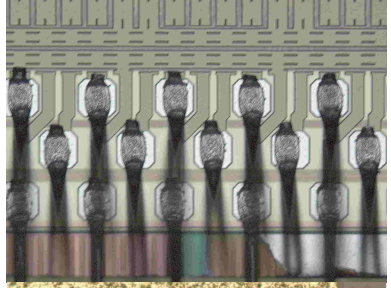
DRAHTBONDTECHNOLOGIE
IN FERTIGUNG UND F&E (ENGINEER LEVEL)

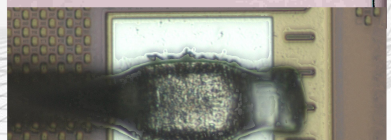
PRÄSENZSEMINAR IN BERLIN.



TECHNOLOGIEWISSEN NACHHALTIG AUFBAUEN

In diesem Seminar zeigen wir Ihnen die wichtigsten Methoden zum Aufbau robuster Drahtbondprozesse für elektronische Baugruppen.

Pflichttermin für alle Entwickler, Prozessbetreuer, Projektmanager und Ingenieure.



www.bond-iq.de/seminare
+49 30 46069009
seminaranfrage@bond-iq.de

VOR WELCHER DIESER HERAUSFORDERUNGEN STEHEN SIE GERADE

Ich möchte meinen Wert für das Unternehmen erhöhen, um bei zukünftigen Gehaltsverhandlungen besser abzuschneiden.

Meine Anlagenbediener arbeiten unstrukturiert und ich muss ständig Feuerwehr spielen. Ich will meine wertvolle Zeit zurück.

Ich will mich weiterentwickeln um in Fachgesprächen im Unternehmen noch besser mitreden zu können.

Um mich als Prozessingenieur optimal in meiner neuen Position als Verantwortlicher für den Drahtbondprozess vorzubereiten, will ich mich nicht nur auf interne Schulungen verlassen.

Häufige handwerkliche Fehler führen zu erhöhtem Ausschuss in der Produktion, weil regelmäßige Schulungen und Praxisübungen fehlen.

Die Ablenkung in meinem Arbeitsalltag durch Grundsatzfragen, nimmt Überhand. Ich brauche Strategien, mit denen meine Anlagenbediener eigenständiger arbeiten.

Mein Unternehmen baut eine neue Abteilung auf und muss hier Personal in kurzer Zeit in die Prozesse einarbeiten.

www.bond-iq.de/seminare
+49 30 46069009
seminaranfrage@bond-iq.de

WELCHE SEMINARTHEMEN ERWARTEN SIE ?

BOND-IQ
ENHANCE WIRE BONDING

BONDVERFAHREN

MATERIALIEN

BONDPARAMETER

EINFLUSSFAKTOREN

VERBINDUNGS-BILDUNG

OBERFLÄCHEN

www.bond-iq.de/seminare
+49 30 46069009
seminaranfrage@bond-iq.de

PRÄSENZSEMINAR IN BERLIN

DRAHTBONDTECHNOLOGIE IN FERTIGUNG UND F&E (ENGINEER LEVEL)

BONDVERFAHREN, VERBINDUNGSBILDUNG, MATERIALIEN, PARAMETER, EINFLUSSFAKTOREN

Das Seminar richtet sich an Nutzer*Innen und Verantwortliche für die Drahtbondtechnologie. Es werden alle Bondverfahren (Dickdraht & Dünndraht, Ball-Wedge & Wedge-Wedge) vorgestellt, die einzelnen Bondparameter beleuchtet und Auswirkungen von Parametereinstellungen demonstriert. Die Verbindungsbildung beim Drahtbonden wird erläutert und die typischen Einflussfaktoren für einen Bondprozess diskutiert.

Das Seminar dient als fundierter Wissensaufbau im Thema Drahtbonden mit umfangreichen Informationen zu den einzelnen Bondverfahren, Maschinenherstellern, eingesetzten Materialien und Werkzeugen. Die Teilnehmer*Innen haben die Möglichkeit, die Drahtbondtechnologie in Theorie und Praxis kennenzulernen. Bereitstehende Mikroskope und Pull-/Schertestequipment bieten die Möglichkeit, selbstständig zu erfahren, was einen guten Bond ausmacht. Das Seminar bietet jederzeit Raum für Fragen und Diskussionen.

