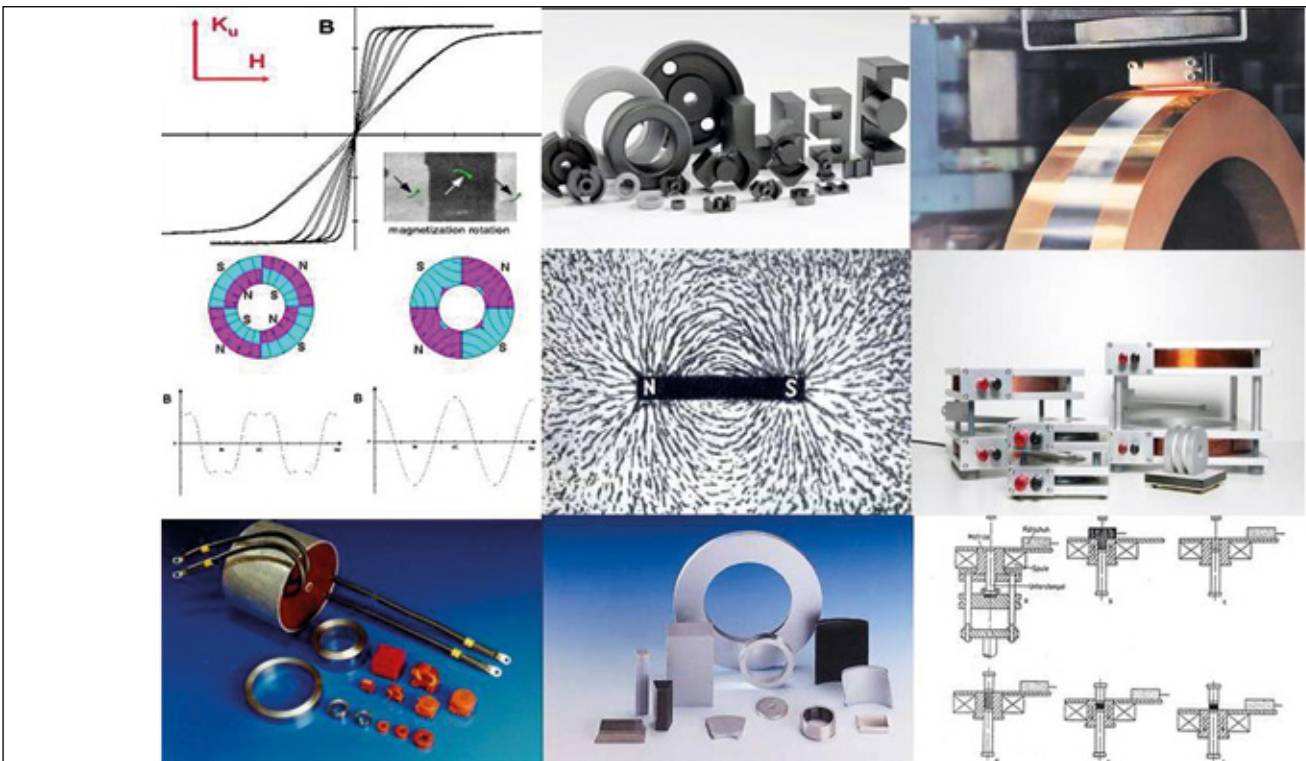




Seminar

Magnettechnik Magnetwerkstoffe



© 1) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Hanau 2) Kaschke Components GmbH, Göttingen, 3) Magnetfabrik Bonn GmbH, Bonn 4) Magnet-Physik Dr. Steingroever GmbH, Köln, 5) Magnequench GmbH - A Molycorp Company

20. – 21. Februar 2018 in Essen

Dr. rer. nat. Jörg Petzold,
Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Hanau



Magnettechnik Magnetwerkstoffe

Termin

20. Februar 2018, 09:00 Uhr – 17:30 Uhr in Essen, anschl. bis 19:15 Uhr Vortrag über Seltenerd-Rohstoffe
21. Februar 2018, 08:45 Uhr – 16:45 Uhr in Essen

Leitung

Dr. rer. nat. **Jörg Petzold**, Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Hanau

