

Anmeldung

FAX: +49 921 507 36-320

E-MAIL: stefanie.schmidt@kunststoff-netzwerk-franken.de

Ich melde mich verbindlich an zur Tagung

Fügetechnologie Möglichkeiten & Perspektiven

Teil 1: Schweißtechnische und mechanische Verfahren in der Kunststofftechnologie

Wir sind Mitglied / Partner
im KNF, im CNW, im DVS: ja nein

Titel, Vorname, Name

Firma

Funktion

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift



Gemeinschaftsinitiative Treffpunkt Kunststoff

Veranstaltungshinweise

DATUM / ORT

Donnerstag, 12. Juli 2012 | 9.30 Uhr - ca. 18.00 Uhr
Best Western Transmar Travel Hotel | Bühlstraße 12 | 95463 Bindlach/Bayreuth

ANMELDUNG

Bitte schicken Sie die Anmeldung per Fax oder per E-Mail bis zum 2. Juli 2012 an das Kunststoff-Netzwerk Franken e.V.

TEILNAHMEGEBÜHR: 275 €

(220 € für Mitglieder des Kunststoff-Netzwerk Franken, Partner des CNW sowie Mitglieder des DVS.) Die Preise verstehen sich zzgl. 19% MWSt.

Jeder weitere Teilnehmer aus einem Unternehmen erhält 20 € Ermäßigung. Bei einer Stornierung der Anmeldung nach dem 2. Juli berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 30 €. Bei Nichterscheinen wird die gesamte Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

INKLUSIVLEISTUNGEN

- Tagungsunterlagen als Download
- alle Tagungsgetränke und Abschluss-Buffer

ANSPRECHPARTNER

Stefanie Schmidt, Netzwerkkoordinatorin KNF
Gottlieb-Keim-Str. 60, 95448 Bayreuth
Tel: 0921 50736-307, Fax: 0921 507 36-320
E-Mail: stefanie.schmidt@kunststoff-netzwerk-franken.de

ANREISE

Aus Richtung Süden: Nehmen Sie auf der A9 die Autobahnausfahrt 41, Bayreuth Nord. Sie kommen auf einen Kreisverkehr und fahren ab Richtung Industriegebiet Bindlacher Straße und Hof auf die B2. An der ersten Ampel biegen Sie rechts ab in die Bühlstraße.

Aus Richtung Norden: Nehmen Sie die Ausfahrt Bayreuth-Nord. Sie biegen scharf um fast 180 Grad nach rechts ab und fahren eine Rampe hinauf. Im Kreisverkehr halten Sie sich Richtung Industriegebiet Bindlacher Straße und biegen an der ersten Ampel rechts ab in die Bühlstraße.



Cluster
Neue Werkstoffe

Gemeinschaftsinitiative Treffpunkt Kunststoff

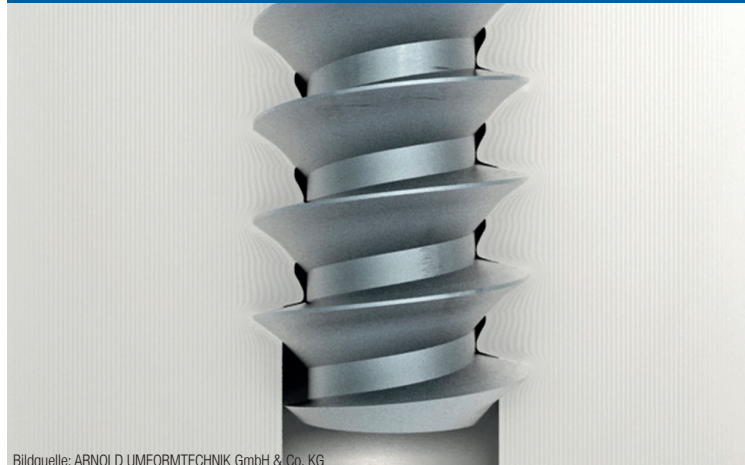


Bildquelle: LPKF Laser & Electronics AG

unterstützt vom **DVS**

Fügetechnologie Möglichkeiten & Perspektiven

Teil 1:
Schweißtechnische und mechanische Verfahren
in der Kunststofftechnologie
Best Western Hotel, Bindlach



Bildquelle: ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG

Wo: Bühlstraße 12 | 95463 Bindlach/Bayreuth

12. Juli 2012 9.30 – ca. 18.00 Uhr

Programm: Donnerstag, 12. Juli 2012

Ab 9.30 **Registrierung der Teilnehmer**

10.00-10.15 **Begrüßung**

Dr. Thomas Zeiler, Vorstand KNF e.V.

Moderation: Dr. Quandt, Vorstand KNF e.V.

10.15-11.00 **Fügen von Kunststoffbauteilen im Automobil, der Elektronik und der Medizintechnik**

Bahri Kiraz, Director Technical Innovation & Consulting, Alfmeier AG, Treuchtlingen

11.00-11.45 **Aktueller Stand der Forschung**

Dr. Benjamin Baudrit, Abteilungsleiter Fügen, Das Kunststoff Zentrum (SKZ), Würzburg

11.45-13.00 **Mittagspause**

Schweißtechnik

Moderation: Dr. Zeiler, Vorstand KNF e.V.

