

**TBB** technisch bestens betreut

Industrial Tools Services GmbH

# Ihr Servicepartner



Von der Konstruktion bis zur Produktion



## Zentrum für Messtechnik



## Unser Service sichert Ihre Produktivität.

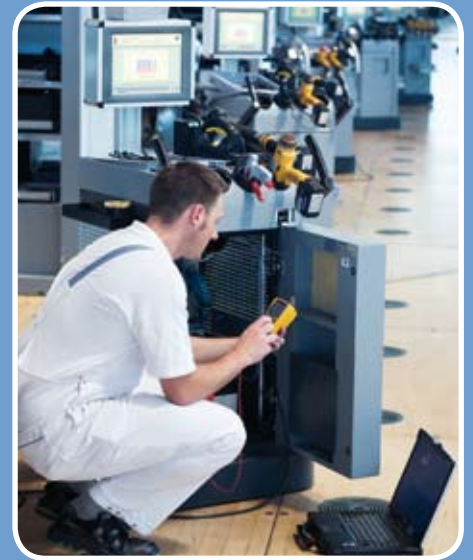
***Wir – die TBB Industrial Tools Services GmbH – bieten Ihnen eine vollständige Palette an Dienstleistungen rund um Industriewerkzeuge an – für alle Unternehmensbereiche, von der Entwicklung bis zur Serienfertigung. Und zwar wo, wie und wann Sie wollen. Denn als größte Dienstleistungsorganisation der Industriewerkzeug-Branche in Europa sind wir innerhalb kürzester Zeit bei jedem Kunden vor Ort. Über 100 Spezialisten stehen deutschlandweit unseren Kunden flexibel zur Verfügung, 40 Mitarbeiter arbeiten in On-Site-Werkstätten direkt beim Kunden im Werk. Wenn Sie Reparaturen und Instandhaltung outsourcen möchten, übernimmt TBB bei Bedarf auch Ihr Wartungspersonal.***

Wir reparieren, warten und kalibrieren Ihre Werkzeuge oder Messmittel, nehmen Ihre Montage- und Fertigungsprozesse regelmäßig auf Optimierungspotenzial unter die Lupe und betreuen ganze Produktionswerke in technischer Hinsicht – für maximale Produktivität. Und Sie können von unserem Expertenwissen nicht nur profitieren, sondern es auch ihren eigenen Mitarbeitern zukommen lassen: Wir vermitteln in unseren Trainings technisches Fachwissen, zum Beispiel zu Schraubtechnik oder Materialbearbeitung, und wir bieten Schulungen zum Umgang mit Werkzeugen ebenso an wie solche zur Arbeitsplatzgestaltung oder Ergonomie.

**„Wir wollen Sie technisch bestens betreuen – egal, wo Ihre Fertigung steht und egal, womit Sie Ihr Geld verdienen.“**

**Bei uns sind Sie immer an der richtigen Adresse.“**





## Unsere Unternehmensbereiche

### ○ Reparatur und Wartung

Regelmäßige Wartung schützt vor Ausfällen und nicht eingeplanten Kosten. Original-Ersatz- und -Verschleißteile, die unseren strengen Qualitätsstandards entsprechen, sind eine Voraussetzung für immer gleichbleibende Werkzeugleistung. Unsere Monteure können nicht bloß reparieren: Sie achten auch darauf, dass jedes Werkzeug richtig und effektiv eingesetzt wird.

### ○ Messen und Kalibrieren

In unseren beiden DKD-akkreditierten und zertifizierten Laboren in Essen und Dingolfing kalibrieren wir markenunabhängig jedes Messmittel. Eine wichtige Maßnahme, um sich beim Thema Produzentenhaftung entspannt zurücklehnen zu können. Auf Wunsch kommt unser Kalibrierservice auch zu Ihnen.

### ○ Industrial Services

Industrial Services bedeutet Produktionsanlagen-Betreuung aus einer Hand. Wir bieten Ihnen die Instandhaltung und Betreuung Ihrer gesamten Fertigungstechnik als Komplettpaket an – von der Wartung und Instandhaltung Ihrer Schraubtechnik über die Inbetriebnahme von Fördersystemen oder die Programmierung Ihrer Roboter bis hin zur Kalkulation der Lebenszykluskosten bei Neu- und Ersatzinvestitionen.

