

**„Wirtschaft trifft Wissenschaft“
Thema: Ingenieurwissenschaften
am Donnerstag, 29. März 2012, 17 bis 19 Uhr,
Handelskammer Hamburg (Merkur-Zimmer),
Adolphsplatz 1, 20457 Hamburg**

– Veranstaltungsablauf –

Begrüßung

- Herr Dr. Michael Kuckartz, stellv. Geschäftsführer der Handelskammer Hamburg, Leiter der Abteilung Innovation, Technologie, Hochschulen

Kurzvorträge

- Herr Prof. Dr. Markus Bause, Fakultät für Maschinenbau, Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg

Numerische Simulationen unterstützen die Entwicklung innovativer Technologien und gehören heute zu den wesentlichen Planungsgrundlagen des modernen Engineering. Im Rahmen des Vortrags wird der Einsatz moderner mathematisch-numerischer Methoden an Beispielen aus der Bauteilüberwachung (z.B. in der Luftfahrttechnik) und der Umwelt- und Verfahrenstechnik (reaktive Strömungen) illustriert und das Potential der Verfahren aufgezeigt.

- Herr Prof. Dr. Timo Reis, Fachbereich Mathematik, Universität Hamburg

Im Vortrag werden aktuelle Probleme und Ergebnisse der Modellreduktion elektrischer Schaltungen vorgestellt. Dabei geht es um die Approximation hochdimensionaler Gleichungen durch niedrigdimensionale. Es wird gezeigt, dass approximierende Differentialgleichungssysteme wieder als Schaltung rückinterpretiert werden können. Dadurch entsteht ein Verfahren, welches komplexe elektrische Schaltungen durch einfache Schaltungen annähert.

- Herr Prof. Dr. Winnifried Wollner, Fachbereich Mathematik, Universität Hamburg

Der Vortrag gibt einen Einblick in moderne adaptive Lösungsverfahren für Probleme der Optimierung mit partiellen Differentialgleichungen anhand von Beispielen aus der Strömungsmechanik und Strukturoptimierung.

Diskussion mit den Referenten

Moderation: Herr Dr. Stefan Heitmann, Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Après bei Getränken und Brezeln

Antwort (bis zum 26. März 2012 erbeten)

HANDELSKAMMER HAMBURG
IPC Innovations- und Patent-Centrum
z. Hd. Frau Christin Kunisch
Adolphsplatz 1
20457 Hamburg

Gern per Telefax-Nr. 040 / 36 13 8 - 270

Anmeldung zur Veranstaltung

Hiermit melde ich mich / melden wir uns verbindlich für folgende Veranstaltung in der Handelskammer Hamburg an:

**„Wirtschaft trifft Wissenschaft“
Thema: Ingenieurwissenschaften
am Donnerstag, 29. März 2012, 17 bis 19 Uhr, Merkur-Zimmer,
Handelskammer Hamburg, Adolphsplatz 1, 20457 Hamburg**

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.

Bitte geben Sie Ihre E-Mail Adresse an, wenn Sie einen E-Mail-Newsletter beziehen möchten.

- Bitte senden Sie mir den monatlichen **hk24.de-Innovations-Newsletter** mit aktuellen Informationen zu Technologie- und Forschungsthemen aus Deutschland, Europa und der Welt per E-Mail zu.
- Bitte senden Sie mir den 14-tägigen **hk24.de-Veranstaltungs-Newsletter** mit aktuellen Informationen zu Veranstaltungen der Handelskammer Hamburg per E-Mail zu.

BITTE FÜLLEN SIE DAS FORMULAR GUT LESERLICH AUS.

Name:

.....

Firma:

.....

Adresse:

.....

Telefon / Telefax / E-Mail:

.....

.....
Datum

.....
Unterschrift

Ich bin **nicht** damit einverstanden, dass unser Firmenname und mein Name in eine Teilnehmerliste für die Beteiligten aufgenommen wird (**bitte ankreuzen, falls zutreffend**).

Kontakt:

Paul Elsholz, Handelskammer Hamburg, Innovation, Technologie, Hochschulen, Tel: 040 / 361 38 – 243, Fax: 040 / 361 38 – 270, Mail: Paul.Elsholz@hk24.de