

A photograph of a modern, multi-story building with a glass facade and a white metal exterior. Two banners are hanging from the building. The sky is overcast.

# Praxisnahe Schulungen rund um das iba-System

iba-Training

## Kompakter Einstieg in das iba-System

Für Neueinsteiger

## Spezialisten-Wissen über iba-Produkte

Für routinierte Nutzer

# iba-Training

In unserem modernen Trainingszentrum in Fürth, bei Ihnen vor Ort oder online bieten wir verschiedene Schulungen und Workshops an. Routinierte Nutzer vertiefen ihr Wissen über iba-Produkte, während Neueinsteiger einen kompakten Einstieg mit vielen praktischen Beispielen und Übungen in die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten des iba-Systems erhalten.

## Praxisorientiertes Training

Alle Schulungen werden von unseren qualifizierten Technikern und Ingenieuren durchgeführt. Aufgrund der kompakten Kursgrößen können sie jederzeit auch auf individuelle Fragen eingehen. Unsere Trainer verfügen über jahrelange Erfahrung im Umgang mit dem iba-System und geben ihr gesammeltes Wissen direkt weiter.

Die Teilnehmer profitieren so von den Lösungen zu ihren vorhandenen Aufgabenstellungen und können wertvolle Erkenntnisse für den Einsatz von iba-Produkten im eigenen Unternehmen gewinnen.

## Modernes Schulungszentrum

Die Schulungen finden in unserem modernen Trainingszentrum in Fürth statt. Ein modernes Didactic-System fördert das Prinzip „learning by doing“. Jeder Teilnehmer arbeitet an einem eigenen Arbeitsplatz und kann sich im direkten Dialog mit dem Trainer intensiv mit den Aufgaben befassen.

Auf Wunsch führen wir themenspezifische und individuell angepasste Schulungen und Workshops durch – selbstverständlich auch bei Ihnen vor Ort.

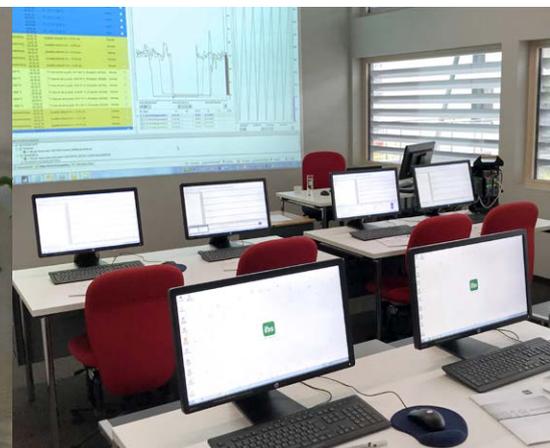
Den 3-tägigen Kompaktkurs „Messen, Analysieren

und automatische Berichterstellung mit iba“ bieten wir in Fürth und in Hagen an.

## Live Online Training

Mit dem Format „Live Online Training“ (LOT) bieten wir Ihnen die Möglichkeit, auch online an unserem Training teilzunehmen. Unsere Trainer führen Sie live durch die Schulung, Interaktionen der Teilnehmer sind jederzeit möglich.

LOT-Kurse finden entweder an zwei aufeinanderfolgenden Tagen statt oder als Abendkurse an 4 Abenden innerhalb von 2 Wochen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.



# Übersicht

## Kompaktkurs

Trainingszentrum Fürth oder Hotel in Hagen

Messen, Analysieren und automatische Berichterstellung mit iba

📅 3 Tage

## Grundkurse

Trainingszentrum Fürth

Messen und Analysieren mit dem iba-System

📅 2 Tage

Auswertung von iba-Messdaten mit ibaAnalyzer

📅 2 Tage

Grafische Programmierung mit ibaLogic

📅 2 Tage

## Vertiefungskurse

Trainingszentrum Fürth

Langzeiterfassung und Analyse von Daten und Ereignissen mit ibaHD-Server

📅 2 Tage

Synchrone Aufzeichnung von Videobildern und Messdaten mit ibaCapture

📅 2 Tage

Überwachung und Analyse von Schwingungsdaten mit ibalnSpectra

📅 2 Tage

Automatisierte Erstellung von Stör- und Qualitätsberichten mit ibaAnalyzer-Reportgenerator