### ○ Simultaneous Engineering & Process Optimization

Von Beginn an setzen wir unsere Priorität darauf, unsere Kunden bei der Optimierung ihrer Prozesse zu unterstützen. Ob für Schraubfallanalysen, die Planung und Neuentwicklung von Produkten oder die Gestaltung von Arbeitsplätzen oder ganzer Montagelinien: Wir stehen Ihnen mit Experten-Know-how zur Seite.

### ○ Schulungen und Trainings

Für jeden Anspruch und jedes Thema rund um Industriewerkzeuge und speziell die Schraubtechnik vermitteln wir in unseren Schulungen Basis- und Expertenwissen. Unsere erfahrenen Referenten sind in Ihrem Werk vor Ort oder in unseren modern ausgestatteten Schulungsräumen und Schraublaboren für Sie da.

**Ob Sie akut Hilfe bei der Reparatur Ihrer Werkzeuge benötigen, Ihre Messmittel kalibrieren lassen wollen oder eine regelmäßige Werkzeugbetreuung wünschen; ob Sie zu uns kommen möchten oder unsere Spezialisten in Ihrem Werk aktiv werden sollen: Auf Ihren Bedarf zugeschnitten, bieten wir für jeden die passende Lösung an. Damit Sie flexibel bleiben.**

TBB



## Kosten senken – Zeit sparen: Reparaturen und Wartungen durch TBB

***Sie haben druckluftbetriebene Industriewerkzeuge oder elektrisch gesteuerte Schraubsysteme, die Sie reparieren oder warten lassen möchten? Bei uns sind Sie richtig!***

Unternehmen, die mit Druckluft- oder Elektrowerkzeugen verschiedener Hersteller arbeiten, kennen das Problem: Wenn ein Werkzeug repariert werden muss, wird es zum jeweiligen Hersteller geschickt – und dann sind womöglich lange Wartezeiten in Kauf zu nehmen, bis es wieder einsatzbereit ist.

Die einfachere Lösung: Sie rufen uns an. Denn wir von TBB können Werkzeuge aller Marken für Sie reparieren. Und zwar innerhalb kürzester Zeit. Um sicherzustellen, dass alle Werkzeuge nach der Reparatur in der Lage sind, die Herstellervorgaben zu erfüllen, unterziehen wir jedes Werkzeug einem strengen Ausgangstest.

### **Vorbeugende Wartung ist besser als reparieren**

Wenn der Schaden da ist, hilft nur noch reparieren. Doch in vielen Fällen hätte die Reparatur verhindert werden können. Denn oft ist nur ein kleines Verschleißteil dafür verantwortlich, dass ein großer Folgeschaden am Werkzeug entsteht. Daher empfehlen wir unseren Kunden die vorbeugende Wartung ihrer Werkzeuge.

Denn vorbeugende Wartung bedeutet nicht nur, dass weniger Kosten für Ersatzteile anfallen; sie sorgt auch dafür, dass Prozesszeiten eingehalten werden. Bei druckluftbetriebenen Industriewerkzeugen zum Beispiel führen Verschleißteile oder auch Betriebsstoffe in den Werkzeugen mit der Zeit zu einer Reduzierung der Drehzahl. Dieser Prozess geht langsam und schleichend vonstatten und wird nicht immer berücksichtigt. Reduziert sich die Einschraubgeschwindigkeit durch verbrauchte Lamellen um 20 %, beeinflusst dies den Energieverbrauch erheblich und verlängert unnötig die Taktzeiten.

### **Vorteile der vorbeugenden Wartung auf einen Blick:**

- Weniger Ausfallzeiten und Notreparaturen
- Gleichbleibend hohe Fertigungsqualität
- Ständige Kontrolle des Werkzeugzustands
- Niedrigere Ersatzteilkosten
- Überschaubares Wartungsbudget
- Längere Werkzeuglebensdauer
- Weniger Verwaltungs- und Logistikkosten



## ***Für Reparaturen und Wartungen bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten der Zusammenarbeit an:***

### **Deutschlandweites Netzwerk**

Unser deutschlandweit vertretenes Team übernimmt Reparaturen und Wartungen praktisch auf Zuruf bei Ihnen vor Ort. Oder wir holen das Werkzeug einfach bei Ihnen ab: Hierfür stellen wir Ihnen kostenlos Transportboxen zur Verfügung, die Sie direkt am Arbeitsplatz vorhalten können. Im Wartungs- oder Reparaturfall legen Sie das Werkzeug einfach in die Box und rufen uns an.

