

**Veranstaltungen der Bezirksvereine vom 22.- 28. Nov. 2010**

**Augsburger Bezirksverein**

„Flexible, roboterbasierte Werkzeuge für eine automatisierte Herstellung von CFK-Bauteilen“, VDI-AK Luft- und Raumfahrt, M.Sc. (TUM) Dipl.-Ing. (FH) C. Ehinger, 25.11., 18:30 Uhr, Augsburg, Brunnenlechgäßchen, HS Augsburg, B4.05 VDI-Hörsaal, Dipl.-Ing. (Univ.) C. W. Steindl, Info: steindl.christoph@vdi.de \* „First Lego League“, TUM Garching, 27.11., 09:00 Uhr, Garching, Boltzmannstr. 15, TU München, Dipl.-Ing. K. Frösel, Info: augsburg@vdi-club.de

**Bezirksverein Bayern-Nordost**

„Komfortverbesserung und Energieeffizienz mit Gebäudeautomatisierung“, Vortrag des Monats, VDE, VDI, IfKom, Prof. Dr. W. Schneider, VDI, 25.11., 18:30 Uhr, Nürnberg, Keßlerplatz 12, GSO-Hochschule Nürnberg

**Bergischer Bezirksverein**

„Autoradios“, Herr Königs, 23.11., 18:00 Uhr, Haan, Elberfelder Str. 5, Dipl.-Ing. Rübentzen

**Bezirksverein Berlin-Brandenburg**

„Umweltfreundliche Wohnungsverwaltung“ VDI-AK Umwelttechnik, Herr Rehberg, Herr Scheer, Herr Lennermann, 24.11., 18:00 Uhr, Berlin, Fasanenstr., TU Berlin, Geb. Z gegenüber Uni-Bibliothek, Dipl.-Ing. P. Herger \* „Zusammenwachsen von aktiver und passiver Sicherheit am Beispiel von „Secondary Collision Migration“, VDI-AK Fahrzeug- und Verkehrstechnik, Dr. R. Marchthaler, 25.11., 18:00 Uhr, Berlin, Straße des 17. Juni 136, TU-Mathematikgebäude, Hörsaal MA004

**Braunschweiger Bezirksverein**

„SUJ trifft HHW Ingenieure“, VDI-AK Studenten und Jungingenieure, P. Orban, 23.11., 17:00 Uhr, Braunschweig, Wolfenbüttler Str. 31B, Anmeldung vorab unter: orban@vdi-bis.de \* „DGLR & VDI: „Head-Up-Display-Systeme und Mensch-Maschine-Interaktion“, Dr.-Ing. D. Bandow, 23.11., 19:00 Uhr, Braunschweig, Pockelstraße 11, Haus der Wissenschaft, 5. Etage, Raum „Veolia“ \* VDI-Bezirksgruppe WOB: Einladung zur Jahresabschlussveranstaltung mit Vortrag „Fallersleben – Rückblick auf mehr als 100 Jahre Geschichte“, Frau OB B. Weist, 24.11., 18:30 Uhr, Wolfsburg, Knüppeldamm 9, Restaurant Alter Dorfkrug „Am Kanal“, Prof. Dr.-Ing. J. Schmidt

**Bremer Bezirksverein**

„40 Jahre Mondlandung, Wiedereroberung mit neuen Zielen – Zwischenschritte“, VDI-AK Luft- und Raumfahrt, Dr. P. Kyr, 23.11., 17:45 Uhr, Bremen, Neustadtswall 30, HS Bremen, M-Trakt, Hörsaal M 26 a, Dipl.-Ing. K. Muthreich, Info: klaus.muthreich@airbus.com \* „Brücke Concordiatunnel“, VDI-AK Bautechnik, Herr Höppler, 23.11., 18:00 Uhr, Bremen, Neustadtswall 30, HS Bremen, AB-Trakt, Raum S 5, Dr. M. Timm, Info: timm@stb-bremen.de \* „Leichtbaustategien im Automobilbau“, VDI-AK Werkstofftechnik, Dr.-Ing. M. Goede, 24.11., 17:00 Uhr, Bremen, Badgastener Straße 3, Stiftung Institut für Werkstofftechnik, FZB 1250 (1. Stock), Haupteingang IWT, Dr.-Ing. D. Lehms, Info: dl@ifam.fraunhofer.de \* „Antike Wasserversorgung und Wasserkrafttechnik“, Dr. K. Grewe, Bonn, 25.11., 20:00 Uhr, Bremen, Sandstr. 4/5, Haus der Wissenschaft