Die Vorführung der Bondverfahren erfolgt an Bondern, die mit entsprechenden Kameras ausgestattet sind, so dass der Bondprozess von allen Teilnehmer*Innen jeweils am großen Monitor verfolgt werden kann.

- Kleine Seminargruppe für individuelle Fragen und Diskussion
- Kompakt an zwei Tagen lernen
- Raus aus dem Unternehmensalltag für vollen Fokus auf die Seminarinhalte
- Netzwerken und Erfahrungen teilen
- Im direkten Gespräch Fragen noch besser klären – gern an mitgebrachten Proben
- Einen Tag dranhängen und gleich noch in der Praxis umsetzen – am Praxistag

pro Person 1.570 € (netto)

Rufen Sie uns auch gern direkt an +49 30 46069009

Gern auch per E-Mail an seminaranfrage@bond-iq.de

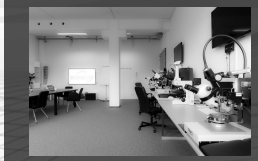
IM SEMINAR ERFAHREN SIE

- ✓ die Grundlagen der Verbindungsbildung, die Eigenheiten der Drahtbondtechnologie und die Funktionsweise der einzelnen Komponenten im Drahtbondautomaten
- ✓ welche Materialien typischerweise zum Bonden eingesetzt werden
- ✓ Methoden und Hilfsmittel, mit denen Sie Ihren Bondprozess einrichten und einen stabilen Ablauf gewährleisten
- ✓ Tipps für ein funktionierendes Prozessumfeld
- ✓ die Prozessschritte der einzelnen Bondtechnologien mit Beispielen, wo Fehler und Folgefehler auftreten können

Ihr Trainer
Stefan Schmitz

Sie profitieren von über 20 Jahren Erfahrung im Drahtbonden, speziell für Trainings vorbereiteten Räumlichkeiten und angepasstem Bondequipment. Ob im 1:1 Training oder in Gruppen mit mehreren Teilnehmern und Teilnehmerinnen – Sie haben immer einen Platz in der ersten Reihe.

Mit seinem klaren Vortragsstil, seiner überzeugenden Rhetorik und anschaulichen Beispielen versteht es Stefan Schmitz, selbst komplexe Techniken und Zusammenhänge deutlich darzustellen und allgemein verständlich zu machen. Mit dieser Fähigkeit schafft er es auf informative, unterhaltsame und einzigartige Weise praxiserprobte Inhalte mit motivierenden Elementen zu verknüpfen. Für das Auditorium erreicht er ein Lernerlebnis mit vielen Aha-Effekten und voller Aufmerksamkeit.



📞 Rufen Sie uns auch gern direkt an +49 30 46069009 📧 Gern auch per E-Mail an seminaranfrage@bond-iq.de

WAS SOLLTEN SIE MITBRINGEN

- ✓ Sie haben ab ½ Jahr Erfahrung im Drahtbonden oder Sie haben auch trotz vielen Jahren Erfahrung noch nie eine Schulung besuchen können
- ✓ Sie wollen sich Technologiewissen aneignen, das Ihnen Ihren Start erheblich beschleunigt und Sie zu mehr als nur die Maschinenbedienung befähigt
- ✓ Sie arbeiten in den Bereichen Maschinenbedienung, Prozessbetreuung, Entwicklung, Produktion
- ✓ Sie wollen mehr von den in Drahtbondprozessen auftretenden Zusammenhängen und Problemen verstehen, da diese Sie immer wieder in Ihrer täglichen Arbeit betreffen
- ✓ Sie haben bisher immer mit den Grundeinstellungen des Herstellers oder Ihres Unternehmens gearbeitet und wollen hier endlich mal einen Schritt weiter kommen

„Theorie und Praxisbeispiele wurden sehr anschaulich verknüpft. Ich habe nochmals sehr viel über den Bondprozess gelernt und kehre mit einer langen Maßnahmenliste zurück."