Referent(en)

Dr. **Bernd Grieb**, Magnequench GmbH - A Molycorp Company

Dr. **Martin Grönefeld**, Magnetfabrik Bonn GmbH, Bonn

Dr. **Torsten Rieger**, VDM Metals International GmbH, Altena

Dr. **Gunnar Ross**, Magnet-Physik Dr. Steingroever GmbH, Köln

Dr. **Jan Rossel**, Kaschke Components GmbH, Göttingen

Dr. **Gabriela Saage**, Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Hanau

Dr. **Joachim Wecker**, Siemens AG, Erlangen

Zielsetzung

Neben ausgewählten Grundlagen des Festkörpermagnetismus wird ein repräsentativer Überblick zum Stand der Werkstoffentwicklung gegeben und anhand neuer Anwendungsrichtungen für Magnetwerkstoffe und Berechnungsbeispielen vertieft. Das Seminar soll Kenntnisse und Methoden zum selbstständigen Arbeiten in Forschung, Entwicklung und technischem Marketing auf innovativen Gebieten der Technik vermitteln. Die Veranstaltung soll außerdem dazu beitragen, die Kommunikation zwischen Werkstoffproduzenten, Konstrukteuren und Schaltungsentwicklern zu verbessern.

Zum Thema

In nahezu allen Bereichen der industriellen Technik kommen magnetische Hochleistungswerkstoffe in Form von Induktivitäten oder Magnetsystemen als Kern oder als Schichtsystem zum Einsatz. Sie sind dabei vielfach Ausgangspunkt wesentlicher technischer Innovationen. Der optimierte Einsatz magnetischer Bauteile in der Technik setzt heute die Kenntnis der Gefüge - Eigenschaftsbeziehungen, der Auswahlkriterien in Abhängigkeit von der vorgesehenen Anwendung und Beanspruchung, die Berechnung magnetischer Kreise und der Bauteilgeometrie, die optimale Auslegung elektrischer Schaltungen sowie Grundkenntnisse der Eigenschaftsbewertung magnetischer Werkstoffe voraus.

Programm

1. Tag

- 09:00 **Eröffnung und Begrüßung der Teilnehmer**
- 09:15 **Grundlagen magnetischer Werkstoffe**
1 *Dr. Jörg Petzold*
- 10:45 **Kaffeepause**
- 11:00 **Werkstoffe auf Ni-Fe-Basis**
2 *Dr. Torsten Rieger*
- 12:30 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:30 **Amorphe und nanokristalline Werkstoffe**
3 *Dr. Gabriela Saage*
- 15:00 **Kaffeepause**
- 15:15 **Weichmagnetische Ferritwerkstoffe**
4 *Dr. Jan Rossel*
- 16:30 **Magnetoresistive Schichtsysteme und ihre Anwendungen**
5 *Dr. Joachim Wecker*
- 17:30 **Abschlussdiskussion mit Imbiss**

6 **Sondervortrag über Seltenerd-Rohstoffe**
Verfügbarkeit der Rohstoffe, Verarbeitungsprozesse und Versorgungswege
Dr. Bernd Grieb

Die aktuelle politische und wirtschaftliche Situation wird erläutert.
Dauer mit Diskussion ca. 1,5 Std. Die Teilnahme an diesem zusätzlichen Beitrag ist optional und wird allen angeboten, die an diesem Thema interessiert sind.

2. Tag

- 08:45 **Überleitung zu hartmagnetischen Werkstoffen**
7 *Dr. Jörg Petzold*
- 09:30 **Hartmagnetische Ferritwerkstoffe**
8 *Dr. Bernd Grieb*
- 10:15 **Kaffeepause**
- 10:30 **Seltenerd-Magnetwerkstoffe**
9 *Dr. Bernd Grieb*
- 11:45 **Polymergebundene hartmagnetische Werkstoffe**
10 *Dr. Martin Grönefeld*
- 12:45 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:30 **Messverfahren für weich- und hartmagnetische Werkstoffe**
11 *Dr. Gunnar Ross*
- 15:00 **Kaffeepause**
- 15:15 **Magnetauslegung**
12 *Dr. Martin Grönefeld*
- 16:30 **Abschlussdiskussion**
- 16:45 **Ende der Veranstaltung**