**Emscher-Lippe Bezirksverein**

„Effektivität der Kraft-Wärme-Kopplung“, VDI-AK Technische Gebäudeausrüstung, Prof. Dr. Ing. R. Heß, 23.11., 17:30 Uhr, Gladbeck, Am Wiesenbusch 2, Innovationszentrum Wiesenbusch, Dipl.-Ing. H. Ellekotten

**Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt**

„Vortragsreihe Technische Dokumentation Q IV/10 – Teil 2“, VDI-AK Technische Dokumentation, 25.11., 18:00 Uhr, Frankfurt, Veranstaltungsort siehe VDI-Homepage \* „Geldanlage – aus der Sicht eines Analysten. Finanzplanung für Privat Anleger“, Ges. für Arbeitsmethodik, GfA-Gruppe Frankfurt, A. Klein, 26.11., 19:00 Uhr, Frankfurt, Schwälmmer Straße 28, Saalbau Bockenheim, Clubraum 2 (3. Stock)

**Hallescher Bezirksverein**

„Gebäudeleittechnik und ihre Bussysteme“, VDI-AK Mess- und Automatisierungstechnik, 24.11., 17:00 Uhr, Merseburg, Geusaerstraße 88, HS Merseburg (FH), Raum 123/1/20, Dr.-Ing. M. Gärtner

**Hamburger Bezirksverein**

„Bestandsarme Beschaffung und Montagebereitstellung“, VDI-AK Fördertechnik/Materialfluss/Logistik, Prof. Dr.-Ing. G. Pawellek, 22.11., 18:00 Uhr, Hamburg, Anmeldung erbeten: anmeldung@fghhamburg.de

**Bezirksverein Hannover**

„Energieeffizienz (Qualitätsmanagement)“, VDI-AK Qualitätsmanagement, DGQ, Dipl.-Ing. B. Busemann, 22.11., 17:45 Uhr, Hannover, Ricklinger Stadtweg 120, FH Hannover, Neubau, Raum 127, Dr. T. Simon, Info: ak-qm-hannover@vdi.de \* „Alternative Antriebe bei Mercedes-Benz Vans“, VDI-AK Energietechnik, Leibniz Universität, Dipl.-Ing. D. Portmann, 23.11., 16:00 Uhr, Hannover, Callinstr. 36, Leibniz Universität Hannover, Seminarraum 3. Etage

**Kölnener Bezirksverein**

„Offene Kühltürme, Alternativen und Hygieneaspekte“, VDI-AK Technische Gebäudeausrüstung, N.N., 25.11., 18:30 Uhr, Köln, Betzdorfer Str. 2, FH Köln, Hörsaal 4, Herr Prof. Dr.-Ing. D. Orth, Info: detlef.orth@fh-koeln.de

**Lenne Bezirksverein**

„Welche Beiträge zur Erhöhung der Sicherheit im Straßenverkehr leisten Fahrerassistenzsysteme heute und in Zukunft?“, VDI-AK Produktionstechnik, FH Südwestfalen – Kolloquium Technische Betriebswirtschaft, Prof. Dr. A. Coners, Dr. C. Amsel, 22.11., 16:00 Uhr, Hagen, Haldener Str. 182, FH Südwestfalen, Hörsaal 401, Prof. Dr. A. Coners \* „Innovatives Hei-

zen: Welche Heizung ist die richtige für Sie?“, VDI-AK Umwelttechnik, VHS Hagen, Herr R. Lüneborg, 25.11., 18:00 Uhr, Hagen, Wehringhauser Str. 38, Villa Post, Frau Dr. rer. nat. I. Grund, VDI

