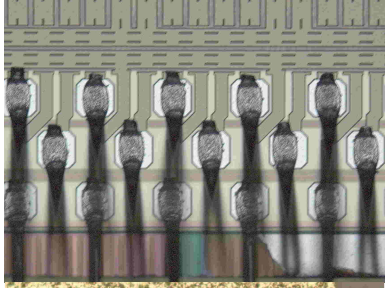
PROZESSOPTIMIERUNG & DOE
IM DRAHTBONDEN (PROFESSIONAL LEVEL)

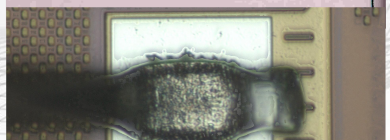
PRÄSENZSEMINAR IN BERLIN.



ROBUSTE PROZESSSTABILITÄT ERREICHEN

In diesem Seminar lernen Sie alles rund um fortgeschrittene Methoden, mit denen Bond-prozesse heutzutage eingestellt und stabil betrieben werden.

Ein Muss für alle Prozessbetreuer und Ingenieure.



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

VOR WELCHER DIESER HERAUSFORDERUNGEN STEHEN SIE GERADE

Um Zweifel meines Produktionsleiters zu entkräften, brauche ich geeignete Strategien um Bondprozesse zu optimieren und abzusichern.

Ständige Probleme in der Fertigung bescheren mir lange Arbeitstage. Ich komme regelmäßig abends zu spät zu meiner Familie – ich möchte dieses Problem endlich lösen.

Für die Montage erster Muster wird mir ein neues Bauteil vorgesetzt. Um sicherzugehen, dass diesen Vorhaben gelingt und wir schnell vorankommen, brauche ich Feedback von einem erfahrenen Technologen.

Für den nächsten Schritt auf meiner Karriereleiter will ich mich weiterbilden.

Ich muss mich um die Lebensdauerprüfung an unseren Baugruppen kümmern. Ich recherchiere nun schon seit geraumer Zeit, finde aber keine passende Vorgehensweise.

Ich möchte mich weiterqualifizieren um bestehende Prozessprobleme zu lösen. Das ist ein wichtiger Baustein in Gehaltsverhandlungen mit meinem Abteilungsleiter.

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

Aufgrund der vielen Bondfehler schaffen wir unseren Produktionstakt nicht. Mittlerweile sitzt mir die Geschäftsleitung im Nacken.

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

WELCHE SEMINARTHEMEN ERWARTEN SIE ?

BOND-IQ
ENHANCE WIRE BONDING

- STATISTIK & ANALYSE
- DOKUMENTATION
- BONDPARAMETER
- EINFLUSSFAKTOREN
- VERSUCHSPLANUNG
- PRÜFMETHODEN

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

PRÄSENZSEMINAR IN BERLIN

PROZESSOPTIMIERUNG & DOE IM DRAHTBONDEN (PROFESSIONAL LEVEL)

STRATEGIEN FÜR DIE BONDPARAMETEREINSTELLUNG, FORTGESCHRITTENE PROZESSANALYSE

Das Seminar wendet sich an erfahrene Anwender, die bereits erste Berührungen mit Prozessoptimierung gemacht und an Maschinen gearbeitet oder Seminare bei Bond-IQ besucht haben.

Themenschwerpunkte sind Methoden zur Optimierung von Prozessparametern durch systematische Ansätze, d.h. Einfaktorielle Methoden und DoE. In Versuchen innerhalb von kleineren Versuchsgruppen wird die Methodik direkt am Beispiel angewendet. Dabei sind die Experimente vorausgewählt, um sicherzustellen, dass die Ergebnisse in sich konsistent im Seminar umgesetzt und verstanden werden können.

Darüber hinaus wird das Thema FMEA, insbesondere die Verankerung von Prozesswissen im Unternehmen durch FMEA Methoden, thematisiert.

Für das Seminar wird ein eigener Laptop empfohlen, um selbstständig mit den zur Verfügung gestellten Daten arbeiten zu können. Die Installation von Minitab sollte darauf möglich sein. Wenn dies nicht möglich ist – einfach eine kurze Information an uns und wir finden eine Lösung.

- 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 2.270 € (netto)

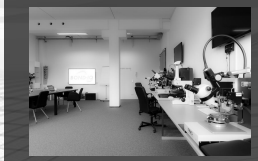
IM SEMINAR ERFAHREN SIE

- ✓ was hinter der Methodik DoE steckt und wie sich diese von der einfaktoriellen Methode abgrenzt
- ✓ wann DoE für Bondverbindungen erfolgversprechend ist
- ✓ anhand konkreter Drahtbond-Fallbeispiele, wie das Thema DOE ablaufen kann
- ✓ wie man Analysen unter Zuhilfenahme der Software Minitab durchführt
- ✓ wie Sie Prozesswissen in kompakter Form und abrufbar für FMEA oder Fehlersuche dokumentieren 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 1 Jahr Erfahrung im Drahtbonden und sich gelegentlich bereits an einer Prozessoptimierung versucht
- ✓ Statistik weckt bei Ihnen grundsätzlich Interesse und Sie wissen, dass Daten ein Schlüssel für eine systematische Prozessoptimierung sind
- ✓ Sie arbeiten in den Bereichen Prozessbetreuung, Entwicklung, Qualitätsprüfung oder Produktion
- ✓ Sie wollen die Einflussfaktoren in Ihren Drahtbondprozessen noch besser verstehen und suchen nach Wegen, wie Sie Zusammenhänge effizient analysieren
- ✓ Sie kennen die Herangehensweise an eine Prozessoptimierung in Ihrem Unternehmen und Sie haben das Gefühl, dass es noch besser geht

„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	Einflussfaktoren bei der Prozessoptimierung
10:00 – 11:00	
11:00 – 11:30	Prozess-FMEA Drahtbonden
11:30 – 12:00	Basisstrategien zur Prozessoptimierung
12:00 – 12:30	
Mittagspause	
13:30 – 14:00	Praxisübung zur einfaktoriellen Prozessoptimierung
14:00 – 14:30	
14:30 – 15:00	
15:00 – 15:30	Auswertung der Ergebnisse Grundlagen der statistischen Prüfung von Messreihen und der Auswertung/Visualisierung von Analyseergebnissen
15:30 – 16:00	
16:00 – 16:30	
16:30 – 17:00	Einführung Design-Of-Experiment (DoE)

Tag 2

09:00 – 09:30	Rückblick Tag 1 / Abarbeitung Fragenliste
09:30 – 10:00	Grundlagen DoE, Versuchspläne, Eingangs- und Zielgrößen
10:00 – 11:00	
11:00 – 11:30	Erstellung und Umsetzung eines DoE-Plans für eine Bondparameteroptimierung am Bondgerät
11:30 – 12:00	
12:00 – 12:30	
Mittagspause	
13:30 – 14:00	Confirmation Trial Finale Dokumentation
14:00 – 14:30	
14:30 – 15:00	
15:00 – 15:30	Lessons learned und Fehleranalyse beim durchgeführten DoE
15:30 – 16:00	
16:00 – 16:30	Erfahrungsaustausch zu ergänzenden Themen und Abschlussdiskussion
16:30 – 17:00	

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

- 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.

die 1. Person 2.270 € (netto)

jede weitere nur 1.497 € (netto)

PREISVORTEIL

773 € (2 Personen)

1.564 € (3 Personen)

2.319 € (4 Personen)

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)

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