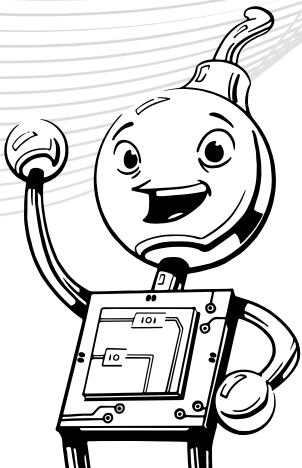




SEMINARE IN BERLIN
BREITES SEMINARANGEBOT
IM **DRAHTBONDEN FÜR**
EINSTEIGER BIS EXPERTEN

PRÄSENZSEMINAR IN BERLIN.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.bond-iq.de/seminare

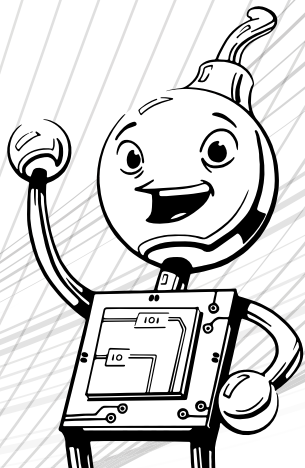


TRAINING UND FUNDIERTE **AUSBILDUNG** IM DRAHTBONDEN

Schulen Sie Ihre Mitarbeiter regelmäßig? Frischen Sie das Wissen Ihrer Fachkräfte stetig auf und halten diese ihr Wissen auf dem neuesten Stand? Greifen Ihre Maßnahmen und erfüllen Ihre Prozesse nach wie vor alle Anforderungen an Qualität und Stabilität?

DRAHTBONDEN **SEMINARE & TRAININGS**

Engineer-Level DRAHTBONDTECHNOLOGIE IN FERTIGUNG UND F&E	SEITE 03
Professional-Level PROZESSOPTIMIERUNG & DOE IM DRAHTBONDEN	SEITE 04
Specialist-Level QUALITÄTSPRÜFUNG BEIM DRAHTBONDEN	SEITE 05
Ihr Seminar, Ihr Weg IN-HOUSE SEMINARE UND 1:1 TRAINING	SEITE 06



TECHNOLOGIE- WISSEN NACHHALTIG AUFBAUEN

ENGINEER-LEVEL

DRAHTBONDTECHNOLOGIE IN FERTIGUNG UND F&E

Ort: Bond-IQ GmbH, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355, Berlin

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 Drahtbonds wird erläutert und die typischen Einflussfaktoren für einen Bondprozess diskutiert.

Das Seminar dient als fundierter Wissensaufbau im Thema Drahtbonds 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.

Die Prüfung am Lichtmikroskop spielt eine besondere Rolle bei der Analyse von Drahtbondprozessen. Sie wird daher detailliert beleuchtet und anhand von Beispiel-Oberflächen sowie Drahtbondkontakten demonstriert. Sie erfahren, wie Fehler in der Produktion, die aufgrund einer ungeeigneten Qualitätsprüfung nicht erkannt wurden, zu Baugruppenausfällen führen können. Sie erhalten wichtige Tipps aus über 20 Jahren Erfahrung in der Fehleranalyse von Produktions- und Feldausfällen.

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.

WELCHE SEMINARTHEMEN ERWARTEN SIE?

Das Drahtbondseminar vermittelt umfassende Kenntnisse über Dickdraht-, Dünndraht-, Ball/Wedge- und Wedge/Wedge-Technologien

Sie erhalten praktische Einblicke in die korrekte Einstellung von Bondparametern. Mikroskope und Prüfgeräte stehen zur Verfügung, um Bonds zu analysieren. Maschinenvorführungen ermöglichen es Ihnen, den Prozess genau zu verfolgen und Fragen zu stellen. Nutzen Sie die Möglichkeit, individuelle Themen einzubringen und sich aktiv an Diskussionen zu beteiligen.

Erleben Sie Drahtbonds in Theorie und Praxis!



Bondverfahren



Bondparameter



Materialien und
Oberflächen



Einflussfaktoren



Verbindungsbildung



Prozesseinrichtung

ERWEITERN SIE IHR SEMINARERLEBNIS

Gestalten Sie Ihr Seminar kostengünstiger, flexibler und nachhaltiger.

