ulm HRB 621140

Vorstand: Hans-Jürgen Schnell (Vorsitzender)

Wolfram Dreier, Dirk Gutt, Peter Martetschläger

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Tobias Hüttche

#### Postanschrift

Postfach 11 52

D-88277 Amtzell

www.schnellmotor.de

info@schnellmotor.de

#### Besucheranschrift Verwaltung

Felix-Wankel-Straße 1

D-88239 Wangen im Allgäu

Fon +49-75 20 96 61-0

Fax +49-75 20 53 88

#### Besucheranschrift Service

Hugo-Schrott-Straße 6

D-88279 Amtzell

Fon +49-75 20 92 09-0

Fax +49-75 20 92 09-149

#### Niederlassung Nord

Alte Celler Heerstr. 1

D-31637 Rodewald

Fon +49-50 74 96 18-0

Fax +49-50 74 96 18-201



**SCHNELL ZS265GT-V5**



**SCHNELL Gasturbine**



Die **SCHNELL Motoren AG** ist der weltweit führende Hersteller von Zündstrahl-Blockheizkraftwerken für Biogasanlagen. Die auf Dieselmotortechnik basierenden SCHNELL-Zündstrahlmotoren erzeugen Energie aus Schwachgasen mit einem Leistungsspektrum von 40 kW bis 1,6 MW elektrisch. Sie zeichnen sich durch besonders hohe Wirkungsgrade, Zuverlässigkeit, einen niedrigen Zündölverbrauch sowie geringe Abgasemissionen aus. Ausschlaggebend für die hohe Effizienz der Einheiten ist eine von SCHNELL entwickelte elektronische Einspritztechnik. Seit der Unternehmensgründung im Jahr 1992 hat SCHNELL mehr als 2.500 Aggregate in über 20 Länder ausgeliefert.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <http://www.schnellmotor.de>

**Pressekontakt:**

SCHNELL Motoren AG

Susanne Kerezsy

Tel.: +49-75 20-9661-533

E-Mail: [s.kerezsy@schnellmotor.de](mailto:s.kerezsy@schnellmotor.de)

**Anlagen:**

- Bildmaterial SCHNELL Zündstrahlaggregat ZS265GT-V5
- Datenblatt SCHNELL Zündstrahlaggregat ZS265GT-V5
- DLG Prüfbericht Fokus Test 10/10

**SCHNELL Motoren AG**

Sitz: Hugo-Schrott-Straße 6, D-88279 Amtzell

Registergericht: Amtsgericht Ulm HRB 621140

Vorstand: Hans-Jürgen Schnell (Vorsitzender)

Wolfram Dreier, Dirk Gutt, Peter Martetschläger  
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Tobias Hüttche

**Postanschrift**

Postfach 11 52

D-88277 Amtzell

[www.schnellmotor.de](http://www.schnellmotor.de)

[info@schnellmotor.de](mailto:info@schnellmotor.de)

**Besucherschrift Verwaltung**

Felix-Wankel-Straße 1

D-88239 Wangen im Allgäu

Fon +49-75 20 96 61-0

Fax +49-75 20 53 88

**Besucherschrift Service**

Hugo-Schrott-Straße 6

D-88279 Amtzell

Fon +49-75 20 92 09-0

Fax +49-75 20 92 09-149

**Niederlassung Nord**

Alte Celler Heerstr. 1

D-31637 Rodewald

Fon +49-50 74 96 18-0

Fax +49-50 74 96 18-201