UPS holt die Box bei Ihnen ab, befördert das Werkzeug schnell und sicher in unsere Werkstatt und wieder zurück an Ihren Arbeitsplatz. Durchlaufzeit im Normalfall: drei bis fünf Arbeitstage.

### **On-Site-Werkstatt**

Sie haben in Ihrer Produktion eine gewisse Anzahl Werkzeuge im Einsatz und dadurch laufend Instandhaltungs-, Reparatur- und Wartungsbedarf? Auf Wunsch richten wir eine Werkstatt direkt vor Ort als Ihre verlängerte Werkbank ein. Zahlreiche Kunden machen bereits von diesem Angebot Gebrauch und profitieren von verkürzten Durchlaufzeiten von bis zu 75 %. Damit senken auch Sie Ihre Kosten und verringern Ihren Aufwand für Verwaltung und Handling erheblich.

Sprechen Sie uns einfach an!

### **Full Service**

„Full Service“ nennen wir unser Rundum-sorglos-Paket für garantierte Leistung und Produktivität Ihrer Werkzeuge – auf Wunsch zum Festpreis. Wir bieten Ihnen eine individuelle Lösung für Ihre Produktion zu einem festen Kostenvolumen an – kürzeste Lieferzeiten garantiert. In einem vereinbarten Zeitrahmen kümmern wir uns exklusiv um Ihre Werkzeuge. Das bedeutet: fixe Betriebskosten über den gesamten Vertragszeitraum und weniger Stillstandszeiten.



### **Das garantieren wir Ihnen:**

- **Einbau nur von neuen Ersatzteilen**
- **Definierte Ausgangs-Kontrollen**
- **Hohe Flexibilität vor Ort**
- **Versandkostenfreie Abholung und Zustellung**
- **Zertifiziert nach ISO 17025 und ISO 9001**



## Regelmäßige Kalibrierung: Hohe Qualität und Schutz bei der Produzentenhaftung

**Wer seine Messmittel zur Qualitätssicherung durch ein akkreditiertes Labor kalibrieren lässt, kann sich bei den Themen Produzentenhaftung und Rückrufe entspannt zurücklehnen. Denn ein DKD-Kalibrierzertifikat des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) ist international gültig und bietet hohe Beweiskraft und Schutz bei der Produzentenhaftung.**

### Sorgen Sie für Effizienz, Qualität und Sicherheit in Ihrer Produktion!

In unseren zwei DKD-akkreditierten Kalibrierlaboren in Essen und Dingolfing prüfen und kalibrieren wir alle bestehenden Typen und Fabrikate, unabhängig vom Hersteller. Unsere DKD-Akkreditierungen für die Messgrößen Drehmoment und Drehwinkel decken den gesamten Messbereich von 0,01 bis 20 000 N·m ab. Als einziger akkreditierter Anbieter in Europa können wir auch referenzlose Drehwinkel-Kalibrierungen anbieten, wenn es beispielsweise um sicherheitskritische Verschraubungen mit referenzlosen Drehmoment-Drehwinkel-Schlüsseln geht.

