

Wie füreinander gemacht:

## **VITROPERM-basierter Stromwandler der VACUUMSCHMELZE und die SoCs für Energiemessung von Teridian Semiconductor funktionieren als perfektes System**

Pressekontakt:

Nr.: 24/08

Hanau, 28. Oktober 2008

**Helmut Dönges**  
VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG  
Tel. +49 (0)6181 / 38-0  
Fax +49 (0)6181 / 38-2645  
Helmut.Doenges@vacuumschmelze.com

**Cornelia Krannich/  
Stefan Ehgartner**  
Trademark PR GmbH  
Goethestraße 66  
D-80336 München Tel. +49 (0)89 / 444 46 74 55  
Fax +49 (0)89 / 444 46 74 79  
cornelia.krannich@trademarkpr.eu  
stefan.ehgartner@trademarkpr.eu

**Kontaktadresse für Leseranfragen:**  
VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG  
Postfach/P.O.B. 22 53  
D-63412 Hanau  
Tel. +49 (0)6181 / 38-0  
Fax +49 (0)6181 / 38-2645  
info@vacuumschmelze.com  
www.vacuumschmelze.com

**Hanau / Frankfurt – Die VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG (Hanau) hat in der kürzlich veröffentlichten Application Note von Teridian Semiconductor eine Schlüsselrolle gespielt: Denn die neuen Stromwandler aus Hanau mit ihrem Kern aus der Legierung VITROPERM<sup>®</sup> ergeben aufgrund ihrer hohen Messgenauigkeit und ihrer Unempfindlichkeit gegenüber Manipulationsversuchen zusammen mit den integrierten Schaltkreisen (ICs, Integrated Circuits) zur Energiemessung aus dem Hause Teridian eine ideale Systemlösung für eine ganze Reihe von Haushaltsenergiezählern. Nach Abschluss der gemeinsamer Entwicklungsarbeit im September diesen Jahres legt Teridian in seiner Application Note dar, wie die VITROPERM<sup>®</sup>-Stromwandler der VAC erfolgreich in Teridians Familie von Energiezählern, die mit SOCs (System on a Chip) betrieben werden, integriert werden können.**

Die neuesten Stromwandler der VAC basieren auf Kernen aus der Legierungsfamilie VITROPERM<sup>®</sup>. Diese CTs sind tolerant gegenüber Gleichstrom und umfassen Messbereiche von 60 A (P/N T60404-E4624-X131) oder 100 A (P/N T60404-E4626-X131). Darüber hinaus zeichnen sich die CTs durch eine geringe Amplitudenabweichung von ca. 0,5 % aus. Die Phasenkurven sind hochlinear und lassen sich bei Verwendung von Teridian-ICs sehr leicht kompensieren.

Die herausragenden Eigenschaften von Teridians umfassenden Portfolio von ICs für Leistungsmessung, die für einphasige und mehrphasige Mess-Anwendungen ausgelegt sind, ermöglichen es, Nichtlinearitäten im Phasenfehler eines VITROPERM<sup>®</sup> CTs in Höhe von typ. 0,9 Grad über Strom ebenso wie die Abweichungen bei Amplitude und Phase, die sich bei Temperaturänderungen ergeben, zu kompensieren. Die herausragenden Eigenschaften beider Produkte aus den

Häusern VAC und Teridian bieten den Kunden einzigartige Vorteile hinsichtlich der Systemsleistung. Eine Kopie der Application Note ist über den örtlichen Vertrieb von Teridian unter [meter.support@teridian.com](mailto:meter.support@teridian.com) erhältlich.

### **Teridian Semiconductor**

Teridian Semiconductor entwickelt, verkauft und unterstützt Gemischt-Signal ICs, welche in den Bereichen Energiewesen, Automation, Netzwerktechnik und Zugangssicherung eingesetzt werden. Diese ICs verbinden die digitalen Systeme der Kunden mit den analogen Inputs unserer Welt und unterstützen dadurch Anwendungen in den Bereichen Energiemessung, industrielle Automation, Set Top Boxen, digitales Fernsehen, Voice over IP, POS und elektronische Identifizierung.

Teridian Semiconductor ermöglicht durch seine Produkte die wesentliche Vereinfachung der Systemintegration (Simplifying System Integration™) und hilft dadurch, die Zeitspanne von der Systemkonzipierung über die Entwicklung bis zur Fertigung zu verkürzen.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.teridian.com](http://www.teridian.com).

### **VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG**

Die VACUUMSCHMELZE (VAC) mit 1.500 Mitarbeitern in Hanau entwickelt, produziert und vermarktet Spezialwerkstoffe, insbesondere mit magnetischen, aber auch anderen physikalischen Eigenschaften sowie daraus veredelte Produkte. 1914 legte der erste Vakuumschmelzofen den Grundstein zur heutigen VACUUMSCHMELZE. Das Erschmelzen von Legierungen unter Vakuum erfolgt schon seit 1923 industriell.

In über 40 Ländern erzielt die VAC-Gruppe heute einen Jahresumsatz von ca. 340 Millionen Euro und zählt mit über 600 Patenten zu den weltweit innovativsten Unternehmen bei der Entwicklung von hochwertigen industriellen Werkstoffen.

Das Produktangebot der VAC umfasst ein breites Spektrum hochwertiger Halbzeuge, Teile, Bauelemente, Komponenten und Systeme, die in den unterschiedlichsten Bereichen und Industriezweigen zum Einsatz kommen – vom Uhrenbauer über Medizintechnik, regenerative Energien, Schiffsbau und Telekommunikation bis hin zur Automobil- und Luftfahrtindustrie. Die maßgeschneiderten Lösungen der VAC werden in enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt und spiegeln die hohe Werkstoffkompetenz verbunden mit neuester Fertigungstechnologie wider.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.vacuumschmelze.com](http://www.vacuumschmelze.com)