**Magdeburger Bezirksverein**

„Preparative chromatographic separation of ternary mixtures using multiple stationary phases“, VDI-AK Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik, Otto-von-Guericke-Universität-Magdeburg, Inst. für Verfahrenstechnik (IVT), B. Sreedhar, N. Ivanova, 23.11., 15:00 Uhr, Magdeburg, Universitätsplatz 2, Otto-von-Guericke-Universität MD, 10, 219, Prof. Dr.-Ing. habil. E. Tsotsas, Tel. 0391 67-18784, Info: evangelos.tsotsas@ovgu.de \* „Patentinformationen effektiv nutzen – Möglichkeiten und Grenzen der Recherche in kostenfreien Schutzrechtsinformationssystemen“, VDI-AK Information & Kommunikation, megaDOK, Dipl.-Ing. H.-H. Schwanecke, 25.11., 15:00 Uhr, Magdeburg, Alter Markt 8, IHK Magdeburg, Seminarraum 1, Dipl.-Ing. S. Rosemann, Info: Tel.: 0391 8107250, Fax: 0391 810 72 55, info@megadok.de

**Bezirksverein Mecklenburg-Vorpommern**

„Moderne CAD-Software: 2D – 3D – Virtual Reality“, Maschinenbau/Antriebstechnik, Frau Prehn, 24.11., 16:00 Uhr, Wismar, Schottelweg 1 (ehem. Kanalstr. 18), Schottel GmbH Niederlassung Wismar, Dipl.-Ing. (FH) A. Kadenbach, Info: akadenbach@schottel.de

**Bezirksverein Mittelhessen**

„Sensoren im Netzwerk sorgen für Sicherheit, Transparenz und optimieren Prozesse“, VDI-AK IT Informatik in den Ingenieurwissenschaften, M. Roßmann, T. Sterber, 25.11., 17:30 Uhr, Gießen, Konzertsaal Neues Rathaus der Stadt Gießen, Berliner Platz 1, J. Seufert, Info: joerg@seufert.org, Tel.: 06408 940963

**Mittelrheinischer Bezirksverein**

„Systematisches Lösen von Qualitätsproblemen“, VDI-AK Produkt- und Prozessgestaltung, IHK Koblenz, Zum Dr. B. Gimpel, 25.11., 16:30 Uhr, Koblenz, Konrad-Zuse-Str. 1, FH Koblenz, Rhein-Mosel-Campus, A 210/211, Prof. Dr.-Ing. D. Borstell

**Niederrheinischer Bezirksverein**

„Verfahrenstechnik + Chemieingenieurwesen – Titel wird noch bekanntgegeben, VDI-AK Verfahrenstechnik + Chemieingenieurwesen, 25.11., 16:00 Uhr, Düsseldorf-Holthausen, Henkelstr. 67, Fritz-Henkel-Haus \* „Strategie-Umsetzung in deutschen Unternehmen – Ergebnisse einer Feldstudie bei 15 Dax-Unternehmen“, VDI-AK Value Management, Wertanalyse, Innovations-Systematik, KVP, TQM, PM), Prof. Dr. A. Krupp, 25.11., 16:00 Uhr, Düsseldorf, Josef-Gockeln-Str. 9, FH, Raum S 13, Herr Dipl.-Ing. D. Dorny

**Nordbadischer Pfälzischer Bezirksverein**

„Vereinbarkeit von Beruf und Familie“, VDI-AK Frauen im Ingenieurberuf, VDI-AK Produktionstechnik, 25.11. 14:00 Uhr, Mannheim, Hanns-Martin-Schleyer-Straße 21-57, Mercedes Benz Werk, Dipl.-Wirt.-Ing. S. Kling

