



**WBA  
WERKZEUGBAU  
AKADEMIE**

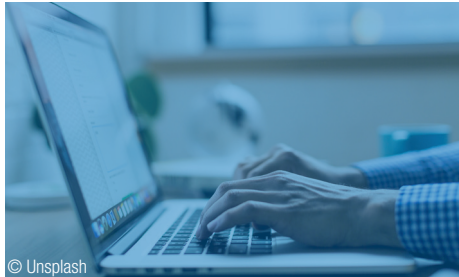


Mehr Übung

# Mehr Qualifikation

**WBA-Weiterbildungsprogramm 2024**

# Alle Videoformate im Überblick



## Inhalte

In unseren digitalen Themenimpulsen gewinnen Sie einen ersten Einblick in Fakten und Trends sowie Strategien und Lösungen zu organisatorischen und technologischen Fragestellungen rund um den Werkzeugbau.

## Kosten

Für Community-Mitglieder kostenfrei

Anmeldung unter

[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

---

## On-Demand-Videos

---

05. – 06.02.2024	Shopfloormanagementmethoden für den Werkzeugbau
05. – 06.02.2024	Standzeiterfassung und -optimierung von Werkzeugen
05. – 06.02.2024	Nationales und Internationales Lieferantenmanagement
22. – 23.04.2024	Kreislaufwirtschaft im Werkzeugbau
22. – 23.04.2024	Strategisches Management für den Werkzeugbau
22. – 23.04.2024	Methoden der Kalkulation und Kostentransparenz
16. – 17.09.2024	Mitarbeitendenentwicklung durch Wissensmanagement
16. – 17.09.2024	Market Insights – South Africa
16. – 17.09.2024	Digitalisierung und Automatisierung in der Auftragsabwicklung

---

## Livestreams

---

25.01.2024	Digitale Werkzeugakte – Basis für datenbasierte Dienstleistungen und neue Geschäftsmodelle
14.03.2024	CO <sub>2</sub> -Werkzeugpass – zertifizierter Branchenstandard für die Berechnung des CO <sub>2</sub> -Fußabdrucks
26.09.2024	Quo vadis Werkzeugbau – weltweiter Branchenüberblick

# Alle Präsenzkurse im Überblick



## Inhalte

In unseren ein- oder mehrtägigen Präsenzkursen erhalten Sie die Möglichkeit, sich den jeweiligen Schwerpunktthemen in Praxis- und Fachvorträgen, Use Cases, Arbeitsgruppen und Lernspielen zu widmen.

## Kursinformationen

Auf den folgenden Seiten

Anmeldung unter  
[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

## Präsenzkurse

12. – 13.03.2024	Planung und Steuerung im Werkzeugbau
20.03.2024	Praxiskurs Werkzeuginstandhaltung
14.05.2024	WBA Innovation Day
26.06.2024	Technologiefokus Fräsen
29.07. – 02.08.2024	Werkzeugbau-Challenge
18.09.2024	Praktikertag Werkzeugeinkauf (bei Voestalpine)
24. – 25.09.2024	Werkzeublebenszyklusgestaltung (bei Hilti)
09. – 10.10.2024	Planung und Steuerung im Werkzeugbau II
22. – 23.10.2024	Der Öko-Effektive Werkzeugbau (bei BMW)

## Gemeinsam für den Werkzeugbau!

Ausgewählte Kurse finden bei Partnerunternehmen von uns statt.  
In diesem Jahr sind mit dabei:

voestalpine  
ONE STEP AHEAD.

HILTI

BMW GROUP  


# Planung und Steuerung im Werkzeugbau

## Garant für kurze Durchlaufzeiten und hohe Maschinenauslastung

# 23 %

beträgt der durchschnittliche Anteil an unplanbaren Eilaufträgen.

### Termin

12.– 13.03.2024

### Kosten

995,00 €

### WBA-Community-Bonus

30 % Rabatt | für Premium-Partner  
kostenfrei

Anmeldung unter

[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

Die Planung und Steuerung im Werkzeugbau ist oftmals durch eine hohe Komplexität geprägt. Durch die tägliche Notwendigkeit der Auftragsplanung, gepaart mit direkten Auswirkungen auf Durchlaufzeiten sowie Maschinenauslastungen, werden durch Optimierungen der Planung und Steuerung schnell Produktivitätssteigerungen erzielt. Hierfür werden in diesem Kurs u. a. werkzeugausspezifische Methoden sowie Best Practices aus anderen Werkzeugbaubetrieben zur Planung und Steuerung präsentiert.

### Themen

- Ordnungsrahmen der Planung und Steuerung im Werkzeugbau
- Grobplanung, Feinplanung und Steuerung
- Fertigungssegmentierung und Lieferantennetzwerk
- Planungsauslegung und Systemauswahl
- Planung und Steuerung im Kontext von Industrie 4.0

### Methoden

- Kapazitätsplanung in der Grobplanung
- Auftragseinlastung in der Feinplanung
- Reihenfolgenbildung in der Steuerung
- Segmentierung der Fertigung
- Unternehmensspezifische Detaillierung der Planungssystematik

# Praxiskurs Werkzeuginstandhaltung

## Neue Wege reduzieren Durchlaufzeit und schaffen Transparenz

# 90 %

der Unternehmen beschreiben ihre Instandhaltungsprozesse als nicht mehr effizient.