13.00-13.25 **Laserschweißen von Kunststoffen - einfach und sicher zur Serienanwendung**

Kreshnik Ahmeti, Vertrieb, LPKF, Erlangen

13.25-13.50 **Ultraschallschweißen unter Einsatz von temperierten Sonotroden**

Wolfgang Kazmirzak, Wissenschaftlicher Mitarbeiter Verbindungstechnik, Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH, Leipzig

13.50-14.15 **Neue Verfahren zur Herstellung von Mischmaterialverbindungen mittels Vibrationstechnik**

Markus Menacher, Wissenschaftlicher Mitarbeiter Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Universität Erlangen

14.15-14.40 **Heizelementsweißen von Kunststoffen - Möglichkeiten und Herausforderungen**

Dr. Tobias Beiß, Leiter Innovationsmanagement Kunststoff, bielomatik Leuze GmbH & Co. KG, Neuffen

14.40-15.25 **Kaffeepause**

Mechanisches Fügen & Ausblick

Moderation: Prof. Dr. Stauber, Sprecher Cluster Neue Werkstoffe

15.25-15.50 **Direktverschraubung von Polymerwerkstoffen - Auslegung und Validierung von Schraubstellen**

Sebastian Schlegel, Produktmanager Kunststoff-Fügetechnik, Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, Forchtenberg

15.50-16.15 **Cliplösungen als Alternative zu Schraub- und Schweißverbindungen**

Roger Schweigert, Werkleiter, LISI AUTOMOTIVE KKP GmbH & Co. KG, Mellrichstadt

16.15-16.40 **Möglichkeiten und Innovationen bei der Verklebung von Kunststoffen**

Alexander Wörner, Projektleiter und Anwendungsingenieur, DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, Windach

16.40-17.00 **Zusammenfassung & Diskussion**

Prof. Dr. Rudolf Stauber, Geschäftsführer der Fraunhofer-Projektgruppe für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie (WKS), Alzenau, Sprecher Cluster Neue Werkstoffe

ab 17.00 **Erfahrungsaustausch am Buffet**



Bildquelle: ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG

Die Tagung

Mit der Einrichtung der Veranstaltungsreihe „Treffpunkt Kunststoff“ haben das Kunststoff-Netzwerk Franken e.V. (KNF) und der Cluster Neue Werkstoffe (CNW) ein neues Format geschaffen, um ihre langjährige Kooperation noch besser auf die Bedarfe der jeweiligen Mitglieder und Akteure abzustimmen. Die Zusammenarbeit erreicht damit einen neuen Grad an Intensivität und kann noch zielführender an die Bedarfe der Unternehmen und Einrichtungen angepasst werden. Durch die Nutzung von Synergieeffekten aus beiden Netzwerken bei der Themenfindung, dem Technologietransfer und dem Projektmanagement, versprechen sich alle Akteure großen Mehrwert. Die Veranstaltung wird darüber hinaus vom Deutschen Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. (DVS) unterstützt.

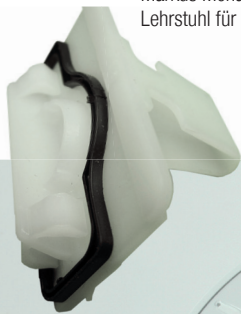
Den ersten Themenschwerpunkt bildet die Fügetechnologie. Sowohl bei den Kunststoffverarbeitern als auch bei den Systemintegratoren in verschiedenen Branchen bestehen hier vielfältige Bedarfe nach praktikablen und wirtschaftlichen Lösungen. Das Fügen von Kunststoffen stellt Anwender vor immer neue Herausforderungen. Neuartige Materialkombinationen, immer höhere Qualitäts- und Leistungsanforderungen an die Bauteile sowie der zunehmende Innovationsdruck durch den internationalen Wettbewerb sind nur einige zu nennende Stichworte.

Ziel der Veranstaltung ist es, Materialherstellern, Werkzeugbauern, Kunststoffverarbeitern und Anwendern einen umfassenden Überblick über Möglichkeiten und Perspektiven der modernen Fügetechnologien für Kunststoffe zu vermitteln. Das zweiteilige Konzept besteht aus je einer wechselseitig vom KNF und vom CNW organisierten Veranstaltung. Dabei werden Fachexperten aus den Bereichen Werkstoffe, Verarbeitung, Anwendung sowie Forschung und Entwicklung zusammengeführt und der technologierorientierte Austausch gefördert. Die Teilnehmer haben im Anschluss an die Vorträge die Möglichkeit, zusammen mit den Referenten und dem Management der beiden Netzwerke die Fachthemen bei einem gemeinsamen Buffet zu vertiefen.

Die Themen des ersten Forums konzentrieren sich auf thermische und mechanische Fügeverfahren. Unterschiedliche Schweißtechnologien werden umfassend beleuchtet und ihre Anwendbarkeit für Lösungen in der Automobil- oder Medizintechnik, sowie der Elektronik diskutiert. Das Programm gibt des Weiteren Einblicke in aktuelle Innovationen bei mechanischen Fügeverfahren wie dem Schrauben und Clipsen, beispielsweise für Multimaterialsysteme. Ein Ausblick in die Klebtechnologien spannt den Bogen zur zweiten Veranstaltung, die am 27. November unter der Federführung des CNW in Kloster Banz stattfinden wird.

Schwerpunkte dieses zweiten Forums werden dann die klebtechnischen Möglichkeiten für Kunststoffe und Multimaterialsysteme sein sowie Technologietransferpotenziale, beispielsweise zwischen der Kunststofftechnologie und den Verfahren im Bereich der faserverstärkten Kunststoffe.

Das Kunststoff-Netzwerk Franken e.V. (www.kunststoff-netzwerk-franken.de) und der Cluster Neue Werkstoffe (www.cluster-neuwerkstoffe.de) freuen sich auf Ihre Teilnahme und angeregte Diskussionen.



Bildquelle: LPKF Laser & Electronics AG



Bildquelle: Kunststoff-Forschung und -Entwicklung SKZ - KFE gGmbH