**Rheingau Bezirksverein**

„Die vorgehängte hinterlüftete Fassade“, VDI-AK Bautechnik, B. Meyer, 25.11., 18:00 Uhr, Flörsheim, Kapellenstraße 1, Stadthalle Flörsheim, Flörsheimer Stuben, Hochzeitszimmer, W. Truss, Info: truss-ing-buero@t-online.de

**Ruhrbezirksverein**

„Im Land der Königin von Saba – auf den Spuren einer Legende durch Äthiopien und den Jemen“, VDI-AK Produktion und Logistik, D. Rühl, 23.11., 17:00 Uhr, Essen, Teichstraße 2, Hotel Essener Hof (Am Hauptbahnhof Essen, links hinter dem Haus der Technik), Saal Alfred Krupp, AK-Leiter Dipl.-Ing. A. Knirsch, Tel. 0208 4443038, Fax 0208 4443039

**Siegener Bezirksverein**

„Pumpentechnologien im Wandel – Eine Erfolgsgeschichte der Energieeffizienz“, VDI-AK Energietechnik, Dr.-Ing. T. Kettner, 25.11., 16:15 Uhr, Universität Siegen, Paul-Bonatz-Str. 9-11, Campus PB – Gebäude I, PB-I 001 (Alfred-Schaber-Hörsaal), Prof. Dr.-Ing. Th. Carolus

**Unterfränkischer Bezirksverein**

„Sputtering – Möglichkeiten und Grenzen des atomaren Löffels der Festkörper- und Oberflächenanalytik“, VDI-AK Werkstofftechnik, VDI-BG Schweinfurt, Dr. Kopnarski, 23.11., 18:15 Uhr, Schweinfurt, Ignaz-Schön-Str. 11, Info: joerg.spielhof@fhws.de

**Westsächsischer Bezirksverein Chemnitz**

„Qualitätsmanagement – von der Prozessoptimierung zur Kostenoptimierung“, VDI-AK Qualitätsmanagement, Part Engineering, AK EKV, Dr. M.-J. Schumann, Dr. W. Grahl, 23.11., 15:00 Uhr, Chemnitz, Neefestraße 88, Solaristurm, Konferenzraum 1, 1. Etage, Dr. M.-J. Schumann, Info: mschumann@drsm.de \* „Verfahren zur hochgradig plastischen Kaltumformung metallischer Werkstoffe“, VDI-AK Werkstoffe, Dr.-Ing. M. Hockauf, 23.11., 16:30 Uhr, Chemnitz, Erfenschlager Straße 73, TU Chemnitz, Dipl.-Ing. D. Tannert, Info: tannert.dirk@vdi.de \* „Wir Sachsen: Geschichte, Gegenwart und Lebensgefühl“, VDI-BG Mittweida, D. Zumppe, Dresden, 24.11., 15:30 Uhr, Mittweida, Hochschule Mittweida, Gerhard-Neumann-Bau, Hörsaal 5-119, Frau Dr.-Ing. U. Zenker, Info: zenker@hs-mittweida.de \* „Kolloquium Produktion und Logistik – Twitter, Microblogs & Co. – Neue IuK-Technologien für Produktion und Logistik“, VDI-AK Produktion und Logistik, M. Böhringer, A. Merkel, D. Jentsch, L. Gerlach, 24.11., 16:00 Uhr, Chemnitz, Erfenschlager Straße 73, TU Chemnitz, Gebäude C, Dr.-Ing. T. Löffler, Info: thomas.loeffler@mb.tu-chemnitz.de

**Württembergischer Ingenieurverein**

Vortragsveranstaltungen: www.vdi-stuttgart.de

# Smart Grids – der Trend zu intelligenten Stromnetzen hält an

**VDI MITTELHESSEN:** Die Stromversorgung steht vor einem grundlegenden Systemwechsel. Angesichts zunehmender Dezentralisierung in der Stromerzeugung mit Ausbau fluktuierender erneuerbarer Energie muss das Stromnetz intelligenter werden. Stichwort: Smart Grid. Die Verbraucher werden dabei über intelligente Stromzähler (Smart Meter) eingebunden. Mit einer Vortragsveranstaltung in Gießen machte der VDI Bezirksverein Mittelhessen das Thema transparent.

