

1. Vorstellung der Referenten

- Elke Vitzthum
CeramTec AG
Lauf a. d. Pegnitz

Alle Referenten kommen aus den Mitgliedsunternehmen des Verbands der Keramischen Industrie E.V. (VKI).

Mitglieder im VKI



Folie 1: Mitglieder

Die Unterlagen wurden mit aller Sorgfalt zusammengestellt, wobei die einzelnen Autoren für die Inhalte ihrer Beiträge die Verantwortung tragen.

Alle Mitgliedsfirmen verfügen über eine breite Palette von Werkstoffen und Herstellverfahren, mit denen sie Bauteile für die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete herstellen. Die einzelnen Referenten sprechen aber nur über ein ausgewähltes Thema, das nicht die ganze Breite des Tätigkeitsfeldes der jeweiligen Firma wiedergibt. Und auch die Kurzvorstellungen können das Tätigkeitsgebiet nur sehr verkürzt aufzeigen.

Helmut Benkert



Werkstoffe und typische Anwendungen; Partikelfiltration für Dieselmotoren



Steatit und Cordieritkeramiken, Anwendungstechnik

Dipl. Ing. (FH) Helmut Benkert

- Entwicklung Werkstoffe und Prozesstechnologie

Saint-Gobain Advanced Ceramics Lauf GmbH

- 225 Mitarbeiter
 - Hauptwerkstoffe: Steatit, Cordierit, MgO , Al_2O_3 , Oxide, Nichtoxide
- Saint-Gobain, Branche Ceramics and Plastics
mit 15.000 Mitarbeitern im Bereich „Ceramics and Plastics“

Am Winkelsteig 1

91207 Lauf a.d. Pegnitz

<http://www.nortonkeramik.de>

Tel. 09123 / 181 - 270

Fax: 09123 / 181 - 214

E-Mail: Helmut.Benkert@saint-gobain.co

Dr. Hans Hoppert



Darum Keramik – leicht, wirksam, wirtschaftlich
Keramik im System - Verbindungstechnik
Verschleiß- und Korrosionsschutz



Dr. rer. nat Hans Hoppert

- Geschäftsführer, Bereich Technik und F+E

ETEC-Gesellschaft für Technische Keramik m.b.H.

- 1982 gegründet
- Weltweit 250 Mitarbeiter
- Produktgruppen: keramische Auskleidungen, Keramik für den ballistischen Schutz, Sonderbauteile
- Werkstoffschwerpunkt: Aluminiumoxid

Industriestraße 2
53721 Siegburg
<http://www.etec-ceramics.de>

Tel.: 02241 / 5403 - 67
Fax: 02241 / 5403 - 44
E-Mail: h.hoppert@etec-ceramics.de

Matthias Förster



Dienstleistungen zwischen Lösungsansatz und fertigem Bauteil

Elektrotechnik, Werkzeugbau

Dipl. Ing. (FH) Matthias Förster

- Leiter Technik, Kundenzentrum
- Anfragebeurteilung, Machbarkeitsprüfung, Bauteilentwicklung



Sembach GmbH & Co. KG

- 1904 in Lauf gegründet; in der 4. Generation in Familienbesitz
- 420 Mitarbeiter
- Hauptwerkstoffe: Steatit, Cordierit, Al_2O_3 , MgO

Oskar-Sembach-Straße 5
91207 Lauf a.d. Pegnitz
<http://www.sembach.de>

Tel.: 09123 / 167 - 111
Fax: 09123 / 167 - 167
E-Mail: m.foerster@sembach.de



SIC im Heim

Nutzen Technischer Keramik für Heizungsbetreiber

Lisa Bisping

- Leitung Marketing und Vertrieb heizCeram

CeramTec AG

- weltweit über 3200 Mitarbeiter
- Produkte für die Automobil-, Elektro-, Elektronik-, Textil- und Chemieindustrie; für Medizin und Maschinenbau
- Hauptwerkstoffe: Al_2O_3 , SiC, Si_3N_4 , ZrO_2 , Steatit, Piezokeramik