- ✓ **Anwendercall Drahtbonds**
Erhalten Sie zusätzliche Hilfestellung für Ihre tägliche Praxis.
- ✓ **Bringen Sie Ihre eigenen Muster mit**
Wir inspizieren, testen oder bonden diese Muster (im Seminar).
- ✓ **Kosteneinsparung von bis zu 30 % mit der Bring-a-Buddy-Option**
Bringen Sie eine oder mehrere Personen mit und sichern Sie sich ihren Preisbonus.
- ✓ **Praxistag**
Vertiefen Sie Ihre praktische Erfahrung durch die Arbeit an den Geräten.
- ✓ **Gestalten Sie Ihr Seminar noch individueller**
Teilen Sie uns Ihre Ideen mit.

SEMINARAGENDA: 3-TÄGIGES PROGRAMM

Dem Alltag entfliehen und sowohl theoretisches Wissen als auch praktische Erfahrung erwerben

Tag 1:

Grundlagen, Materialien, Parameter

- ✓ Grundlagen & Historie des Drahtbonds
- ✓ Kontaminationen & Fremdschichten
- ✓ Mechanismen der Verbindungsbildung
- ✓ Einflussfaktoren im Bondprozess
- ✓ Prozessparameter und ihre Auswirkungen
- ✓ Wedge/Wedge Bondtechnologie
- ✓ Materialkombinationen beim Al-Drahtbonds

Tag 2:

Verfahrensvarianten, Prozessführung

- ✓ Ball/Wedge Bondtechnologie
- ✓ Dickdrahtbond-Technologie für Aluminiumdrähte 125 - 500 µm
- ✓ Die Rolle der visuellen Inspektion beim Drahtbonds
- ✓ Prüfung und Inspektion von Drahtbonds
- ✓ Praktische Demonstration der Drahtbond-, Prüf- und Inspektionsgeräte einschließlich gemeinsamer Diskussion

Extra

Tag 3:

Praxistag (zusätzlich buchbar)

- ✓ Sichten mitgebrachter Proben, Abstimmung der Anwendungen und der Gruppen
- ✓ Praktische Arbeit am Drahtbonder, Mikroskop und an den Testsystemen
- ✓ Eigenständige Versuchsplanung und Durchführung der Experimente.

ZIELGRUPPE DIESES SEMINARS

- ✓ Sie wollen sich Technologiewissen aneignen, das Ihnen Ihren **Start erheblich beschleunigt** und Sie zu mehr als nur die Maschinenbedienung **befähigt**.
- ✓ Sie haben **ab ½ Jahr Erfahrung im Drahtbonds** oder Sie haben auch trotz vielen Jahren Erfahrung noch nie eine Schulung besuchen können.
- ✓ 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**.

WARUM UNSERE KUNDEN UNS WÄHLEN



Perfekter Einstieg in die komplexe Welt der Drahtbonderei. Tiefe der Inhalte genau richtig um auch Bond-Anfänger/Newbies nicht abzuhängen. Gute, an die Teilnehmer angepasste Zusatz-Infos / Anpassungen der Inhalte. Gute Rhetorik & Lehrstil. Praxistag sehr hilfreich zur Verinnerlichung der Inhalte. Vielen Dank!

Prozessingenieur Drahtbonds



Für mich war die Schulung genau die richtige Mischung aus Theorie und Praxis. Sie hat die Komplexität einzelner Themen gut wiedergeben können und einzelne Themen gut zusammengefasst ohne allzu sehr ins Detail zu gehen. Schön fand ich, dass auch im Vertrieb relevante Aspekte mit einbezogen wurden.

Technische Kundenberatung

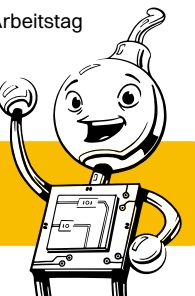


Die Zusammenarbeit mit Ihnen, ist wie immer hervorragend und man erfährt immer neue Sachen, die man im alltäglichen Arbeitstag umsetzen kann.

Produktionsmitarbeiter



Weitere Informationen finden Sie unter www.bond-iq.de/engineer-level



ROBUSTE PROZESS- STABILITÄT ERREICHEN

PROFESSIONAL-LEVEL

PROZESSOPTIMIERUNG & DOE IM DRAHTBONDEN

Ort: Bond-IQ GmbH, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355, Berlin

Dieses Seminar richtet sich gezielt an erfahrene Fachleute aus den Bereichen Entwicklung, Produktion und Qualitätskontrolle, die ihre bereits vorhandenen Kenntnisse im Drahtbonden zur systematischen Prozessoptimierung vertiefen wollen. Es ist ideal für Teilnehmer, die ihre Prozesse besser verstehen und verbessern möchten und über Grundkenntnisse in der statistischen Analyse verfügen.