Teilnehmerkreis

Entwickler, Konstrukteure, Werkstofffachleute, Vertriebsmitarbeiter, Institutsmitarbeiter, Forschungsleiter, Sensor-spezialisten, Antriebsspezialisten, Mitarbeiter aller Branchen der Industrie, die durch den innovativen Einsatz von Magnetwerkstoffen ihre Produkte verbessern möchten bzw. neue Produkte auf den Markt bringen möchten sowie Werkstoffhersteller.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1.195,00

Nicht-Mitglieder: € 1.285,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausen-getränken

Kurztitel: Magnettechnik Magnetwerkstoffe

Veranst.-Nr.: E-H010-02-398-8

Weitere Angebote

Elektrische Kleinmotoren

vom 27. - 28. Juni 2018 in München (E-H010-06-593-8)

Magnetsensoren: Bestimmung von Position, Bewegung und Strom

vom 19. - 20. Juni 2018 in Essen (E-H010-06-598-8)

Diese und viele weitere Veranstaltungsangebote finden Sie im Internet unter www.hdt.de

ANMELDUNG

per E-Mail an anmeldung@hdt.de
per Fax an 0201/1803-280

Magnettechnik Magnetwerkstoffe am 20. - 21. Februar 2018 in Essen (E-H010-02-398-8)

	1. Veranstaltungsteilnehmer	2. Veranstaltungsteilnehmer
Name	_____	_____
Vorname(n)	_____	_____
Firma	_____	_____
Abt.	_____	_____
Straße	_____	_____
PLZ, Stadt	_____	_____
Land	_____	_____
Tel.	_____	_____
Fax	_____	_____
E-Mail	_____	_____

Rechnungsanschrift (falls abweichend von o.g. Adresse)

Firma	_____
Name	_____
Vorname(n)	_____
Abt.	_____
Straße	_____
PLZ, Stadt	_____

HDT-Mitglieder € 1.195,00
Nicht-Mitglieder € 1.285,00

Mitgliedsnummer _____

Anmeldung und Veranstaltungsservice

Veranstaltungen	finden Sie unter www.hdt.de bzw. www.hdt.de/themen_und_seminare		
Anmeldung online	Bei online-Buchung finden Sie vorausgefüllte Formulare, Hotel- und DB-Ticket-Buchungsmöglichkeit sind in den Anmeldevorgang integriert.		
Anmeldung per E-Mail	anmeldung@hdt.de		
Anmeldung per Fax	Eva Gorter ☎ 0201/1803-211 📠 -280	Monica Martins ☎ 0201/1803-212 📠 -280	
Anmeldeformular	www.hdt.de/anmeldung.pdf		
Anmeldung per Post	Haus der Technik e.V., 45117 Essen		
Umbuchung	umbuchung@hdt.de		
Hotelbuchung	Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte.	www.hdt.de/hotel	hotel@hdt.de
DB-Ticket-Buchung	DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis 135,- € 2. Kl. bundesweit Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322 📠 -276	www.hdt.de/bahn	bahn@hdt.de

Weitere Fragen beantworten Ihnen gern

Allgemeines	Simone Seek ☎ 0201/1803-349 📠 -269	information@hdt.de
	Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1 📠 -346	information@hdt.de
Fachliches	Dipl.-Ing. Kai Brommann ☎ 0201/1803-251 📠 -263	k.brommann@hdt.de
zu Unterlagen in MyHDT	Fehmi Inci ☎ 0201/1803-370 📠 -369	f.inci@hdt.de
zur Adresskorrektur	Thomas Pavelka ☎ 0201/1803-253 📠 -263	adressen@hdt.de

AGB finden Sie unter www.hdt.de/agb

Zahlungsweise	per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
Umbuchung/ Stornierung	Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 50,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.
Umsatzsteuer	Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

Wir erwarten Sie in Essen
Haus der Technik e.V. · Hollestr. 1 · 45127 Essen

HDT-Newsletter unter www.hdt.de/newsletter