Luitpoldstraße 15
90207 Lauf a.d. Pegnitz
<http://www.ceramtec.de>

Tel. 09123 / 77 - 516
Fax: 09123 / 77 - 515
E-Mail: l.bisping@ceramtec.de

André Hiemann



SIC in der Industrie

Keramikbearbeitung und Brennhilfsmittel



Dipl.-Ing. André Hiemann

- Marketing und Vertrieb

Schunk Ingenieurkeramik GmbH

- 190 Mitarbeiter
- Hauptwerkstoffe: SiC, SiC, SSiC, nitridgebundenes SiC; C-SiC; Oxidkeramik für thermische Anwendungen
- Hauptprodukte: SiC Brennerrohre, Brennhilfsmittel, Lagerbauteile, SiC-Spezialteile für die Halbleiterindustrie, Thermoschutzrohre

Hanna-Martin-Schäfer-Str. 5
47877 Willich
<http://www.schunk-group.com>

Tel.: 02154 / 497 - 0
Fax: 02154 / 497 - 111 oder 110
E-Mail: andre.hiemann@schunk-group.com

Dr. Rolf Wagner



*ATI z.B. in der NE-Gießereitechnik
SN in der Technik*

Werkstoffe und Prüftechnik



Dr. rer. nat. Rolf Wagner

- Leitung Prüflabor
- Physikalische und mechanische Werkstoffeigenschaften
- Zerstörungsfreie Prüfverfahren

H.C. Starck Ceramics GmbH & Co.KG

- Klein- und Mittelserien überwiegend für Maschinenbau und Verfahrenstechnik
- 240 Mitarbeiter
- Hauptwerkstoffe: SiC, Si₃N₄, Al₂TiO₅, Al₂O₃, ZrO₂

Lorenz-Hutschenreuther- Straße 81,
95100 Selb

Tel. 09287 / 807 - 303

Fax: 09287 / 807 - 420

[http:// www.hcstarck-ceramics.de](http://www.hcstarck-ceramics.de) E-Mail: rolf.wagner.nw@hcstarck-ceramics.de

Heinz Albert



***Keramik für Pumpen, Armaturen, Auskleidungen u.ä.
Integration von Keramik in Geräte***
Verschleißschutz, Armaturen und Systemintegration



Dipl.-Ing. Heinz Albert

- Produktmanager für Chemie- und Prozesskeramik
- Verantwortlich für Herstellung und Verarbeitung keramischer Werkstoffe sowie für den Bau und die Anwendung von Ausrüstungen mit keramischen Komponenten

CERA SYSTEM Verschleißschutz GmbH

- 100 Mitarbeiter
- Dichtschreiben, Verschleißschutz, Keramikarmaturen, Mühlen
- Hauptwerkstoffe: Al_2O_3 , ZrO_2 , SiC, Si_3N_4 , SiQuarz

Heinrich-Hertz-Straße 2-4
07629 Hermsdorf
<http://www.cerasystem.de>

Tel.: 036601 / 919 - 33
Fax: 036601 / 919 - 77
E-Mail: info@cerasystem.de



Katalytisch-pyrolytische Nachverbrennung

Chemische Prozesse und Isolationskeramik

Dipl.-Ing. Heidrun Grycz

- technische Vertriebsbeauftragte

Saint-Gobain Advanced Ceramics Lauf GmbH

- 225 Mitarbeiter
 - Hauptwerkstoffe: Steatit, Cordierit, MgO, Al_2O_3 , Oxide, Nichtoxide
- Saint-Gobain, Branche Ceramics and Plastics
mit 15.000 Mitarbeitern im Bereich „Ceramics and Plastics“