VDI nachrichten, Düsseldorf, 19. 11. 10, jul/ws

„Smart Grids – intelligente Versorgungs- und Datenetze wachsen zusammen.“ Ein hochbrisantes Thema, zu dem in der Öffentlichkeit noch viel Unwissenheit besteht. Ein Grund mehr für den VDI Bezirksverein Mittelhessen, Mitglieder, Studenten und interessierte Bürger in die FH Gießen-Friedberg zu einer Vortragsveranstaltung einzuladen.

„Mir geht es darum, Akzeptanz und Interesse für Technik bei den Menschen zu wecken“, erklärte Joerg Seufert, Obmann VDI-IT (Informatik in den Ingenieurwissenschaften). „Energie bzw. Strom sind hierfür ein gutes Beispiel, weil sie in einer modernen Gesellschaft unverzichtbar sind.“

**„Damit Energie optimal genutzt werden kann, braucht es intelligente Netze, die den Bedarf und die Nachfrage koordinieren können“**

Joerg Seufert, Obmann VDI-IT

„Damit Energie optimal genutzt werden kann, braucht es intelligente Netze, die den Bedarf und die Nachfrage koordinieren können“, unterstrich Seufert. Vertreter der Stadtwerke Gießen, Deutsche Telekom Technischer Service und Microsoft Deutschland brachten dann auch Transparenz in das Thema. Sie informierten, wie solche Netze künftig funktionieren könnten und welche Rolle die Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) dabei spielt.

Intelligente Stromzähler (Smart Meter) bringen Veränderungen sowohl für Kunden als auch Versorger, berichtete Frank Rompf von den Stadtwerken Gießen. Gerade beim breiten Publikum bestehe noch erheblicher Erklärungsbedarf. So gebe es seit dem 1. Januar 2010 die gesetzliche Pflicht zum Einbau von elektronischen Zählern, z. B. bei Neubauten oder Zählerwechsel. Und spätestens bis zum 30. Dezember 2010 müsse Stromverbrauchern ein Tarif angeboten werden, der einen Anreiz zu Energieeinsparung oder Steuerung des Energieverbrauches setzt, z. B. lastvariabel oder tageszeitabhängig.

Die Zahl der im Einsatz befindlichen Zähler sei enorm. Allein der mittelhessische Versorger verfüge über rund 95 200 Stromzähler, 27 100 Gaszähler, 18 700 Wasserzähler und 6700 Wärmehzähler. Der jetzt geforderte elektronische Stromzähler (EDL21) erfasse die Verbrauchswerte zwar digital, sei aber noch kein Smart Meter, betonte Rompf. Für „Intelligenz“ seien u. a. auch die Erfassung von Verbrauch und Leistung sowie die Datenübertragung erforderlich. Die Stadtwerke planen, solche Zähler (EDL40), für die es vom Gesetzgeber

## Bau-Gesellschaft ehrte verdiente Mitglieder

VDI nachrichten, Düsseldorf, 19. 11. 10, jul/ws

**EHRUNG:** Dipl.-Ing. Wolfgang Feldwisch erhielt im Rahmen der zweiten Jahrestagung der VDI-Gesellschaft Bau- und Gebäudetechnik (VDI-GBG) die Ehrenmedaille des VDI für Verdienste im Fachbereich Bautechnik.

Der Vorsitzende der VDI-Gesellschaft, Prof. Uwe Franke, und der Vorsitzende des VDI-Fachbereichs Gebäudetechnik, Dr. Wilfried Clauß, ehrten Feldwisch für die Gründung und Umsetzung der VDI-Initiative „Partnerschaft am Bau“ zur besseren Planung und Ausführung von großen öffentlichen Bauprojekten. Auch Erwin Janzen, Dr. Horst Weißsicker und Dr. Andreas Winkens wurden ausgezeichnet. Dipl.-Wirt.-Ing. Frederik Schmahel erhielt den Albert-Tichelmann Preis für seine Diplomarbeit „Kalkulatorische Erfassung der Instandhaltung von gebäudetechnischen Komponenten“.

