

Cluster Mechatronik & Automation

Themengruppe „Adaptronik“

Cluster-Workshop: „Schwingungsreduzierung in praxisnahen Anwendungen“

am 14. April 2010 bei Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG, Höchberg

Zeit: 14. April 2010, 13:30 – 17:45 Uhr
Ort: Wölfel Beratende Ingenieure GmbH + Co. KG,
Max-Planck-Str. 15, 97204 Höchberg
Preis: 99,- Euro zzgl. MwSt. für Nicht-Mitglieder
69,- Euro zzgl. MwSt. für Mitglieder im Cluster Mechatronik & Automation

Die Lösung aktueller Schwingungsprobleme in unterschiedlichen Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus, bei Werkzeugmaschinen oder in der Luftfahrt stehen im Fokus des Workshops

„Schwingungsreduzierung in praxisnahen Anwendungen“,

den der Cluster Mechatronik & Automation e.V. im Rahmen der Themengruppe Adaptronik veranstaltet. Vorträge aus Forschung und Industrie beschreiben verschiedene Herangehensweisen und Lösungen, die einen Überblick geben sollen über aktuelle Möglichkeiten in der praktischen Anwendung der Schwingungsreduzierung.

Die Schwingungsreduzierung ist in vielen Bauteilen, Maschinen und Anlagen ein Top-Thema. Es gilt, durch den Einsatz von aktiven und passiven Bauteilen Schwingungen zu reduzieren, um die Lebensdauer von Anlagen, den Komfort und die Gebrauchstauglichkeit sowie die Lebensdauer zu steigern sowie die qualitativen als auch quantitativen Auswirkungen auf den Prozess und das Produkt zu verbessern.

Ob im Flugzeugbau, der Chemischen Industrie, der Druckindustrie, der Medizintechnik oder im Maschinenbau allgemein - die einfachen Gesetzmäßigkeiten der Physik stellen die Grenzen des Machbaren dar. Durch den Einsatz von aktiven Dämpfungselementen und neuen Materialien können diese Grenzen jedoch erweitert werden.

Als Ziel der Veranstaltung sollen Informationen ausgetauscht, Lösungswege und Herangehensweisen identifiziert und die Teilnehmer ermutigt werden, in gemeinsamen Kooperationen zu denken und mögliche Forschungsk Kooperationen auf Basis des Workshopinhaltes anzudiskutieren.

Zielgruppe sind alle Interessierten, die sich mit dem Thema täglich auseinandersetzen.

Programm:

13:30 Uhr: Begrüßung

Prof. Dr. Horst Peter Wölfel, Wölfel Beratende Ingenieure

Rüdiger Busch, Cluster Mechatronik & Automation

13.45 Uhr „Systematischer Entwurf aktiver Dämpfungssysteme für Werkzeugmaschinen“

Matthias Baur, iwB München

14.15 Uhr: „Schwingungsreduzierung durch Magnetorheologische Flüssigkeiten und Elastomere“

Johannes Ehrlich, Fraunhofer ISC, Würzburg

14:45 Uhr „Active damping device“ – Aktive Schwingungsreduzierung aus dem Baukasten

Dr. Steffen Pankoke, Wölfel Beratende Ingenieure GmbH, Höchberg

15.15 Uhr Kaffeepause

15.45 Uhr „Schwingungsreduzierung im Anlagenbau –ein Beispiel aus der Chemischen Industrie“

Joachim Schwenkkros, Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH

16:15 Uhr „Beispiel Luftfahrt: Dämpfung aeroelastischer Strukturen mit modelladaptiver Regelung“

Dr. Christian Ballauf, Siemens AG, München

16:45 Uhr „Möglichkeiten der Schwingungsreduzierung bei Werkzeugmaschinen“

Dr. Gordana Michos, Schäffler KG, Schweinfurt

17.15 Uhr Diskussion und anschl. get together

bitte bis 07.04.2010 zurück an: Fax-Nr. 0911 3769-200

Tel.-Nr. 0911 3769-199

Ansprechpartner: Rüdiger Busch

Email: ruediger.busch@cluster-ma.de

Cluster Mechatronik & Automation

Themengruppe „Adaptronik“

Cluster-Workshop: „Schwingungsreduzierung in praxisnahen Anwendungen“

Zeit: 14. April 2010, 13:30 – 17:45 Uhr
Ort: Wölfel Beratende Ingenieure GmbH + Co. KG,
Max-Planck-Str. 15, 97204 Höchberg
Preis: 99,- Euro zzgl. MwSt. für Nicht-Mitglieder
69,- Euro zzgl. MwSt. für Mitglieder im Cluster Mechatronik & Automation

Ja, ich nehme an der Veranstaltung teil.

Nein, ich nehme an der Veranstaltung nicht teil.

Bitte vollständig ausfüllen (für weitere Personen bitte vorher kopieren):

Nachname: _____

Vorname: _____

Funktion: _____

Firma: _____

Straße, Nr. _____

Ort: _____

Tel.-Nr. _____

Fax-Nr. _____

E-Mail: _____

Datum, Unterschrift: _____

Rücktritt: Der Rücktritt bei Seminaren kann nur bis zum 14. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn schriftlich erfolgen. Für die Rechtzeitigkeit ist ihr Eingang beim Cluster Mechatronik & Automation maßgeblich.

Erfolgt der Rücktritt nicht rechtzeitig oder nicht formgerecht, bleibt der/die Teilnehmer/in grundsätzlich zur Zahlung des Veranstaltungsentgelts verpflichtet. Der TN kann jedoch einen Ersatz stellen, der in den Vertrag eintritt.

Die Veranstalter können bei höherer Gewalt oder ungenügender Beteiligung die Veranstaltung absagen.