Am Winkelsteig 1

91207 Lauf a.d. Pegnitz

<http://www.nortonkeramik.de>

Tel.: 09123 / 181 - 533

Fax: 09123 / 181 - 979

E-Mail: Heidrun.Grycz@saint-gobain.com

Elke Vitzthum



Universell und doch speziell – Keramik im Automobil



Dipl.-Ing. Elke Vitzthum

- Leiterin Marketing + Customer Service
im Geschäftsbereich Systemtechnik

CeramTec AG

- weltweit über 3200 Mitarbeiter
- Produkte für die Automobil-, Elektro-, Elektronik-, Textil- und
Chemieindustrie; für Medizin und Maschinenbau
- Hauptwerkstoffe: Al_2O_3 , SiC, Si_3N_4 , ZrO_2 , Steatit, Piezokeramik

Luitpoldstraße 15
90207 Lauf a.d. Pegnitz
<http://www.ceramtec.de>

Tel. 09123 / 77 - 522
Fax: 09123 / 77 - 464
E-Mail: e.vitzthum@ceramtec.de



Metall Matrix Composites (MMCs)

**Anwendungstechnik, Projektmanagement,
MMC-Werkstoffe**

Dr. Ilka Lenke

- Service Center Entwicklung
- Leitung Kompetenz Center MMC- und CMC-Werkstoffe

CeramTec AG

- weltweit über 3200 Mitarbeiter
- Produkte für die Automobil-, Elektro-, Elektronik-, Textil- und Chemieindustrie; für Medizin und Maschinenbau
- Hauptwerkstoffe: Al_2O_3 , SiC, Si_3N_4 , ZrO_2 , Steatit, Piezokeramik

Fabrikstraße 23-29
73207 Plochingen
<http://www.ceramtec.de>

Tel: 07153 / 611 - 275
Fax: 07153 / 611 - 491
E-Mail: Ilkenke@ceramtec.de

Carsten Rußner



Hartbearbeitung technischer Keramik Oberflächencharakteristiken

Dipl.-Ing. (TU) Carsten Rußner

- Innovationsingenieur im GB Systemtechnik

CeramTec AG

- weltweit über 3200 Mitarbeiter
- Produkte für die Automobil-, Elektro-, Elektronik-, Textil- und Chemieindustrie; für Medizin und Maschinenbau
- Hauptwerkstoffe: Al_2O_3 , SiC, Si_3N_4 , ZrO_2 , Steatit, Piezokeramik

Luitpoldstraße 15
91207 Lauf
<http://www.ceramtec.de>

Tel. 00123 / 77 - 401
Fax: 00123 / 77 - 227
E-Mail: c.ruessner@ceramtec.de

Andreas J. Schmid



Piezo Power – Ceramics in Motion

Piezokeramik



Dipl.-Phys. Andreas J. Schmid

- Projektleiter Entwicklung für
Niedervolt-Multilayeraktoren, integrierte Aktor- und Sensorsysteme

Siemens AG

- weltweit über 484.000 Mitarbeiter, 87.000 Mio. Euro Umsatz
- Siemens Power Generation Ceramics, Redwitz, 800 Mitarbeiter
Geschäftsfelder: Piezoproducts, Catalysts, Insulators, Alumina, Tools

Bahnstraße 43

96257 Redwitz

<http://www.siemens.com/piezoproducts> E-Mail: Andreas_Josef_Schmid@siemens.com

Tel. 09574 / 81 - 250

Fax: 09574 / 81 - 618

Friedrich Moeller



Verbunde von Keramik mit anderen Werkstoffen Verschleißschutz und keramische Beschichtungen



Dipl.-Ing. Friedrich Moeller

- Marketingmanager für Technische Keramik
- Produktmanager für den Bereich Verschleißschutz

Rauschert GmbH

- 1.500 Mitarbeiter
- Hauptwerkstoffe: Al_2O_3 , Rapal, Zirconia Y und M, ZTA (zirconia-toughened alumina)
- Einige Produkte: Fadenleitorgane, Drahtführungen, Gleitringe und -lager, Dichtschleiben, Verschleißschutz

Bahnhofstraße 1
90332 Pressig
<http://www.rauschert.com>

Tel. 09265 / 78 - 342
Fax: 09265 / 78 - 357
E-Mail: f.moeller@rauschert.de