Wissenschaftliche Nachwuchskräfte können ihre Arbeiten für den Albert-Tichelmann-Preis 2011 bis zum 1. August einreichen. Informationen finden Sie im Internet.

www.vdi.de/gbg



Sie referierten beim BV Mittelhessen zum Thema „Smart Grid“ (von links): Mathias Laubenstein (Deutsche Telekom Technischer Service), Andreas Berthold-van der Molen (Microsoft Deutschland) und Frank Rompf (Stadtwerke Gießen). Rechts VDI-Moderator Joerg Seufert. Foto: Robert Donnerbauer

feld in zehn Jahren aussieht.“

Nicht nur dass sich künftig Ziele und Anforderungen noch ändern. Schon heute gebe es regulatorisch und eichrechtlich noch große Interpretationsspielräume, die sich auf Technik und Kosten auswirken können.

Andreas Berthold-van der Molen von Microsoft Deutschland zeigte die Vision eines intelligenten Energie-Ökosystems auf, bei dem klassische Energieversorgungsunternehmen, Betreiber von erneuerbaren Energien und Verbraucher integriert sind und sowohl auf aktuelle Marktpreise und -prognosen als auch auf Wettervorhersagen zugreifen. Schlüsselfragen seien das künftige Verbraucherverhalten und die Rolle des Energieversorgers im „Digital Lifestyle“. So gelte es, die Menschen für das Thema Hausautomation in Bezug auf den Energieverbrauch zu begeistern.

Denn die seit vielen Jahren angebotenen Lösungen für Hausautomation seien bislang ohne großen Markterfolg geblieben, räumte Berthold-van der Molen ein. So komme es jetzt bei Smart Meter auf die richtige Ansprache an. Ansatzpunkte seien die Aspekte Sparen, Komfort und Umwelt. Neben dem Stromverbrauch sollte besonders auch der Bereich der Heizung integriert werden.

Die Energiebranche stehe bei der Frage nach der Rolle der IKT vor einem Scheideweg: Ist sie nur ein Kosten- oder vielmehr ein Lösungsträger? Microsoft habe im vergangenen Jahr seine Smart Energy Reference Architecture (SERA) vorgestellt, die sich jetzt auch schon bei ersten Referenzkunden bewährt. Vorteil für Energieversorger: Sie könnten sich auf ihr Geschäft konzentrieren, anstatt durch Technologie-Themen abgelenkt zu werden. ROBERT DONNERBAUER



VDI-Jahrestagung

# Spritzgießen 2011

Diskutieren Sie mit den Experten u.a. über folgende Themen:

**Neue Technologien für nachhaltiges Spritzgießen**

- Ressourceneffizienz: Von nachhaltiger Prozessführung profitieren
- Materialeinsparung: Mit GITBlow und Schaumspritzgießen Kosten senken
- Automatisierung: FVK wirtschaftlich fertigen
- Nachwachsende Rohstoffe: Spritzgießen von WPC und Biopolymeren
- Simulation: Optimierung von Bauteil und Prozess

**Spritzgießen von Kunststoffverpackungen**

- Caps und Closures: Energieeffizient produzieren
- Barriereverpackungen: Aktuelle Entwicklungen nutzen
- IML: Fortschritte und Perspektiven
- Dünnwandtechnik: Anforderungen an Material und Werkzeug
- Spritzgießen vs. Tiefziehen: Welches Verfahren für welches Produkt?



Termin und Ort:  
22. und 23. Februar 2011  
Baden-Baden

Unter fachlicher Leitung von:

Prof. Dr.-Ing. Georg Steinbichler, ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwerberg, Österreich  
Dr.-Ing. Oliver Becker, Johnson Controls GmbH, Burscheid

Melden Sie sich jetzt an zur größten und wichtigsten Spritzgießertagung Deutschlands!  
[www.vdi.de/spritzgiessen](http://www.vdi.de/spritzgiessen)