Der zentrale Lerninhalt ist die Anwendung fortgeschrittener statistischer Methoden – insbesondere der einfaktoriellen Analyse und der Versuchsplanung (DoE) – zur Optimierung der Bondprozesse. Die Teilnehmer nehmen an praktischen Experimenten teil und erlernen die Erstellung von Versuchsplänen sowie die Auswertung von Daten, um Zusammenhänge zu erkennen. Die Anwendung erfolgt praxisnah mithilfe der Software Minitab.

Das Seminar führt durch die verschiedenen Schritte der systematischen Prozessoptimierung und behandelt die Rolle der statistischen Analyse als Basis für fundierte Entscheidungen. Das Ziel ist es, den Teilnehmern praktisches Anwendungswissen zu vermitteln, um ihre Fertigkeiten in allen Bereichen des Prozesses zu verbessern und sie auf zukünftige Herausforderungen vorzubereiten.

WELCHE SEMINARTHEMEN ERWARTEN SIE?

Schwerpunkte sind Methoden zur Optimierung von Prozessparametern durch systematische Ansätze, d.h. Einfaktorielle Methoden und DoE. Die Methodik wird direkt an Beispielen in Experimenten innerhalb kleinerer Versuchsgruppen angewendet. Dabei werden die Experimente so ausgewählt, dass die Ergebnisse im Seminar konsistent umgesetzt und verstanden werden können.

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

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. Sollte dies nicht möglich sein - eine kurze Information an uns und wir finden eine Lösung.



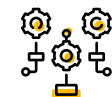
Statistik & Analyse



Dokumentation



Bondparameter



Einflussfaktoren



Versuchsplanung



Prüfmethoden

ERWEITERN SIE IHR SEMINARERLEBNIS

Gestalten Sie Ihr Seminar kostengünstiger, flexibler und nachhaltiger.

- ✓ **Anwendercall Drahtbonden**
Erhalten Sie zusätzliche Hilfestellung für Ihre tägliche Praxis.
- ✓ **Bringen Sie Ihre eigenen Muster mit**
Wir inspizieren, testen oder bonden diese Muster (im Seminar).
- ✓ **Kosteneinsparung von bis zu 30 % mit der Bring-a-Buddy-Option**
Bringen Sie eine oder mehrere Personen mit und sichern Sie sich ihren Preisbonus.
- ✓ **Praxistag**
Vertiefen Sie Ihre praktische Erfahrung durch die Arbeit an den Geräten.
- ✓ **Gestalten Sie Ihr Seminar noch individueller**
Teilen Sie uns Ihre Ideen mit.

SEMINARAGENDA: 3-TÄGIGES PROGRAMM

Dem Alltag entfliehen und sowohl theoretisches Wissen als auch praktische Erfahrung erwerben

Tag 1: Grundlagen der Prozessoptimierung

- ✓ Einflussfaktoren bei der Prozessoptimierung
- ✓ Grundlegende Strategien zur Prozessoptimierung
Trial & Error, OFAT, Regression
- ✓ Dokumentation von Optimierungsversuchen,
Datenspeicherung und -analyse, Visualisierung
- ✓ Praktische Übung zur einfaktoriellen Prozessoptimierung
und Bewertung der Ergebnisse
- ✓ Einführung in Minitab, Grundlagen der statistischen Prüfung von
Messreihen und Auswertung/Visualisierung von Analyseergeb-
nissen, Einführung Design-Of-Experiment (DoE)

Tag 2: Design of Experiment (DoE)

- ✓ Übungen zum Design-Of-Experiment (DoE)
- ✓ Testpläne, Faktoren und Zielgrößen
- ✓ Erstellung und Live-Demonstration eines DoE-Plans zur
Optimierung der Bondparameter – live am Drahtbonder
Live-Analyse der Daten aus der ersten Studie,
- ✓ Datenqualitätsprüfung, Visualisierung und Modellierung,
virtuelle Prozessoptimierung
- ✓ Confirmation trial, Lessons learned und Fehleranalyse beim
durchgeführten DoE

Extra

Tag 3: Praxistag (zusätzlich buchbar)

- ✓ Sichten mitgebrachter Proben, Abstimmung der
Anwendungen und der Gruppen
- ✓ Praktische Arbeit am Drahtbonder, Mikroskop und an
den Testsystemen
- ✓ Eigenständige Versuchsplanung und Durchführung
der Experimente.