📅 2 Tage

Automatisierte Kennwertberechnung und webbasierte Produkt- und Prozessanalyse mit ibaDaVIS

📅 2 Tage

Online-Visualisierung von Mess- und Qualitätsdaten mit ibaQPanel

📅 2 Tage

Datenerfassung aus einer SPS SIMATIC S7

📅 1 Tag

## Live Online Training

Auswertung von iba-Messdaten mit ibaAnalyzer

📅 2 Tage oder 4 Abende

## Sonderkurse

Trainingszentrum Fürth, vor Ort, online

Themenspezifische Kurse mit individuellen Inhalten

## Kurse für Energie Applikationen

Trainingszentrum Fürth

Engineering

📅 3 Tage

Commissioning

📅 2 Tage

Trainingszentrum Fürth, online

Analyzing Basic

📅 1 Tag

Analyzing Advanced

📅 1 Tag

## Zertifizierungskurse

Trainingszentrum Fürth

Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen nach ISO 18436 Kategorie I

📅 4,5 Tage

Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen nach ISO 18436 Kategorie II

📅 5 Tage

# Kompaktkurs



## Messen, Analysieren und automatische Berichterstellung mit iba

	<p>Tag 1</p> <p><b>Messen</b></p> <p>Schwerpunkt:  <b>ibaPDA</b> Die skalierbare Basissoftware um Messdaten zu erfassen</p>	<p>Tag 2</p> <p><b>Analysieren</b></p> <p>Schwerpunkt:  <b>ibaAnalyzer</b> Die leistungsfähige Analysesoftware – flexibel und kostenfrei</p>	<p>Tag 3</p> <p><b>Automatisierte Berichterstellung</b></p> <p>Schwerpunkte:  <b>ibaAnalyzer-Reportgenerator</b>  <b>ibaDatCoordinator</b>                      Leistungsfähige Software zur Weiterverarbeitung von iba-Messdaten</p>
	<p>Messen und Analysieren mit iba-Messtechnik</p>		<p>Automatisierte Berichterstellung und Weiterverarbeitung von iba-Messdaten</p>
<p>Kursnr. <b>61.100000</b></p>			

### Zielgruppe:

Programmierer, Inbetriebnehmer, Instandhalter und Mitarbeiter aus Produktionsabteilungen, Qualitätsmanager, die einen kompakten Einstieg mit vielen praktischen Beispielen und Übungen in die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten des iba-Systems möchten.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows

### Themen des Kompaktkurses:

#### Tag 1

- › Das Messsystem ibaPDA konfigurieren.
- › Online-Signalverläufe in Layouts darstellen.

#### Tag 2

- › Die aufgezeichneten Daten mit ibaAnalyzer analysieren.
- › Einen einfachen Bericht mit Reportgenerator erstellen und automatisch (auch ereignisgesteuert) mit ibaDatCoordinator erzeugen lassen.
- › Signale für den Bericht mit ibaAnalyzer aufbereiten.

#### Tag 3

- › Das Report-Layout mit den unterschiedlichen Objekten (Text, Signal, Diagramm, Bild, ...) erstellen.
- › Das automatische Erzeugen des Reports im PDF-Format mit ibaDatCoordinator konfigurieren.
- › Automatisch Berichte per E-Mail versenden.

### Training in Fürth oder Hagen

Der 3-tägige Kompaktkurs wird in unserem Trainingszentrum in Fürth und im Mercure Hotel in Hagen angeboten.

In Hagen haben Sie die Möglichkeit, an allen 3 Tagen teilzunehmen oder nur die Tage 1 + 2 oder die Tage 2 + 3 zu buchen.

Themen und Schulungsumfang des Kompaktkurses entsprechen den regulären Standardkursen.

Übernachtungen im Hotel sind möglich, müssen aber durch die Teilnehmer selbst gebucht werden. Die iba AG stellt kein Kontingent zu Verfügung.