(Kevin Obwegeser, Kistler Instrumente AG, Teilnehmer Individual-Seminar)

📞 Rufen Sie uns auch gern direkt an +49 30 46069009

📧 Gern auch per E-Mail an seminaranfrage@bond-iq.de

IHRE SEMINARAGENDA

Tag 1

09:00 – 09:30	Begrüßung und Vorstellung
09:30 – 10:00	Grundlagen & Historie des Drahtbondens
10:00 – 11:00	Kontaminationen & Fremdschichten
11:00 – 11:30	Mechanismen der Verbindungsbildung
11:30 – 12:00	
12:00 – 12:30	Einflussfaktoren im Bondprozess
Mittagspause	
13:30 – 14:00	Prozessparameter und ihre Auswirkungen
14:00 – 14:30	
14:30 – 15:00	Wedge/Wedge Bondtechnologie Materialkombinationen beim Al-Drahtbonden
15:00 – 15:30	
15:30 – 16:00	

Tag 2

09:00 – 09:30	Rückblick Tag 1 / Abarbeitung Fragenliste
09:30 – 10:00	Ball/Wedge Bondtechnologie
10:00 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	Materialkombinationen beim Au-Drahtbonden
12:00 – 12:30	Ausblick auf Pull- und Schertest
Mittagspause	
13:30 – 14:00	Al-Dickdraht Bondtechnologie
14:00 – 14:30	
14:30 – 15:00	Seminarblock für individuelle Themen, Praxis an Bond- und Testgeräten
15:00 – 15:30	
15:30 – 16:00	Abschlussdiskussion

Es ist vollkommen ausreichend, wenn Sie 10 Minuten vor dem Seminar erscheinen.

Es wird ausreichend Raum für Diskussionen geboten. Sie können jederzeit Zwischenfragen stellen und Ihre eigenen Themen und Erfahrungen einbringen.

Sie erhalten von uns ein Skript zum Workshop, ausgedruckt und mit Platz für Ihre Notizen.

Ein WLAN Zugang wird für Sie bereitgestellt. Sie sind erreichbar! Wir raten Ihnen allerdings davon ab 😀

Bond-IQ GmbH
Gustav-Meyer-Allee 25
13355 Berlin

„Trainer steht sehr tief in der Materie, trotzdem wurde das Wissen umfangreich und leicht verständlich erklärt."

(Alexander Klugmann, Osram GmbH, Teilnehmer Aufbauseminar 1)

📞 Rufen Sie uns auch gern direkt an +49 30 46069009

📧 Gern auch per E-Mail an seminaranfrage@bond-iq.de

BONUS: BRING-A-BUDDY – besser lernen im Team

die 1. Person 1.570 € (netto)

jede weitere nur 997 € (netto)

- Nehmen Sie weitere Begleitpersonen vergünstigt mit und machen Sie aus Ihrem Seminar ein Teamevent.
- Nutzen Sie einen Preisvorteil von 18% und mehr (z.B. 4 Personen für den Preis von 3).
- Gestalten Sie Ihr Seminar noch effektiver, durch gemeinsame Aufmerksamkeit und Erarbeitung von Lösungen durch das Team bereits während des Seminars.
- Sichern Sie Ihr firmeninternes Technologie-Know-How gegen Personalfluktuationen durch Motivation und breite Personalqualifikation.
- Fördern Sie die interne Kommunikation, das Verständnis zwischen unterschiedlichen Abteilungen und sorgen Sie für einheitliche Kenntnisse und Fähigkeiten im Team.

PREISVORTEIL

573 € (2 Personen)

1.146 € (3 Personen)

1.719 € (4 Personen)

Rufen Sie uns auch gern direkt an +49 30 46069009

Gern auch per E-Mail an seminaranfrage@bond-iq.de

BONUS: PRAXISTAG DIREKT IM ANSCHLUSS

- Direkte Anwendung des gelernten Wissens für eine noch bessere Lernerfahrung und schnellere Umsetzung in der täglichen Praxis.
- Direktes Feedback beim “selber machen” für den Abbau von Berührungsängsten und noch mehr Sicherheit.
- Bringen Sie konkrete Fragen und Herausforderungen aus Ihrem Arbeitsalltag mit und arbeiten Sie direkt an den Lösungen.
- Messbare Ergebnisse - Sie erfahren direkt, wie Sie besser werden und wo sich Lösungswege auftun.
- „Information ist kein Wissen. Die einzige Quelle des Wissens ist die Erfahrung.“ *(Albert Einstein)*

pro Person 997 € (netto)

📞 Rufen Sie uns auch gern direkt an +49 30 46069009 📧 Gern auch per E-Mail an seminaranfrage@bond-iq.de

SO KÖNNEN SIE IHR SEMINAR BUCHEN

DIREKTE BEAUFTRAGUNG PER FORMULAR

Der schnellste Weg. Klicken Sie auf den Button und nutzen ein bequemes Formular für Ihre Anmeldung.