ZIELGRUPPE DIESES SEMINARS

- ✓ Sie verfügen über mindestens **1 Jahr Erfahrung** im
Drahtbonden und haben sich gelegentlich bereits an der
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.

WARUM UNSERE KUNDEN UNS WÄHLEN



Durch eine geringe Teilnehmerzahl, konnte an dieser Stelle mehr auf individuelle Themen & Fragestellungen eingegangen werden. Die Mischung zwischen theoretischem Erklären und dem praktischen Umsetzen (Nutzung Minitab) sowie live Daten aus dem Bonden, verlief optimal.

Verantwortlicher Packagingstechnologien



Für meinen Bereich ist dieses Seminar sehr hilfreich, da wir täglich mit Bondproblemen zu kämpfen haben und schon X-tausend Franken intern verbraucht wurden, ohne gezielte Lösungen zu erreichen.

Prozesstechnologie

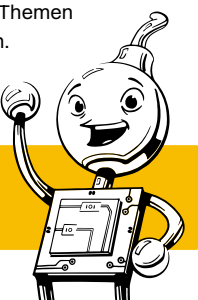


Es war ein sehr angenehmes und sehr fachlich informatives Seminar. Man hatte Zeit Gelerntes praxisnah umzusetzen. Zudem konnte man auch eigene Themen einbringen und gemeinsam lösen.

Produktentwickler



Weitere Informationen finden Sie unter
www.bond-iq.de/professional-level





ENHANCE WIRE BONDING

BONDQUALITÄT LANGFRISTIG SICHERSTELLEN

SPECIALIST-LEVEL

QUALITÄTSPRÜFUNG BEIM DRAHTBONDEN

Ort: Bond-IQ GmbH, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355, Berlin

In diesem Seminar liegt der Fokus auf der Qualitätsprüfung von Drahtbondkontakten.

Die Teilnehmer erwerben umfassende Kenntnisse über existierende Qualitätstests (industriell eingesetzte und fortgeschrittene Bewertungsmethoden) sowie über die gängigen Industriestandards. Die Inhalte werden durch praktische Demonstrationen an Testgeräten und Mikroskopen gefestigt, wobei die Versuche auf einem Monitor verfolgt werden können. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf den Grundlagen der statistischen Analyse von Prozessdaten, um eine sichere Bewertung der Testergebnisse zu ermöglichen.

Aus über 20 Jahren Erfahrung in der Fehleranalyse lernen die Teilnehmer, wie ungenügende Qualitätsprüfungen zu Baugruppenausfällen führen können, und erhalten wichtige Tipps zur Behebung von Produktionsfehlern und Feldausfällen.

Es werden die wichtigsten Prüfmethoden wie Pulltest, Schertest und zerstörungsfreie Verfahren beleuchtet. Dabei werden deren individuelle Schwächen aufgezeigt und alternative Analyseverfahren vorgestellt. Individuelle Fragen, die über die Seminarschwerpunkte hinausgehen, beispielsweise zu Bondprozessen, Einflussfaktoren, Designrichtlinien oder Materialauswahl, werden jederzeit diskutiert. Ziel ist es, Fachwissen zur Risikoreduzierung und Verbesserung der Produktqualität im Drahtbonden zu vermitteln.

WELCHE SEMINARTHEMEN ERWARTEN SIE?

Das Seminar vermittelt umfassende Kenntnisse zur Qualitätssicherung von Drahtbondverbindungen. Die Teilnehmer erlernen visuelle und mechanische Prüfverfahren zur frühzeitigen Fehlererkennung und Zuverlässigkeitsbewertung. Schwerpunkte sind zudem die Prüfdokumentation für die Nachverfolgbarkeit, der Einsatz analytischer Methoden zur Fehleranalyse sowie die Einhaltung relevanter Normen und die Implementierung einer effektiven Prozesskontrolle zur Sicherung dauerhaft hoher Qualität.