# Grundkurse



## Messen und Analysieren mit dem iba-System

Schwerpunkte:



ibaPDA



ibaAnalyzer

Dauer: 2 Tage

Weitere Produkte:



ibaDatCoordinator



Reportgenerator

Kursnr. 61.000200

### Zielgruppe:

Programmierer, Inbetriebnehmer, Instandhalter und Mitarbeiter aus Produktions-/Qualitätsabteilungen, die bislang wenig oder gar nicht mit iba-Messtechnik gearbeitet haben und jetzt die grundlegenden Eigenschaften und Möglichkeiten der iba-Messtechnik (Aufzeichnung, Analyse, automatisierte Weiterverarbeitung der Messdaten) erlernen möchten.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows

### Nach dem Kurs können Sie:

- › das Messsystem ibaPDA konfigurieren
- › Online-Signalverläufe in Layouts darstellen
- › die aufgezeichneten Daten mit ibaAnalyzer analysieren
- › einen einfachen Bericht mit Reportgenerator erstellen und automatisch (auch ereignisgesteuert) mit ibaDatCoordinator erzeugen lassen.

## Auswertung von iba-Messdaten mit ibaAnalyzer\*

Schwerpunkt:



ibaAnalyzer

Dauer: 2 Tage

Weitere Produkte:



ibaDatCoordinator



Reportgenerator

Kursnr. 61.000100

### Zielgruppe:

Inbetriebnehmer, Instandhalter und Mitarbeiter aus Produktions-/Qualitätsabteilungen, die die umfangreichen Analysemöglichkeiten mit der lizenzfreien Software ibaAnalyzer kennenlernen wollen.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows

### Nach dem Kurs können Sie:

- › ibaAnalyzer (mit Formeleditor) effektiv einsetzen
- › umfangreiche Analysen zur Störungssuche und Qualitätsbeurteilung von Produkten erstellen und zur späteren Wiederverwendung abspeichern
- › einen Bericht mit Reportgenerator erstellen und automatisch mit ibaDatCoordinator im PDF-Format erzeugen lassen.

## Grafische Programmierung mit ibaLogic

Schwerpunkt:



ibaLogic-V5

Dauer: 2 Tage

Kursnr. 61.000300

### Zielgruppe:

Programmierer, Inbetriebnehmer, Instandhalter und Mitarbeiter aus Produktionsabteilungen, die das grafische Programmieren mit der Soft-SPS ibaLogic erlernen wollen.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows, Grundkenntnisse der Steuerungstechnik sind von Vorteil

### Nach dem Kurs können Sie:

- › die grafische Programmierung von ibaLogic durchführen
- › die Ein-/Ausgänge und Systemeinstellungen konfigurieren
- › wiederverwendbare FBs und Makros erstellen
- › einfache Programme in Structured Text (ST) erstellen
- › Daten im iba-DAT-Format aufzeichnen
- › TCP/IP-Telegramme mit ibaLogic versenden und empfangen.

## Vertiefungskurse

### Langzeiterfassung und Analyse von Daten und Ereignissen mit ibaHD-Server

Schwerpunkt:



ibaHD-Server

Dauer: 2 Tage

Weitere Produkte:



ibaPDA



ibaAnalyzer

Kursnr. 61.000400



ibaDatCoordinator



Reportgenerator

### Zielgruppe:

Inbetriebnehmer, Instandhalter und Mitarbeiter aus Produktions-/Qualitätsabteilungen, die die Möglichkeiten der Langzeiterfassung, Auswertung und Weiterverarbeitung von Signalen mit dem iba-System kennenlernen wollen.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows, Grundkenntnisse ibaPDA und ibaAnalyzer

### Nach dem Kurs können Sie:

- › das iba-System mit ibaHD-Server für die Langzeiterfassung konfigurieren
- › die abgespeicherten Daten aus dem ibaHD-Server mit ibaAnalyzer darstellen und analysieren
- › einen Langzeitbericht (über einen Tag, eine Woche, ...) mit Daten aus dem ibaHD-Server mit Reportgenerator erstellen
- › das automatische Erzeugen des Langzeitberichts im PDF-Format mit ibaDatCoordinator konfigurieren.



## Synchrone Aufzeichnung von Videobildern und Messdaten mit ibaCapture

Schwerpunkte:



ibaCapture

Dauer: 2 Tage

Weitere Produkte:



ibaPDA



ibaAnalyzer

Kursnr. 61.000500



ibaQPanel



Reportgenerator

### Zielgruppe:

Inbetriebnehmer, Instandhalter und Mitarbeiter aus Produktions-/Qualitätsabteilungen, die bereits mit iba-Systemen arbeiten und jetzt die Möglichkeiten der zeitsynchronen Videodatenaufnahme und -analyse mit iba-Technik erlernen wollen.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows, Grundkenntnisse ibaPDA und ibaAnalyzer

### Nach dem Kurs können Sie:

- › eine IP-Kamera für die Aufzeichnung mit dem ibaCapture-Manager konfigurieren und mit ibaPDA koppeln
- › die Live-Darstellung der Kamerabilder prozessabhängig mit ibaQPanel (Scenario-Player) steuern
- › Videodaten und Signale (analog/digital) zeitsynchron mit ibaAnalyzer auswerten
- › einen einfachen Bericht (mit Videodaten) mit Reportgenerator erstellen und automatisch mit ibaDatCoordinator im PDF-Format erzeugen.

## Überwachung und Analyse von Schwingungsdaten mit ibalInSpectra

Schwerpunkte:	 ibalInSpectra	 ibaAnalyzer-InSpectra	Dauer: 2 Tage
Weitere Produkte:	 ibaAnalyzer	 ibaPDA	Kursnr. 61.000700

### Zielgruppe:

Instandhalter, Schwingungsanalysten und Mitarbeiter aus F&E-/Produktions-/Qualitätsabteilungen, die die Möglichkeiten der Überwachung und Analyse von Schwingungsdaten mit iba-Technik kennenlernen wollen.

### Voraussetzung:

Grundkenntnisse ibaPDA und ibaAnalyzer, Grundkenntnisse der Schwingungsanalyse sind von Vorteil (gerne bieten wir auch individuelle Grundkurse)

### Nach dem Kurs können Sie:

- die wichtigsten Grundlagen und Berechnungen zur Schwingungsanalyse
- Online-Schwingungskennwerte überwachen mit dem ibalInSpectra-Expert Modul
- Online-Orbitüberwachung mit dem ibalInSpectra-Orbit Modul
- InSpectra Module konfigurieren und Schwingungsdaten analysieren mit ibaAnalyzer-InSpectra

## Automatisierte Erstellung von Stör- und Qualitätsberichten mit ibaAnalyzer-Reportgenerator

Schwerpunkt:	 ibaAnalyzer-Reportgenerator	Dauer: 2 Tage	
Weitere Produkte:	 ibaAnalyzer	 ibaDatCoordinator	Kursnr. 61.000120

### Zielgruppe:

Inbetriebnehmer, Instandhalter und Mitarbeiter aus Produktions-/Qualitätsabteilungen, die bereits mit ibaAnalyzer gearbeitet haben und jetzt die umfangreichen Möglichkeiten der Reporterstellung mit dem integrierten Reportgenerator erlernen wollen.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows, Grundkenntnisse ibaAnalyzer

### Nach dem Kurs können Sie:

- Signale für den Bericht mit ibaAnalyzer aufbereiten
- das Report-Layout mit den unterschiedlichen Objekten (Text, Signal, Diagramm, Bild, ...) erstellen
- das automatische Erzeugen des Reports im PDF-Format mit ibaDatCoordinator konfigurieren
- automatisch Berichte per E-Mail versenden.



## Automatisierte Kennwertberechnung und webbasierte Produkt- und Prozessanalyse mit ibaDaVIS

Schwerpunkte:



ibaAnalyzer



ibaAnalyzer-DB



ibaDaVIS

Dauer: 2 Tage

Weitere Produkte:



Reportgenerator



ibaDatCoordinator

Kursnr. 61.000140

### Zielgruppe:

Mitarbeiter aus F&E-, Produktions- und Qualitätsabteilungen, die die Möglichkeiten der webbasierten Visualisierung und Analyse von Produktkennwerten mit ibaDaVIS kennenlernen wollen.

### Voraussetzung:

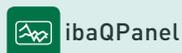
Grundkenntnisse ibaAnalyzer sind von Vorteil (gerne bieten wir auch individuelle Grundkurse)

### Nach dem Kurs können Sie:

- › prozess- und produktspezifische Kennwerte (z. B. Produkt-ID, MIN-, MAX-Werte von Signalen) in einer MS-SQL Datenbank abspeichern
- › Kennwerte übersichtlich und in geeigneter Form mit ibaDaVIS auf Dashboards im Webbrowser darstellen
- › ibaDaVIS-Dashboards zur Prozessanalyse und zur Filterung nach auffälligen Werten verwenden
- › Messdateien anhand von Prozesswerten mit ibaDaVIS finden und zur weitergehenden Analyse mit ibaAnalyzer öffnen
- › einen einfachen messdateibezogenen PDF-Report erstellen und diesen mit ibaDaVIS im Webbrowser öffnen

## Online-Visualisierung von Mess- und Qualitätsdaten mit ibaQPanel

Schwerpunkt:



Dauer: 2 Tage

Weitere Produkte:



Kursnr. 61.000210

### Zielgruppe:

Inbetriebnehmer, Instandhalter und Mitarbeiter aus Produktions-/Qualitätsabteilungen, die die Möglichkeiten der Echtzeitvisualisierung von Signalen mit dem ibaPDA-Add-on ibaQPanel kennenlernen wollen.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows, Grundkenntnisse ibaPDA

### Nach dem Kurs können Sie:

- › das Messsystem ibaPDA konfigurieren
- › umfangreiche benutzerfreundliche Layouts mit den verschiedenen Objekten (Zeigerinstrumente, Textfelder, Chart, Button, ...) zum Eingeben und Visualisieren von Signalen erstellen
- › Layouts benutzerabhängig gestalten
- › ereignisgesteuerte Objekte und Layouts parametrieren.

## Datenerfassung aus einer SPS SIMATIC S7

Schwerpunkte:



ibaBM-DP

Dauer: 1 Tag

Weitere Produkte:



Kursnr. 61.000220

### Zielgruppe:

Programmierer, Inbetriebnehmer und Instandhalter, die das Messsystem ibaPDA zum Erfassen von Messdaten aus einer SIMATIC S7-Steuerung einsetzen wollen.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows, Grundkenntnisse ibaPDA und gute S7-/Profibus-Kenntnisse

### Nach dem Kurs können Sie:

- › die unterschiedlichen Messmethoden/ Schnittstellen zum Messen mit ibaPDA an einem Profibus-Master richtig einsetzen
- › das Modul ibaBM-DP in verschiedenen Modi (Sniffer, aktiver Slave, Request) in ein bestehendes Profibus-Netzwerk integrieren und konfigurieren
- › ibaPDA-PLC-Xplorer zum Messen an einer SIMATIC S7 einsetzen.

# Live Online Training



## Auswertung von iba-Messdaten mit ibaAnalyzer

Schwerpunkt:



ibaAnalyzer

**Tageskurs (2 Tage)**

Kursnr. 61.200021

Weitere Produkte:



ibaDatCoordinator



Reportgenerator

**Abendkurs (4 Abende)**

Kursnr. 61.200022

### Zielgruppe:

Inbetriebnehmer, Instandhalter und Mitarbeiter aus Produktions-/Qualitätsabteilungen, die die umfangreichen Analysemöglichkeiten mit der lizenzfreien Software ibaAnalyzer kennenlernen wollen.

### Voraussetzung:

- › Gute Kenntnisse in MS-Windows
- › Computer mit guter Internetverbindung

### Nach dem Kurs können Sie:

- › ibaAnalyzer (mit Formeleditor) effektiv einsetzen
- › umfangreiche Analysen zur Störungssuche und Qualitätsbeurteilung von Produkten erstellen und zur späteren Wiederverwendung abspeichern
- › einen Bericht mit Reportgenerator erstellen und automatisch mit ibaDatCoordinator im PDF-Format erzeugen lassen.

### Zeiten und Anmeldung für Live Online Training

Die LOT-Kurse werden als Tages- und Abendkurse angeboten:

- › Die Tageskurse finden an 2 aufeinander folgenden Tagen statt.
- › Die Abendkurse finden an 4 Abenden innerhalb von zwei Wochen statt (jeweils Montag und Mittwoch oder Dienstag und Donnerstag).

Die Anmeldung für das Online-Training ist nur über die Website möglich:

<https://www.iba-ag.com/de/iba-ag-training/>

# Kurse für Energie Applikationen

## Engineering

Schwerpunkte:	 ibaPDA	 ibaAnalyzer	Dauer: <b>3 Tage</b>
Weitere Produkte:	 ibaHD-Server	 ibaDatCoordinator	Kursnr. <b>61.200330</b>

### Zielgruppe:

Ingenieure, die für die Konzeption, Ausführung, Speicherung und Analyse von Daten in Energieübertragungssystemen zuständig sind.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows, Grundkenntnisse ibaPDA und ibaAnalyzer

### Inhalte:

- › Installation und Pflege
- › Einführung und Systemübersicht ibaPDA
- › Client-/Server-Architektur
- › I/O-Manager konfigurieren (Modul- u. Signaleinstellungen Signalgruppen, Alarme)
- › Datenaufzeichnung konfigurieren (Aufzeichnungsprofile, Triggereinstellungen, Aufräumstrategie, Postprocessing)
- › Einführung ibaHD-Server
- › Benutzerverwaltung
- › Einführung und Systemübersicht ibaAnalyzer
- › Erstellen und Anwenden von Analysevorschriften
- › Mathematische, logische und technologiespezifische Funktionen im Ausdruckseditor
- › Konfiguration und Anwendungen mit ibaDatCoordinator

### Add-On

Auf Anfrage

- › IEC 61850
- › Power Quality

## Commissioning

Schwerpunkte:	 ibaPDA	 ibaAnalyzer	Dauer: <b>2 Tage</b>
Weitere Produkte:	 ibaDatCoordinator		Kursnr. <b>61.200320</b>

### Zielgruppe:

Ingenieure für die Inbetriebnahme des iba-Störschreibers.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows

### Inhalte:

- › Hardware Konfiguration und Service
- › Einführung und Systemübersicht ibaPDA
- › Client-/Server-Architektur
- › Inbetriebnahme der iba-Hardware und Software für TFR-Projekte
- › Einführung und Systemübersicht ibaAnalyzer
- › Analysevorschriften und Ausdruckseditor
- › Konfiguration und Einstellungen ibaDatCoordinator
- › Wartung

## Analyzing Basic\*

Schwerpunkt:



ibaAnalyzer

Dauer: 1 Tag

Kursnr. 61.200300

### Zielgruppe:

Visualisierung und Analyse auf dem iba-Störschreiber.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows

### Inhalte:

- › Analyse von Daten nach Event
- › Erstellen von Analysevorschriften
- › Umgang mit dem Ausdruckseditor und logische Signale
- › Druck- und Dokumentationsoptionen
- › Benutzerbezogene Einstellungen

## Analyzing Advanced\*

Schwerpunkte:



ibaAnalyzer



ibaDatCoordinator

Dauer: 1 Tag

Kursnr. 61.200310

### Zielgruppe:

Visualisierung und Analyse auf dem iba-Störschreiber.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse in MS-Windows

### Inhalte:

- › Analyse von Daten mit komplexen Signalausdrücken
- › Automatisierte Verarbeitung mit ibaDatCoordinator
- › Abfrage und Analyse von Daten aus ibaHD-Server
- › Bedingte Abfragen

# Zertifizierungskurse

## Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen nach ISO 18436 Kategorie I

Diese nach DIN ISO 18436-2 zertifizierte Schulung vermittelt ein Grundverständnis von Schwingungen in Maschinen, deren Entstehung, Erfassung und Analyse.

Dauer: **4,5 Tage**  
(inklusive Prüfung)  
Kursnr. **61.002000**

Unsere nach DIN ISO 18436 2 zertifizierten Schulungen vermitteln ein Grundverständnis von Schwingungen in Maschinen, deren Entstehung, Erfassung und Analyse. Wie auch mit dem iba-System zur Messwarterfassung und -analyse lassen sich damit Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlagenprozesse nachhaltig verbessern. In den Kursen legen wir großen Wert auf Praxisnähe und den persönlichen Austausch, daher lockern Übungen und Beispiele mit den iba-Produkten den theoretischen Unterrichtsanteil auf.

### Zielgruppe:

Instandhalter, Ingenieure und Techniker zu deren Aufgaben die Erfassung und Analyse von Schwingungsdaten gehört.

### Voraussetzung für die Zertifizierung:

- › Bestehen der Prüfung (Bestellnummer 61.002002) und 6 Monate Erfahrung im Bereich der Schwingungsüberwachung.
- › Teilnahme an der Schulung ist auch ohne Teilnahme an der Prüfung möglich.

