

# Einladung

17. bis 21. März 2010

Europäisches  
Elektroniktechnologie-Kolleg



## 13. Europäisches Elektroniktechnologie-Kolleg Colonia de Sant Jordi, Mallorca (E) – Colonia Sant Jordi Club

### Materialien für qualitätsgerechte Elektronikprodukte

Die Stärke westeuropäischer Produkte liegt in deren vergleichbar hoher Qualität. Um im globalen Wettbewerb dieses Niveau zu halten, sind stetig neue Anstrengungen zu unternehmen. Die Qualifikation von kostengünstigen Materialien, welche die komplexen Anforderungen an die Systemfunktionalität und an die Zuverlässigkeit elektronischer Produkte erfüllen, steht hierbei häufig im Vordergrund.

Die Vorträge des 13. Europäischen Elektroniktechnologie-Kollegs werden sich daher inhaltlich weitgehend mit den Materialien für die elektronische Baugruppe und mit der Qualitätssicherung befassen. Im Fokus stehen aber auch die vielfältigen Möglichkeiten der Prozess- und Produktoptimierung. In den vier Workshops (Teamarbeit) des Kollegs zu den Themen: „Bauelemente, Oberflächen, Qualitätsmanagement und Fertigungseinrichtungen“ haben Sie die Möglichkeit, auch Ihre eigenen Fragestellungen und Probleme intensiv im Teilnehmerkreis zu diskutieren. Das angenehme Ambiente des Tagungsortes eröffnet Ihnen die Möglichkeit zum ausgedehnten Erfahrungsaustausch im Teilnehmerkreis sowie mit den Referenten und Geschäftspartnern des Kollegs, den Firmen Asys Group, Christian Koenen, Cobar, Koenen, Kolb, Rehm, Siemens, Zevac und TBB.

Das inhaltliche Angebot richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus der Produktion sowie an Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung, der Technologie, der Entwicklung, der Konstruktion und des Qualitätsmanagements.

Die Konferenzsprache ist Deutsch.

Wir würden uns freuen, Sie als Teilnehmer auf dem 13. Europäischen Elektroniktechnologie-Kolleg willkommen zu heißen.

TBB Franziska Bell

Organisation:

Information und Anmeldung bei:

TBB Technologie Beratung Bell

TBB Technologie Beratung Bell

Dipl.-Krist. Franziska Bell

Kreuzstrasse 18 b

D-13187 Berlin

Telefon (030) 4810363

Telefax (030) 48097689

E-Mail franziskabell@t-b-bell.de

Veranstaltungsort:

Hotel Colonia Sant Jordi Club

Camino de los Estanques s/n

E-07638 Colonia de Sant Jordi (Balears)

Termin:

17.bis 21. März 2010



# Programm

17. bis 21. März 2010

Europäisches  
Elektroniktechnologie-Kolleg



**13. Europäisches Elektroniktechnologie-Kolleg**  
**Colonia De Sant Jordi, Mallorca (E) - Colonia Sant Jordi Club**

## Materialien für qualitätsgerechte Elektronikprodukte

Moderation: Dr. Hans Bell, Rehm Thermal Systems GmbH

### Donnerstag, 18. März 2010

- 08:00 Einschreiben der Teilnehmer
- 09:10 Eröffnung und Einführung  
Dr. Hans Bell, Rehm, Blaubeuren
- 09:40 Gedruckte Elektronik  
Professor Dr.-Ing. Werner Jillek,  
Hochschule Nürnberg
- 10:25 Pause
- 10:45 Materialien und Verarbeitbarkeit von  
aktiven Bauelementen  
Dr. Friedrich-Wilhelm Wulfert,  
Freescale, München
- 11:30 Ursachenfindung des Black-Pad-  
Mechanismus - Beitrag zur  
Entwicklung einer Prüfmethode  
Dipl.-Ing. Gabriele Wegerer, München
- 12:15 Lunch
- 13:15 Verwindung/Wölbung  
von Substratmaterialien  
Dr.-Ing. habil. Heinz Wohlrabe, TU Dresden
- 14:00 Niedrigtemperaturmontage  
mittels nanoskaliger Lotschichten  
Dipl.-Ing. Andrej Novikov, TU Rostock
- 14:45 Pause
- 15:15 Teamarbeit zu den Themen:
1. Bauelemente
  2. Oberflächen
  3. Qualitätsmanagement
  4. Fertigungseinrichtungen
- mit Dr. Thomas Ahrens, Trainalytics  
und Günter Grossmann, EMPA
- 17:00 Ende

### Freitag, 19. März 2010

- 09:00 Schutzbeschichtungen für  
elektronische Baugruppen  
Dipl.-Ing. (FH) Jens-H. Klingel, KC-Produkte,  
Frieolzheim
- 09:45 Lotpastendruck auf 2 Ebenen in einem  
Druckvorgang  
Werner Eckert, Siemens, Erlangen
- 10:30 Pause
- 10:50 Fahrzeugelektronik - Qualität,  
Anforderungen, Trends  
Dipl.-Ing. (FH) Stefan Reidl, BMW, Dingolfing
- 11:35 Miniaturisierung als Herausforderung für  
Leiterplatte, Bauteil und Prozess  
Dipl.-Ing. Michael Schlegel,  
Beckhoff Automation, Verl
- 12:20 Lunch
- 13:30 Prozessoptimierung und Traceability in der  
SMT-Fertigung  
Georg Schappes, ebm-papst, Mulfingen
- 14:15 Leistungsmodule - Aufbau und Fertigung  
Prof. Dr. Ronald Eisele, FH Kiel
- 15:00 Pause
- 15:30 Ergebnisberichte der Teams  
ca. 10 Minuten pro Team
- 16:20 Schlusswort
- 16:30 Ende