Wir senden Ihnen anschließend eine Bestätigung zur Ihrer Anmeldung.

HIER klicken und direkt buchen

ANGEBOTSANFRAGE PER E-MAIL

Benötigen Sie ein Angebot, dann senden Sie uns Ihre Anfrage per E-Mail an seminaranfrage@bond-iq.de mit folgenden Angaben zu:

- Anzahl Personen
- Rechnungsadresse
- bei Direktbestellung Ihre Bestellnummer oder interne Referenz (wenn verfügbar)

Wir senden Ihnen anschließend Ihr Angebot, so dass Sie intern Ihren Bestellvorgang auslösen können.

BONUSOPTION: Bring-a-Buddy, d.h. Sie bringen eine oder mehrere weitere Personen aus Ihrem Team mit, sparen dabei Kosten und steigern Ihre Lernerfahrung durch die gemeinsame Diskussion

BONUSOPTION: Wissenssicherung und Nachbereitung des Workshops; Sie nehmen 3x an der Technologie-Q&A teil, die immer freitags 12-13 Uhr stattfindet, um Ihre Fragen zu klären.

BONUSOPTION: Sie brauchen mehr Praxis, Sie wollen mehr selber machen? Reservieren Sie sich einen Platz am dritten Seminartag, um auf unseren oder Ihren eigenen Proben zu üben.

„Ich bin sehr positiv überrascht gewesen von dem Seminar. Ich konnte meine bisherigen Vorkenntnisse vertiefen und viel neues Wissen aufgreifen. Ich nehme viele neue Denkanstöße mit und hinterfrage Dinge, die mir vorher als selbstverständlich erschienen. *(Stephanie Pohl, Sicoya GmbH, Teilnehmerin im Basisseminar 2)*

„Auf unsere Fragen gab es immer eine klare Antwort. Bei außergewöhnlichen Spezialthemen konnte uns durch das große Netzwerk von BOND-IQ weitergeholfen werden. Wir sind sehr zufrieden mit dem Angebot der Bond-IQ und freuen uns auf die weitere zukünftige Zusammenarbeit.“

(Philipp Conrad, Würth Elektronik GmbH & Co. KG, Teilnehmer im Basisseminar 1)

WEITERE KOOPERATIONSMÖGLICHKEITEN NACH IHREM SEMINAR

1

Online-Workshops zu Spezialthemen

Live durchgeführte Workshops von 2-4 Stunden Dauer, die sich gut in den Arbeitsalltag integrieren lassen. Umfangreiches digitales Skript und Videoaufzeichnung für kurzfristige Terminkollisionen.

2

Unterstützende Fehleranalytik

Klärung der Ursachen von Kundenreklamationen, Prozessproblemen durch Begutachtung der Fehlerteile, Sichtung von Analyseberichten und Koordination komplexer Oberflächen- und Baugruppenanalysen

3

In-House Training bei Ihnen

Situationsanalyse und Feedback vor Ort bei Ihnen, in Ihren Prozessen und wenn Sie mögen, mit Ihrer ganzen Mannschaft gleichzeitig im Training für optimalen Nutzen Ihrer Investition.

4

Flexible Beratungspakete

Schnell, flexibel und zeitsparend per Microsoft Teams (oder Ihrem bevorzugten Meetingsystem) Zugriff auf Expertenwissen und ein breit gewachsenes Netzwerk zur Lösung akuter Herausforderungen sichern.

5

Prozesseinrichtung und -transfer

Sie sparen Zeit und erhalten noch sicherere Prozesse, indem Sie die Erstellung des Bondprogramms, die Ermittlung optimierter Parameter für die Bondkontakte und Loopgeometrien an Spezialisten auslagern. Termingerecht erhalten Sie getestete Programme, die Sie direkt in Ihrem Produktionsprozess einsetzen können.

6 Aufbauseminare in Berlin

7 Zusätzliche Q&A-Termine

8 Zugang zu Online-Tools zur Prozessanalyse

9 Regelmäßige Qualitätsprüfung Ihrer Teile

www.bond-iq.de/seminare
+49 30 46069009
seminaranfrage@bond-iq.de