### Inhalte:

- › Grundlagen der Schwingungstechnik
- › Datenerfassung
- › Grundlagen der Signalverarbeitung
- › Zustandsüberwachung
- › Grundlagen der Fehleranalyse
- › Anlagenkenntnisse

### Nach dem Kurs können Sie:

- › Schwingungsmessungen mit mobilen und online Systemen durchführen
- › Veränderungen des Maschinenzustands zuverlässig erkennen
- › Die zustandsorientierte Instandhaltung in Ihrem Unternehmen verbessern
- › Die Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihrer Prozesse optimieren.

### Hinweis zur Zertifizierung

Die Zertifizierung für beide Zertifizierungskurse wird vom unabhängigen, akkreditierten Unternehmen SECTOR Cert GmbH durchgeführt.

Die Prüfungsfragen stammen aus einem Fragenpool, aus dem die jeweiligen Prüfungen durch sectorcert® zusammengestellt werden. Die Prüfungsbeauftragten werden durch sectorcert® qualifiziert, autorisiert und überwacht.

Die Teilnahme an der jeweiligen Prüfung muss zusätzlich zur Schulung bestellt werden.

Prüfung Kurs Kategorie I: Bestellnr. 61.002002

Prüfung Kurs Kategorie II: Bestellnr. 61.002003

## Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen nach ISO 18436 Kategorie II

Diese nach DIN ISO 18436-2 zertifizierte Schulung vermittelt ein Grundverständnis von Schwingungen in Maschinen, deren Entstehung, Erfassung und Analyse.

Dauer: **5 Tage**  
(inklusive Prüfung)  
Kursnr. **61.002001**

Unsere nach DIN ISO 18436 2 zertifizierten Schulungen vermitteln ein Grundverständnis von Schwingungen in Maschinen, deren Entstehung, Erfassung und Analyse. Wie auch mit dem iba-System zur Messwerterfassung und -analyse lassen sich damit Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlagenprozesse nachhaltig verbessern. In den Kursen legen wir großen Wert auf Praxisnähe und den persönlichen Austausch, daher lockern Übungen und Beispiele mit den iba-Produkten den theoretischen Unterrichtsanteil auf.

### Zielgruppe:

Instandhalter, Ingenieure und Techniker zu deren Aufgaben die Erfassung und Analyse von Schwingungsdaten gehört.

### Voraussetzung für die Zertifizierung:

- › Zertifizierung nach ISO 18436 Kategorie 1 oder der Nachweis einschlägiger Erfahrung.
- › Bestehen der Prüfung (Bestellnummer 61.002003) und 18 Monate Erfahrung im Bereich der Schwingungsüberwachung.
- › Teilnahme an der Schulung ist auch ohne Teilnahme an der Prüfung möglich.

### Inhalte:

- › Schwingungstechnik
- › Datenerfassung
- › Signalverarbeitung
- › Zustandsüberwachung
- › Fehleranalyse
- › Fehlerklassifikation
- › Korrektive Maßnahmen insbesondere Auswuchten und Ausrichten
- › Anlagenkenntnisse
- › Anlagenprüfung und -diagnostik
- › Relevante Normen
- › Berichte und Dokumentationen

### Nach dem Kurs können Sie:

- › Diagnosen erstellen und Korrekturmaßnahmen vorschlagen
- › Routinemessungen eigenständig nach Norm interpretieren und bewerten
- › Den Zustand der Maschine oder Anlage bewerten und dokumentieren
- › Messroutinen mit mobilen und online Systemen festlegen und durchführen.

## Termine und Anmeldung

Die aktuellen Termine der Kurse und ein Anmeldeformular finden Sie unter <https://www.iba-ag.com/de/iba-ag-training/>

Gerne vereinbaren wir auch individuelle Termine nach Ihren Wünschen. Wenn Sie Interesse an Kursen mit Spezialthemen Ihrer Wahl haben, stellen wir gerne einen Kurs für Sie zusammen.

### Kontakt

Gerne beantworten wir alle Fragen rund um das iba-Training.

Rufen Sie uns einfach an: **0911 / 97282-12.**



## iba AG

### Hausanschrift

Königswarterstr. 44  
90762 Fürth

### Postanschrift

Postfach 1828  
90708 Fürth

Telefon: +49 (911) 97282-0  
[www.iba-ag.com](http://www.iba-ag.com)  
[info@iba-ag.com](mailto:info@iba-ag.com)

Durch Tochterunternehmen und Vertriebspartner ist die iba AG weltweit vertreten. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.