### Samstag, 20. März 2010

- 10:00 Workshop

# Allgemeine Hinweise und Teilnahmebedingungen

Europäisches  
Elektroniktechnologie-Kolleg



## 13. Europäisches Elektroniktechnologie – Kolleg Colonia de Sant Jordi, Mallorca (E) - Colonia Sant Jordi Club

Ort der Veranstaltung  
Colonia de Sant Jordi, Mallorca (E)  
Hotel Colonia Sant Jordi Club

Dauer der Veranstaltung  
17. - 21. März 2010

### Einladung

Den genauen Ablauf der Tagung ersehen Sie aus beiliegendem Programm.

### Teilnahmegebühr und enthaltene Leistungen

Die Teilnahmegebühr beträgt je Teilnehmer 980,00 Euro zzgl. MwSt. In der Gebühr enthalten sind: Übernachtung mit Halbpension, Pausengetränke und Snacks, Rahmenprogramm, Seminarunterlagen sowie Transfer vom Flughafen ins Hotel. Soweit verfügbar ist ebenfalls ein Gruppenflug von einem der festgelegten Flughäfen nach Mallorca und zurück enthalten, bzw. eine Pauschale in Höhe von 200,00 Euro zur Buchung eines Fluges über unsere Partnerfirma Asys Group. Zusätzliche Flugkosten werden über die Teilnahmegebühr hinaus in Rechnung gestellt. Wir empfehlen Ihnen, sich möglichst frühzeitig anzumelden, um zusätzliche Flugkosten zu vermeiden. Eine Übersicht der möglichen Flughäfen und die Möglichkeit zur Buchung eines Fluges erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung von der Firma TBB. Rechtzeitig vor Reiseantritt (ca. 2 Wochen vor dem Reiseterrmin) erhalten Sie Ihre Reiseunterlagen. Die Reiseunterlagen werden Ihnen zusammen mit einem Begleitschreiben von unserer Partnerfirma Asys Group, Benzstr. 10, 89160 Dornstadt, Tel.: +49 (0) 7348 9855-19, E-Mail: nicole.egle@asys.de, Frau Nicole Egle, zugesendet. In Ausnahmefällen müssen wir uns Referentenwechsel und sonstige inhaltliche und organisatorische Änderungen vorbehalten.

### Zahlung

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von der Firma TBB die Rechnung über die Teilnahmegebühr und eine Anmeldebestätigung mit dem Formular zur Flugbuchung. Die Teilnahmegebühr ist sofort und ohne Abzug nach Erhalt der Rechnung fällig. Ihre Seminarteilnahme kann nur gewährleistet werden, wenn die Zahlung der Teilnahmegebühr vor Seminarbeginn eingegangen ist.

### Rücktritt

Bei Stornierung der Anmeldung bis 22. Januar 2010 werden die halben Gebühren berechnet, bei Nichterscheinen oder verspäteter Abmeldung werden die vollen Gebühren berechnet. Selbstverständlich ist auch eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich, eventuelle Umbuchungskosten müssen jedoch in Rechnung gestellt werden. Stornierungen sind grundsätzlich in schriftlicher Form einzureichen.

### Sonstige Hinweise

Die Firma TBB sowie die Veranstalter übernehmen keine Haftung für Schäden und Verluste. Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie notwendige Auslandsversicherungen (Kranken-, Haftpflichtversicherung) abschließen. Ebenfalls haften TBB und die Veranstalter nicht für die Folgen (insbesondere Mehrkosten) höherer Gewalt. Dazu gehören Anordnungen von Behörden, Kriege, innere Unruhen, Flugzeugentführungen, Terroranschläge, Feuer, Überschwemmungen, Stromausfälle, Unfälle, Sturm, Streiks oder andere Arbeitskämpfmaßnahmen, von denen die vermittelten Flüge oder Hotels beeinflusst werden. Ihre Anmeldedaten werden zur Versendung der Reiseunterlagen an unsere Partnerfirma Asys Group weitergegeben.

### Anmeldung

möglichst bis 22. Januar 2010 schriftlich, per Fax oder online an:

TBB Technologie Beratung Bell  
Kreuzstraße 18 b, D-13187 Berlin  
Telefon +49 (0) 30 / 4810363  
Telefax +49 (0) 30 / 48097689  
E-Mail franziskabell@t-b-bell.de

# Anmeldung

an TBB Fax +49 (0) 30 / 48097689

Europäisches  
Elektroniktechnologie-Kolleg



## 13. Europäisches Elektroniktechnologie-Kolleg Colonia de Sant Jordi, Mallorca (E) - Colonia Sant Jordi Club

### Materialien für qualitätsgerechte Elektronikprodukte

Bitte in Druckschrift ausfüllen!

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

**Die Anmeldung erfolgt über die Firma: (Bitte entsprechende Firma ankreuzen)**

Asys Group       Christian Koenen       Koenen       Siemens

Cobar       Kolb       Rehm       Zevac

Die Teilnahmegebühr beträgt je Teilnehmer 980,00 Euro zzgl. MwSt.  
Beachten Sie bitte die Teilnahmebedingungen.

Hiermit erkläre ich, dass ich die genannten Teilnahmebedingungen anerkenne, und melde mich zum 13. Europäischen Elektroniktechnologie-Kolleg vom 17. bis 21. März 2010 an:

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift