



Forum Pro-Active Design-In, 30. März 2017 Flughafen Linz/Hörsching

**MC**  
MECHATRONIK  
CLUSTER

Thermisches Management in der Leistungselektronik



[www.mechatronik-cluster.at](http://www.mechatronik-cluster.at)

### **Optimale Ergebnisse in kürzerer Zeit - vorausschauendes Engineering als Schlüssel zur effizienteren Produktentwicklung**

Höhere Sicherheitsstandards, technologischer Fortschritt und immer kürzer werdende Entwicklungszeiten stellen neue und höhere Anforderungen an das Produktengineering, den Layouter und die Fertigung. Exzellentes Fachwissen, Erfahrung und Kreativität sind notwendig, um Lösungen bzw. Produkte zu entwickeln, mit denen sich Ihre Firma im Markt bestmöglich differenziert und den Nutzen für Ihre Kunden optimiert.

### **Netzwerk für Kompetenz und Support beim Design-In-Prozess**

Das aktuelle Forum Pro-Active Design-In wendet sich an Elektronikentwickler, Ingenieure und Techniker, die neu in die Materie »Entwärmung leistungselektronischer Komponenten und Baugruppen« einsteigen oder ihr Erfahrungswissen auf ein solides Fundament stellen wollen. Das Forum bietet eine Einführung in die Grundlagen des Wärmemanagements mit einem Fokus auf leistungselektronische Systeme und Entwärmungstechniken auf der Leiterplattenebene. Es zeigt innovative Lösungen für Gehäuse aus wärmeleitfähigen Kunststoffen sowie den Einsatz und die Entwärmung von standardisierten Gehäusen.

### **Anwendungsbezogene Beiträge aus der Praxis**

Profitieren Sie von der Expertise und Erfahrung der Referenten:

Experten aus der Wirtschaft (Häusermann GmbH, RF Plast GmbH, Weidmüller Interface GmbH & Co. KG) berichten über neue Erkenntnisse und Perspektiven, sowie praktisch umsetzbare Profitipps für den Design-In-Prozess.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

## PROGRAMM

- 08:30 Uhr **Eintreffen der Teilnehmer / Erfrischung**
- 09:00 Uhr **Begrüßung und Ausblick**  
Gottfried Steinklammer, Weidmüller Österreich
- 09:10 Uhr **Powermanagement - was beeinflusst die Stromtragfähigkeit auf der Leiterplatte**
  - Grundlagen des thermischen Management/Einflussfaktoren
  - Beispiele Dimensionierungen von Hochstromleiterbahnen
  - Praktische AnwendungsbeispieleJohann Hackl, Fa. Häusermann GmbH
- 10:15 Uhr **Elektronik meets Polymer**  
Wärmeleitfähige Kunststoffe und Elektronik clever kombiniert
  - Aufbau und Eigenschaften wärmeleitender Kunststoffe
  - Leiterplattentechnologie und entsprechendes thermisches Design
  - Kombination wärmeleitende Kunststoffe und Leiterplatten dargestellt am Demonstrator-Projekt LED-LampeDr.-Ing. Simon Amesöder, GF, RF Plast GmbH  
Dipl.-Ing. Stefan Hörth, Produktmanagement, Häusermann GmbH
- 11:15 Uhr **Powermanagement - Hochstromleiterplatte optimal designen**
  - Hochstromleiterplatten - Design Prozess/Design Rules
  - Tipps und Tricks
  - Entwärmungskonzepte von Leistungsbauteilen (z.B. D<sup>2</sup>Pak)Johann Hackl, Fa. Häusermann GmbH

- 12:00 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **Die Anslusstechnik im elektrischen u. thermischen System**
  - Bemessungsdaten richtig interpretiert (IEC, UL)
  - Deratingkurven, Kurzzeitstrombelastbarkeit,...René Arntzen, Strategischer Produktmanager, Weidmüller Interface
- 14:45Uhr **Konzepte zur Entwärmung von Elektronikgehäusen**
  - Theorie zur Wärmeabfuhr in Elektronikgehäusen
  - Erkenntnisse aus der Praxis am Beispiel CH20M
  - Strategien zur Entwärmung von ElektronikgehäusenGottfried Steinklammer, Weidmüller Österreich
- 15:30 Uhr **Abschlussdiskussion / Ausblick**
- 16:00 Uhr **Ausklang / Networking**

Kooperationspartner des Forums:



HÄUSERMANN



RFLAST GmbH

Weidmüller 

## ANMELDUNG

### Forum Pro-Aktive Design-In

#### Veranstaltungsort

blue danube airport Linz - Seminarbereich  
Flughafenstr. 1  
A-4063 Hörsching

#### Teilnahmebetrag (alle Preise exkl. 20 % MwSt.)

MC-Partnerpreis: EUR 70,00  
Normalpreis: EUR 90,00

#### Gesamtkoordination

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH | Mechatronik-Cluster  
Nina Meisinger-Krenn | +43 664 884 95297 | nina.meisinger-krenn@biz-up.at

#### Inhaltliche Verantwortung

Gottfried Steinklammer | +43 2236 6708-268 |  
gottfried.steinklammer@weidmueller.com

#### Anmeldung

mechatronik-cluster@biz-up.at  
oder unter: [www.mechatronik-cluster.at/veranstaltungen](http://www.mechatronik-cluster.at/veranstaltungen)

#### Teilnahmebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Sie können die Anmeldung bis 10 Tage vor der Veranstaltung kostenfrei stornieren. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der gesamte Betrag zu bezahlen. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist selbstverständlich möglich. Die Rechnungslegung erfolgt nach der Veranstaltung. Mit Ihrer Anmeldung zur Veranstaltung erklären Sie sich damit einverstanden, dass die bekanntgegebenen Daten von der Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH elektronisch erfasst und verarbeitet werden. Weiters stimmen Sie der Übermittlung weiterer Informationen per E-Mail zu. Sollten im Zuge dieser Veranstaltung Lichtbilder von Teilnehmern und/oder Filme, auf denen die Teilnehmer der Veranstaltung im Rahmen derselben zu sehen sind, durch Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH gemacht werden, erteilt der/die Abgebildete/Gefilmte dieser seine/ihre ausdrückliche unentgeltliche und unbefristete Zustimmung zur ausschließlichen und unbeschränkten Nutzung der Lichtbilder bzw. Filme bzw. von Ausschnitten derselben, insb. zur Veröffentlichung, Vervielfältigung und sonstigen Verbreitung derselben. Die Geltung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur gilt als vereinbart ([www.biz-up.at](http://www.biz-up.at)).

#### IMPRESSUM

Informationen gemäß § 24 Mediengesetz:

Der Mechatronik-Cluster ist eine Initiative der oberösterreichischen Wirtschaftsagentur Business Upper Austria. Medieninhaber und Herausgeber: Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, FN 89326m, Hafenstr. 47-51, Telefon +43 732 79810-5115, Fax: +43 79810-5110, E-Mail: [mechatronik-cluster@biz-up.at](mailto:mechatronik-cluster@biz-up.at), Web: [www.mechatronik-cluster.at](http://www.mechatronik-cluster.at). Für den Inhalt verantwortlich: DI (FH) Werner Pammlinger, MBA, Redaktion: Nina Meisinger. Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr, eine Haftung ist ausgeschlossen.

**Faxantwort: +43 732 79810-5170**

Bitte vollständig ausfüllen. Ich melde mich verbindlich für das Forum Pro-Aktive Design-In am 30. März 2017 an.

Titel, Vorname, Nachname .....

.....

Firma .....

PLZ, Ort, Straße, Hausnummer .....

.....

Rechnungsadresse .....

.....

Telefonnummer | Mobil-Nr. ....

E-Mail .....

.....

Datum, Unterschrift



Europäische Union Investitionswachstum & Beschäftigung Österreich