Visuelle Kontrolle



Mechanische Tests



Dokumentation



Analytik



Prüfstandards



Prozesskontrolle

ERWEITERN SIE IHR SEMINARERLEBNIS

Gestalten Sie Ihr Seminar kostengünstiger, flexibler und nachhaltiger.

- ✓ **Anwendercall Drahtbonden**
Erhalten Sie zusätzliche Hilfestellung für Ihre tägliche Praxis.
- ✓ **Bringen Sie Ihre eigenen Muster mit**
Wir inspizieren, testen oder bonden diese Muster (im Seminar).
- ✓ **Kosteneinsparung von bis zu 30 % mit der Bring-a-Buddy-Option**
Bringen Sie eine oder mehrere Personen mit und sichern Sie sich ihren Preisbonus.
- ✓ **Praxistag**
Vertiefen Sie Ihre praktische Erfahrung durch die Arbeit an den Geräten.
- ✓ **Gestalten Sie Ihr Seminar noch individueller**
Teilen Sie uns Ihre Ideen mit.

SEMINARAGENDA: 3-TÄGIGES PROGRAMM

Dem Alltag entfliehen und sowohl theoretisches Wissen als auch praktische Erfahrung erwerben

Tag 1: Grundlagen Prüfmethoden

- ✓ Testmethoden und Prüfstandards DVS-2811, MIL-883, JEDEC, AEC, ASTM, IPC, IEC
- ✓ Visuelle Prüfung Theorie & Praxis
- ✓ Analyse am Lichtmikroskop zur Bewertung von Drahtbonds und Oberflächen
- ✓ Theoretische Grundlagen des Pulltests, notwendige Einstellungen, relevante Prüfstandards
- ✓ Korrekte Durchführung eines Pulltests, Interpretation des Fehlercodes, Bewertung der gemessenen Pullkräfte, Praxisbeispiele

Tag 2: Fortgeschrittene Prüfmethoden

- ✓ Schertests zur Prüfung von Ballbond- und Dickdrahtkontakten, Korrekte Durchführung eines Schertests, Interpretation des Fehlercodes, Bewertung der gemessenen Scherkräfte, Praxisbeispiele
- ✓ Ergänzende Prüfmethoden
- ✓ Bondprozessüberwachung (BPM, PiQC, BPC)
- ✓ Automatisierte Prüfung, Datenauswertung und Statistik

Extra

Tag 3: Praxistag (zusätzlich buchbar)

- ✓ Sichten mitgebrachter Proben, Abstimmung der Anwendungen und der Gruppen
- ✓ Praktische Arbeit am Drahtbonder, Mikroskop und an den Testsystemen
- ✓ Eigenständige Versuchsplanung und Durchführung der Experimente.

ZIELGRUPPE DIESES SEMINARS

- ✓ Sie haben Vorkenntnisse im Drahtbonden und Verantwortung bei **Prozessbetreuung oder -prüfung**.
- ✓ Sie müssen verstehen, wie die **Kriterien und Festlegungen in den Prüfstandards auf Ihre Prozesse** und Produkte angewendet werden müssen
- ✓ Sie führen häufig mit Ihren Kunden oder intern **Diskussionen zu der Art und Weise**, wie Sie Ihre Prozesse prüfen
- ✓ Sie arbeiten in den Bereichen **Qualitätsprüfung, Entwicklung, Prozessbetreuung, Produktion** oder sind Führungskraft in den entsprechenden Bereichen
- ✓ Die Aussage **“Das haben wir schon immer so gemacht.”** ist Ihnen wohlbekannt – Sie können sie aber nicht mehr hören und wollen hier endlich einen Schritt nach vorn machen.

WARUM UNSERE KUNDEN UNS WÄHLEN



Die Zeit verging sehr schnell. Es wurde intensiv auf die Anwendungen der Kursteilnehmer eingegangen. Das vorhandene “Basiswissen” wurde sehr gut aufgestockt. Die Fragestellungen, mit denen man in das Seminar hineingegangen ist, wurden beantwortet.

Produktentwicklerin



Sehr intensiver Kurs mit vielen Infos. Spannend gestaltet und persönliche Fragen wurden gut beantwortet. Ich würde den Kurs jedem Bediener und Maschinenverantwortlichen empfehlen.

Prozessentwickler

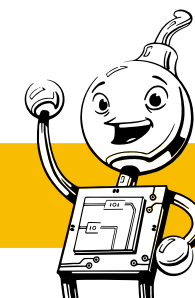


Gut strukturierte Vorlesung und Betreuung der Teilnehmer. Immer offen für Fragen und gibt über alles Auskunft. Viele Beispiele wurden gezeigt und so die Theorie untermauert.

Produktionsleiter



Weitere Informationen finden Sie unter
www.bond-iq.de/specialist-level



TRAINING MIT FOKUS AUF IHR PRODUKT UND IHREN PROZESS

IHR SEMINAR, IHR WEG

IN-HOUSE SEMINARE UND 1:1 TRAINING

Ort: In-house oder an unserem Standort in Berlin

Diese Schulung ist genau auf Ihr Know-how und Ihre betrieblichen Anforderungen zugeschnitten. Wir arbeiten an Ihren täglichen Herausforderungen und schaffen Lösungen, die Sie sofort umsetzen können. Sie erwerben fortgeschrittene Kenntnisse und Fähigkeiten, die zu Ihren spezifischen Zielen passen. Jede Minute im Seminar ist ein Mehrwert für Sie und Ihr Team.

Lieber dem Alltag entfliehen? Wir können Ihr Seminar auch als individuelles 1:1 Training an unserem Standort in Berlin durchführen.

VORTEILE IHRES IN-HOUSE TRAININGS



Zielgruppenorientierte
Präsentation und
Überprüfung des Gelernten



Vertraulichkeit und
offene Diskussion über
alle Ihre internen Themen



Gleichzeitiges Training
mehrerer Mitarbeiter
und Mitarbeiterinnen



Kein Zeit- und Kostenaufwand
für Organisation, Reise und
Unterkunft



Praxisbezug anhand eines
idealen Beispiels: Ihren eigenen
Produkten und Prozessen

DIES SIND EINIGE **DER THEMEN**, AUS DENEN SIE FÜR IHR INDIVIDUELLES **TRAINING WÄHLEN KÖNNEN**



Technologiegrundlagen

Lieferspezifikationen für
Bondoberflächen

Reinigung und
Oberflächenbehandlung

Basismethoden zur
Oberflächenanalyse

Wedge/Wedge Bondverfahren

Ball/Wedge Bondverfahren

Dickdraht Bondverfahren



Qualitätsprüfung

Erweiterte Methoden zur
Oberflächenanalyse

Bondtests und
Bondfähigkeitsanalyse

Visuelle Prüfung an
Bondverbindungen

Mechanische Prüfung
mittels Pulltest

Mechanische Prüfung
mittels Schertest



Prozessoptimierung

Datenvisualisierung und
Datenauswertung

Materialien, Maschinen
und Werkzeuge

Freigabe eines Bondprozesses

Bondparameter und
Verbindungsbildung

Prozessoptimierung per
Design-of-Experiment



Fehleranalyse

Beschaffenheit von
Bondoberflächen

Untersuchung von Bondfehlern

Prozess- und
Materialkombinationen

Analysemethoden und -strategien

PASSEN SIE IHR SEMINARFORMAT AN

Gestalten Sie Ihr Seminar kostengünstiger, flexibler und nachhaltiger.

- ✓ **Bringen Sie Wissen direkt an den Arbeitsplatz**
Ihr Konferenzraum wird zur Lösungswerkstatt.
- ✓ **Durchführung praktischer Übungen im Unternehmen**
Vertiefen Sie das praktische Lernen mit Übungen, die exakt auf Ihre Umgebung zugeschnitten sind.
- ✓ **Hybrides Lernen: Online-Vorbereitung mit Inhouse-Nachbereitung**
Beginnen Sie mit einer Online-Vorbereitung zur Wissensbildung, gefolgt von praktischen Inhouse-Übungen zur Vertiefung.
- ✓ **1:1 Coaching mit einem Ihrer Spezialisten**
Erhalten Sie maßgeschneiderte Anleitung und Unterstützung in einer 1:1 Coaching-Sitzung mit einem unserer Experten.
- ✓ **Erhalten Sie eine Videoaufzeichnung Ihrer Schulungssitzung.**
Wichtige Punkte erneut aufgreifen, Konzepte im eigenen Tempo wiederholen.

MACHEN SIE SICH EIN BILD VON **SCHULUNGEN**, DIE WIR FÜR UNSERE KUNDEN ENTWICKELT HABEN.

Wir konzipieren Schulungen, die sich an Ihren Prozessen, Ihren Produkten und deren Einsatzszenarien orientieren. Ihre Produktionsprozesse und die täglichen Beobachtungen nutzen wir als Fallstudien und diskutieren dazu passende praktische Lösungen.

📅 Tage 👤 Teilnehmer

Training an Ihrem eigenen Produkt

📅 2
👤 2-3

- ✓ Bereitstellung von Produkten zur Vorbereitung des Praxistrainings
- ✓ Prüfung defekter Produktionsteile, Erklärung der Fehler & Lösung
- ✓ Arbeit am Produktionsgerät, Bond- und Programmierpraxis

Technologiediskussion mit erfahrenen Experten

📅 2-3
👤 4-8

- ✓ Einreichung einer Themen- und Fragenliste durch den Kunden
- ✓ Moderation mit Flipchart, flexiblen Präsentationen & Produktinfos
- ✓ Arbeit am Drahtbonder zur Lösung komplexer Prozessprobleme

Einführung Drahtbonden für ein neues Produkt

📅 0.5+1
👤 6-12

- ✓ Live-Online Grundlagenkurs für verschiedene Abteilungen
- ✓ Workshop zu Design, Konstruktion, Materialien und Equipment
- ✓ Erster elektrischer Testaufbau von Prototypen im Bond-IQ-Labor

Wissensaufbau nach Personalabgang

📅 3-5
👤 2-4

- ✓ Schulung bei Bond-IQ Berlin in einer optimierten Lernumgebung
- ✓ Schulung zu Grundlagen, Mechanismen, Qualität und Prozess
- ✓ Praktische Übungen an automatischen Bondmaschinen

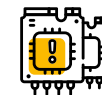
Unterstützung bei Produktionsverlagerung

📅 3-6
months

- ✓ Live-Online Grundlagenkurs für verschiedene Abteilungen
- ✓ Mentoring von Projektmanagern inklusive Prozessberatung
- ✓ In-house Unterstützung für Parametersetup und Optimierung

WIE GEWÄHRLEISTEN SIE DIE AUSRICHTUNG DER SCHULUNG AUF UNSERE **KONKRETEN ZIELE?**

Wir beginnen mit einer Besprechung mit Ihrem Team, um die Herausforderungen, Prozesse und Schulungsziele Ihrer Organisation zu verstehen. Anhand dieser Informationen erstellen wir eine maßgeschneiderte Agenda, die zu Ihren spezifischen Anforderungen passt. So ist sicherstellt, dass die Schulung einen Mehrwert liefert, der auf Ihre technischen und geschäftlichen Ziele abgestimmt ist.



Erstberatung



Agendavorschlag



Revision



**Individuelles
Preisangebot**

WARUM UNSERE KUNDEN UNS WÄHLEN



Das Seminar lief sehr herzlich ab. Man konnte in einer entspannten Atmosphäre betriebsbezogene Bondfragen stellen, welche auch ausführlich beantwortet werden können. Das Wissen ist sehr breit aufgestellt.



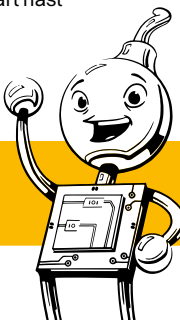
Es war ein aufschlussreiches Seminar, mit neuen Erkenntnissen. Bond-IQ war ein super Seminarleiter. Auf alle vorab besprochenen Wünsche wurde eingegangen & erfüllt.



Das Seminar war sehr interessant! Es gab Zahlen und Ausdrücke die ich noch nie gehört habe, denke das ich die dann verstehe wenn ich an dem Bonder arbeite, war das erste mal diese Woche. Wusste nicht auf was man alles achten muss. Deine ruhige Art wie Du das erklärt hast war super! Danke



Weitere Informationen finden Sie unter
www.bond-iq.de/in-house





Zusammenarbeit mit uns
www.bond-iq.de

Bleiben Sie in Verbindung und werden Sie Teil unseres wachsenden Netzwerks! Folgen Sie uns auf LinkedIn, abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Informationen aus der Branche sowie Expertentipps und Neuigkeiten. Nehmen Sie an unserem Online-Stammtisch zum Drahtbonden teil, vernetzen Sie sich hier mit Gleichgesinnten und erweitern Sie Ihr Wissen.