Unsere Labore führen Kalibrierungen für jede Art von Drehmoment- und/oder Drehwinkelgeber-Systemen durch. DKD- und Werkskalibrierungen bieten wir für folgende Messmittel an:

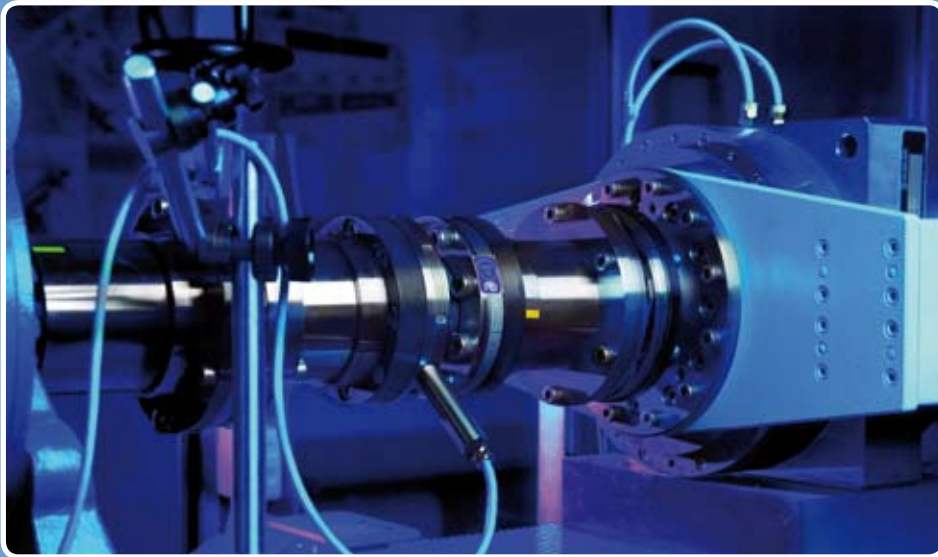
- Drehmoment- und Drehwinkelschlüssel
- Drehmomentmesssysteme und -aufnehmer
- Kalibriereinrichtungen für Drehmoment-Schraubwerkzeuge
- Drehwinkelgebersysteme und -aufnehmer

### Praktisch und zeitsparend: Der Vor-Ort-Kalibrierservice

Nehmen Sie unsere Prüf- und Kalibrierdienstleistungen bei Ihnen vor Ort in Anspruch, denn damit reduzieren Sie Ausfallzeiten. Bestimmen Sie in Absprache mit uns, wann wir Ihre Messmittel kalibrieren. Diese werden an Ihrem Wunschtermin und allein für die Dauer der Messung außer Betrieb genommen und können unmittelbar nach erfolgter Kalibrierung wieder eingesetzt werden. Wir kalibrieren Ihre Messmittel entsprechend den gängigen Normen vor Ort. Sie erhalten von uns Zertifikate und können beispielsweise im Fall von Produzentenhaftungsfragen Ihrer Nachweispflicht nachkommen. Unsere Kalibriertechniker erledigen die Administration bis hin zum erneuten Einsatz Ihres Messmittels oder Werkzeugs für Sie.

○ **Wer regelmäßig seine Werkzeuge prüft und einstellt sowie seine Messmittel kalibrieren lässt, senkt die Ausfallzeiten und spart bares Geld.**





## Vorteile unserer Prüf- und Kalibrierdienstleistungen auf einen Blick

- Korrekt angezogene Schraubverbindungen
- Sicherheit für Ihre Kunden
- Sicherheit für Sie als Hersteller
- Qualitätssicherung in der Produktion
- Rückführbare Kalibrierung gemäß ISO 17025
- Nachweisbarkeit bei Produzentenhaftungsfragen
- Vor-Ort-Kalibrierungen möglich

Wir stehen Ihnen für weitere Informationen gern zur Verfügung:

TBB Industrial Tools Services GmbH

**Tel.: +49 (0)201 2177 767 (Labor Essen)**

**Tel.: +49 (0)8731 3758 40 (Labor Dingolfing)**

cal-service@tbb-its.de



### Tipp:

Das Thema Prüfen und Kalibrieren wird häufig nur unter dem Kostenaspekt betrachtet.

Doch Kalibrierzertifikate sind keine Kür.

Im Rahmen der Produzentenhaftung werden sie zur Pflicht, will man sich vor hohen Schadensersatzansprüchen schützen. Korrekt arbeitende Werkzeuge sorgen darüber hinaus für zufriedene Kunden und erleichtern letztlich auch den Umweltschutz.





## TBB Industrial Services: Produktionsanlagen-Betreuung aus einer Hand

***Wer die technische Betreuung seiner Produktion in nur eine Hand legen möchte, findet in TBB den richtigen Partner: Als Deutschlands größter Dienstleister für Industriewerkzeuge bieten wir die Instandhaltung Ihrer gesamten Fertigungstechnik als Komplettpaket an. Dazu gehören Wartungen, Reparaturen, vorbeugende Instandhaltung, Programmierungen und Inbetriebnahmen von Förder- und Lagertechnik, Robotern, Fahrzeug-Prüfständen oder Manipulatoren. Auch die Funktionsfähigkeit von Visualisierungen und Werkerführungssystemen, von Steuerungen und Bussystemen stellen wir sicher – um nur einige Beispiele zu nennen.***

### **Rundum-sorglos-Paket**

Während Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können, kümmern wir uns um die technische Betreuung Ihrer Produktion. Statt mehrere Teams beispielsweise für Schraubtechnik und Produktionssteuerung zu koordinieren, haben Sie nur einen Ansprechpartner für alle Produktionssysteme. Unser Team ist – wenn nötig – rund um die Uhr in Ihrem Werk präsent. Und: Unsere zertifizierten Mitarbeiter werden ständig geschult.

### **Individuelle Systemlösungen rund um die Fertigung**

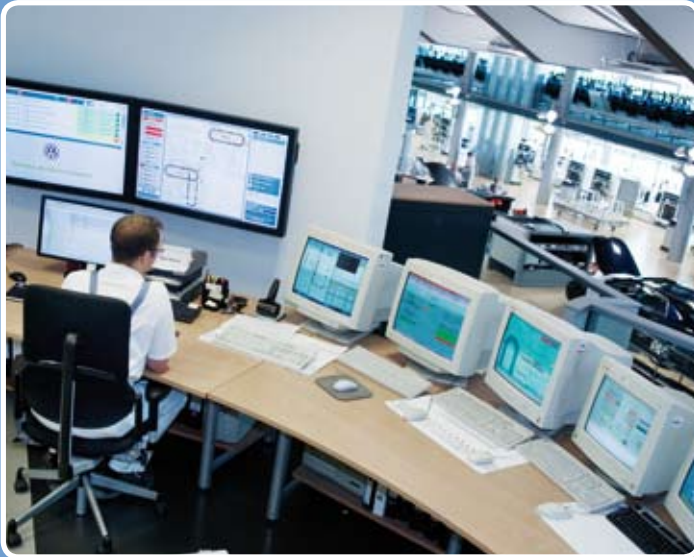
Von der Projektierung und Beschaffung über Inbetriebnahme und Programmierung bis zur Wartung und Kalibrierung kümmern wir uns um alle Ihre Produktionsbereiche. Wir passen unsere Dienstleistungen individuell Ihren Bedürfnissen an, so dass Sie auch finanziell Planungssicherheit haben.

Die Steigerung Ihrer Produktivität durch kontinuierliche und messbare Prozess- und Anlagenoptimierung ist unser Ziel. Bei Vertragsabschluss können wir beispielsweise

mit Ihnen spezifische KPIs (Key Performance Indicators) vereinbaren, um Ihnen die Möglichkeit zur Kontrolle eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses zu geben.

Für Transparenz sorgt auch unser elektronisches Planungs-, Dokumentations- und Archivierungssystem. Damit Sie im Falle eines Falles unabhängig bleiben, werden hierin Ihre fertigungsspezifischen Informationen ständig gespeichert. Dies ist wichtig, damit zum Beispiel im Krankheitsfall alle Informationen und Besonderheiten personenunabhängig verfügbar sind. Auf Wunsch können wir auch Anlagendaten (Setups, Zertifikate, Dokumentationen, Ansprechpartner) elektronisch archivieren – und damit die schnelle Systemwiederherstellung nach einem Anlagenausfall sicherstellen.

Wissenstransfer und Informationsaustausch mit dem Kunden in Form von Kundens Schulungen, Expertenworkshops und Statusmeetings gehören immer zu unserem Paket – damit wir Hand in Hand arbeiten.



## Auszug aus unserem Angebot

### Produktionsbereich

#### Produktions-IT

Produktionssteuerung, Prozessvisualisierung, Werkerführung, Schraubdatendokumentation

#### Fördersysteme

Führerlose Transportsysteme, Elektrohängebahn, Schubskid Anlagen, Vertikalförderer

#### Fertigungssysteme

Montageroboter, elektrische oder hydraulische Manipulatoren, Hubbühnen, Klebeautomaten

#### Fahrzeugprüfstände:

Geometrieprüfstände, Elektronikprüfstände, ALS-Prüfstände (Achsen, Lenkung, Bremse), Straßensimulationsprüfstände, Fahrzeugdichtigkeitsprüfstände

#### Befülltechnik

Fluid-Befüllanlagen

### Unsere Leistungen

- Projektierung und Beschaffung, Installation (Hard- und Software)
  - Programmierung und Erarbeitung von Aktualisierungsmaßnahmen
  - Wartung
  - Dokumentation und Archivierung
  - Störungsbehebung mit Ursachennachweis, Investitionsplanung
- 
- Installation (mechanisch und elektrisch )
  - Inbetriebnahme inkl. Anlaufbegleitung und Dokumentation
  - Programmierung und Archivierungsdienstleistungen
  - Modifikation (mechanisch, elektrisch und softwarebasiert)
  - Planung, Durchführung und Dokumentation von Wartungsarbeiten. Erstellung von Wartungskonzepten
  - Kalibrierung, Justage und Maschinenfähigkeitsuntersuchung inkl. Dokumentation
  - Instandsetzung mit Ursachennachweis
  - Optimierung inkl. Produktivitätsverbesserungsnachweis
  - Technische Unterstützung durch Telefon- und Onlinesupport
  - Flexible Bereitschaftsdienste, die an Kundenanforderungen angepasst werden
  - Unterstützung bei der Vorbereitung auf interne und externe Audits
  - Ersatzteilbevorratung und Beschaffung
  - Unterstützung bei der Kalkulation von Life Cycle Costs bei Neu- und Ersatzinvestitionen



## Simultaneous Engineering & Process Optimization

***Ob Sie eine Neukonstruktion schon in der Entwicklungsphase auf schraubtechnische Machbarkeit untersuchen oder bestehende Montageprozesse optimieren wollen: Unser „SEPO“-Team ist der richtige Ansprechpartner.***

Von der Idee bis zur Markteinführung: Bei der Entwicklung neuer Produkte unterstützen wir Sie gerne mit unserem Schraubtechnik-Know-how. Angefangen bei der Projektierung über die Konstruktionsphase bis hin zu Einkauf und Vorserienmontage zahlt es sich aus, unsere Experten von Beginn an in den Prozess einzubinden. Wir stimmen bei allen Entwicklungsschritten den optimalen Einsatz der Schraubtechnik mit Ihrem Team ab. So werden zum Beispiel mögliche Fertigungsprobleme schon bei der Entwicklung eines Prototypen erkannt und frühzeitig beseitigt. Minimieren Sie durch unsere Beratung das Risiko von Fehlentwicklungen. Und sparen Sie Zeit und Kosten!

Unsere Experten haben sowohl Erfahrung in der Begleitung von Neuentwicklungen als auch in der Optimierung laufender Prozesse. Und sie bringen Wissen aus verschiedensten Montagekonzepten mit: Von Anwendungen mit Kleinstdrehmomenten unter 1 Nm bis hin zu Drehmomenten deutlich über 1000 Nm, wie sie zum Beispiel im Schwermaschinen- oder Kranbau zum Tagesgeschäft gehören. Prozesssicherheit inklusive. Qualitätssicherungssysteme und die Anbindung der Schraubtechnik an höhere Systeme zählen wir zu unseren Spezialgebieten und unterstützen Sie auch dabei gerne.

### **Wir sind erst zufrieden, wenn Sie es sind**

Wir wollen Sie – nicht nur – technisch bestens betreuen: Erst, wenn Sie einen messbaren Vorteil in der Qualität oder Ihrer Produktivität haben, sind wir zufrieden.

### **Diese Leistungen bieten wir Ihnen:**

- Beratung und Planungsunterstützung bei
  - Konstruktion/Schraubfallauslegung
  - Prototypenbau
  - Montageprozessen
  - Retooling-Projekten
- Projektleitung von Neu- und Umbauten von Schraubprozessen
- Analyse der aktuellen Qualitätssituation in Ihrer Montage
- Aufzeigen von Optimierungspotenzialen im Hinblick auf Qualität und Kosten
- Schraubfallanalysen als Basis für Verbesserungsansätze in Konstruktion, Produktion sowie Qualität
- Erstellung von Lasten- und Pflichtenheften
  - für die konstruktive Ausführung Ihrer Schraubfälle
  - als Basis für Lieferumfänge im Rahmen von Projekten für Ihre Schraubtechnik



## Fachwissen rund um die Schraubtechnik und Industriewerkzeuge – für Einsteiger und Experten

***Vom Grundlagenseminar zur Schraubtechnik über Schulungen zum richtigen Umgang mit Schleifmaschinen bis hin zum Fachworkshop „Ergonomie am Arbeitsplatz“ ... Für jeden Anspruch und jedes Thema rund um Produktionswerkzeuge und Qualitätsmessmittel – mit einem großen Schwerpunkt auf der Schraubtechnik – vermitteln wir in unseren Schulungen Wissen für Einsteiger, Fortgeschrittene und Experten.***

Unsere Trainings bestehen aus einem theoretischen Teil sowie einer Anleitung zur praktischen Lösungsumsetzung in Ihrem Unternehmen. Unsere Referenten kommen aus der Praxis und erklären komplexe Inhalte in verständlicher Sprache.

Die Teilnehmer haben ausreichend Möglichkeit, alle Fragen zu besprechen und in der Gruppe und mit den Referenten ausgiebig zu diskutieren.

Inhalte und Rahmenbedingungen stimmen wir mit Ihnen gemeinsam im Vorfeld ab. Unsere Fachreferenten beraten Sie vor Schulungsbeginn zum Trainingsbedarf Ihrer Mitarbeiter und erstellen mit Ihnen ein Programm, das auf Ihre betrieblichen Anwendungen zugeschnitten ist. So steigern Sie Ihren Schulungserfolg deutlich!

Unsere Weiterbildungen, die sowohl in unseren Schulungszentren als auch in Ihrem Hause durchgeführt werden können, sind nach der Anerkennungs- und Zulassungsverordnung AZVV zertifiziert. Das bedeutet, dass unsere Schulungen, Seminare und Workshops durch die Arbeitsagenturen gefördert werden.

### **Unsere Themen rund um die Schraubtechnik (Auszug):**

- Physikalische Grundlagen der Schraubtechnik
- Parametrierung und Bedienung der Produktions- und Messmittel
- Bedienung der Software für gesteuerte Schraubsysteme
- Messen, Prüfen und Kalibrieren in der Schraubtechnik
- Nacharbeit, Prototypenbau und Schraubfallanalyse
- Qualitätsmanagement, zum Beispiel:

„Anforderungen aus der ISO 9001 in Bezug zur Schraubtechnik“.

Mit TBB haben Sie das Audit sicher!



# TBB Industrial Tools Services GmbH

Stammsitz:

Bayernwerkstraße 112

D-84130 Dingolfing

Tel. + 49 (0) 87 31 – 37 58 0

Fax + 49 (0) 87 31 – 37 58 70

# TBB

 technisch bestens betreut

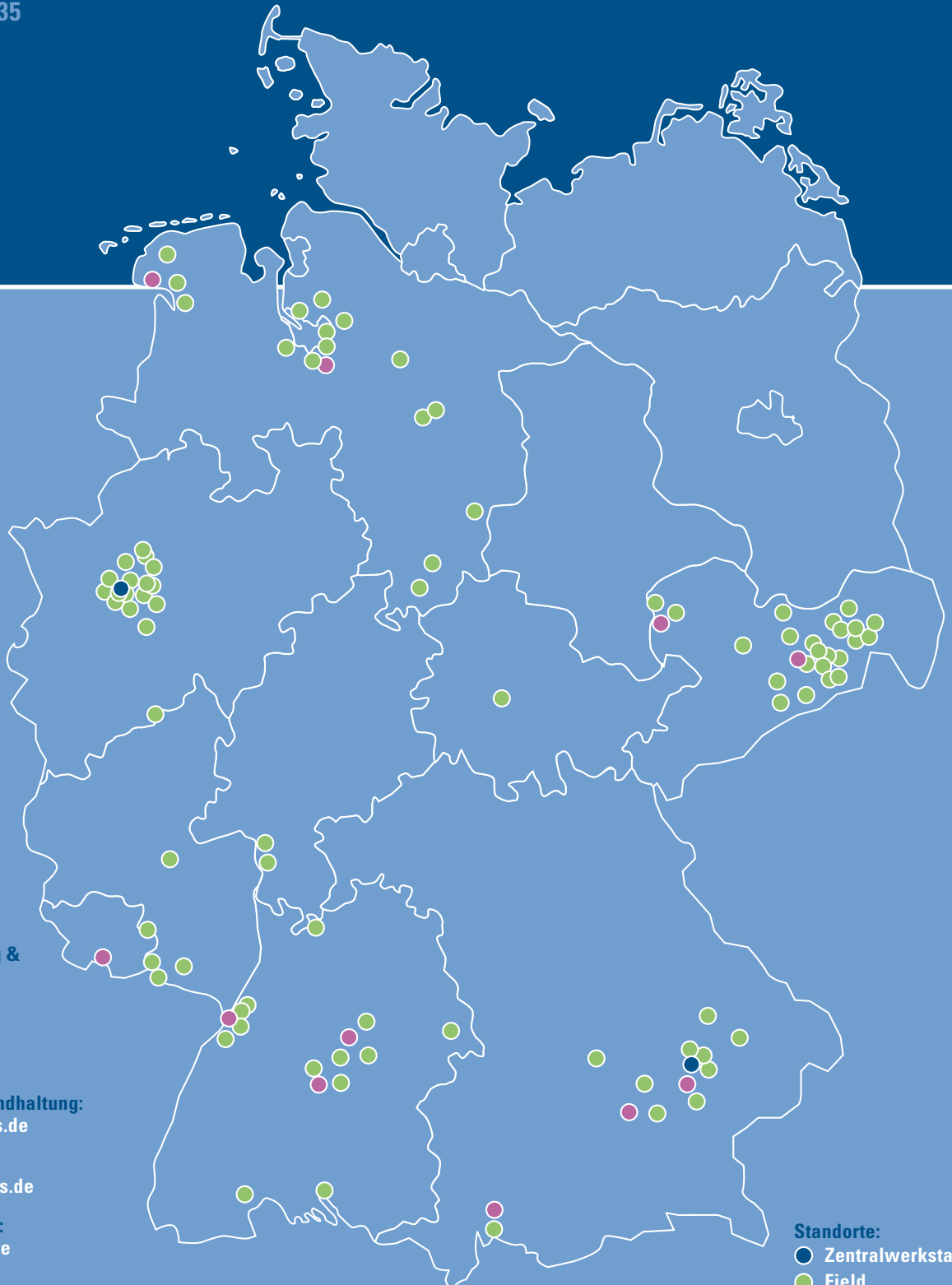
## Industrial Tools Services GmbH

Niederlassung:

Langemarckstraße 35

D-45141 Essen

[www.tbb-its.de](http://www.tbb-its.de)



Allgemeine Anfragen:  
[tbb.info@tbb-its.de](mailto:tbb.info@tbb-its.de)

Simultaneous Engineering &  
Process Optimization:  
[kontakt.sepo@tbb-its.de](mailto:kontakt.sepo@tbb-its.de)

Kalibrierlabor:  
[cal-service@tbb-its.de](mailto:cal-service@tbb-its.de)

Reparatur, Wartung, Instandhaltung:  
[reparatur.wartung@tbb-its.de](mailto:reparatur.wartung@tbb-its.de)

Industrial Services:  
[industrial.services@tbb-its.de](mailto:industrial.services@tbb-its.de)

Schulungen und Trainings:  
[contact.training@tbb-its.de](mailto:contact.training@tbb-its.de)

Bewerbungen:  
[tbb.careers@tbb-its.de](mailto:tbb.careers@tbb-its.de)

**Standorte:**  
● Zentralwerkstatt  
● Field  
● On Site