### Termin

20.03.2024

### Kosten

750,00 €

### WBA-Community-Bonus

30 % Rabatt | für Premium-Partner  
kostenfrei

Anmeldung unter

[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

Eine geplante und effektive Werkzeuginstandhaltung ist einer der wichtigsten Faktoren für die Produktivität des Werkzeugs. Der Fokus vieler interner und externer Werkzeugbaubetriebe geht daher immer weiter in Richtung innovativer Reinigungssysteme und effektiver Instandhaltungsprogramme. In diesem Kurs werden neue Wege präsentiert und mittels praktischer Beispiele Lösungsansätze aufgezeigt, um die Wartung von Werkzeugen in Zukunft effektiver und nachhaltiger zu gestalten. Dazu werden praktische Einheiten mit neuen Ansätzen der Industrie 4.0 kombiniert und durch interessante Fachvorträge ergänzt.

### Themen

- Aktuelle Entwicklungen im Bereich Werkzeuginstandhaltung
- Aktuelle Entwicklungen im Bereich Reinigungsverfahren
- Praxisteil für Spritzgießer: Heißkanalinstandhaltung und Fehlerbehebung
- Praxisteil für Stanzer: Standardisierung mit Hilfe von Baukastensystemen
- Smart Tools: Sensorenunterstützte Instandhaltung



## WBA Innovation Day Werkzeugbau der Zukunft

Die deutschsprachige Branche Werkzeugbau befindet sich an einem Wendepunkt. Auf den Kundenmärkten zeichnen sich große Umstrukturierungen ab. Zeitgleich sehen sich Werkzeugbaubetriebe einem intensiven Wettbewerbsumfeld ausgesetzt. Neue Technologien und Innovationen bieten einen Ausweg, indem sie deutschsprachige Werkzeugbaubetriebe befähigen, auch in Zukunft einen nachhaltigen, differenzierenden Kundenmehrwert zu erzeugen.

Wir forschen zum „Werkzeugbau der Zukunft“. In zahlreichen Forschungsprojekten entwickeln wir konkrete Lösungen zur Erhöhung der Effizienz in der Wertschöpfung sowie zum Angebot innovativer Dienstleistungen für den Kunden. Beim WBA Innovation Day erhalten Sie Zugang zu den aktuellen Forschungsprojekten der Branche Werkzeugbau. Neben exklusiven Einblicken in die letzten Forschungsergebnisse werden gemeinsam Ansätze zur Übertragung auf Ihr Unternehmen entwickelt.

### **Termin**

14.05.2024

### **Kostenfreie Anmeldung**

[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

# Technologiefokus Fräsen

## Die Kerntechnologie im Werkzeugbau

# 21,8 pp

Differenz durchschnittlicher Betriebe zu Top-Werkzeugbaubetrieben beim Automatisierungsgrad im Fräsen.

### Termin

26.06.2024

### Kosten

750,00 €

### WBA-Community-Bonus

30 % Rabatt | für Premium-Partner  
kostenfrei

Anmeldung unter

[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

In diesem Kurs werden die neuen Entwicklungen rund um die Technologie des FräSENS aufgezeigt und mit praktischen Ansätzen im Demonstrationswerkzeugbau der WBA kombiniert. Hierdurch erfahren Mitarbeiter:innen aus der Fertigung, wie vorhandene Ressourcen in der Zukunft noch effektiver eingesetzt werden können. So wird anhand von praktischen Vorführungen gezeigt, wie die richtige Werkzeugauswahl, digitale Hilfsmittel sowie eine gezielt eingesetzte Automatisierung bei der Fertigung unterstützen können.

### Themen

- Neue Entwicklungen im Bereich der Frästechnologie
- Optimierung von Rüstvorgängen mit Hilfe von Spannsystemen
- Finishing-Technologien zur Reduktion nachfolgender Arbeitsgänge
- Einbindung digitaler Systeme zur Optimierung von Prozessen
- Praxisteil: Werkzeugauswahl und Prozessoptimierung

# Werkzeugbau-Challenge

## Entdecke Deine Zukunft im Werkzeugbau (I/II)

# 14,7 %

beträgt die durchschnittliche Ausbildungsquote bei Top-Werkzeugbau-betrieben.

### Termin

29.07. – 02.08.2024

### Kosten | Anmeldefrist

1.995,00 € | 07.06.2024

### WBA-Community-Bonus

30 % Rabatt | für Premium-Partner  
kostenfrei

Anmeldung unter  
[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

Im Kampf um Talente tun sich viele Branchen mit wenig Kontakt zum Endkunden schwer, so auch der Werkzeug- und Formenbau. Dabei gelten die jungen Mitarbeitenden insbesondere für den know-how-intensiven Werkzeugbau als entscheidender Erfolgsfaktor der Zukunft. Die Werkzeugbau-Challenge fördert junge Talente, um die Attraktivität für verschiedene Berufe im Werkzeug- und Formenbau zu steigern und Innovationsfähigkeit für die Unternehmen der Branche langfristig zu sichern. Hierfür umfasst der einwöchige Kurs diverse Themenfelder von neuen Fertigungstechnologien über digitale Innovationen zum strategischen Management und legt unter den jungen Talenten frühzeitig die Basis für ein branchenweites Netzwerk.

### Themen

- Werkzeug- und Prozessstandardisierung
- Fließfertigung und Synchronisierung
- Lean Management
- Layoutgestaltung und Shopfloormanagement
- Moderne Fertigungstechnologien und Automatisierung
- Additive Manufacturing
- Industrie 4.0 und App-Entwicklung im Werkzeugbau

### Methoden

- Status-quo-Analyse in Grobplanung, Feinplanung, Steuerung und Segmentierung
- Prozessmanagement

Film zur Challenge:





# Werkzeugbau-Challenge

## Entdecke Deine Zukunft im Werkzeugbau (II/II)

- Varianzanalyse Fertigungsprozesse
- 6S-Audit
- Gestaltung des Shopfloormanagements
- Design for Additive Manufacturing
- App-Entwicklung

### Highlights und Inklusivleistungen

- Umfangreiche Schulungsunterlagen
- Besuch von Best-Practice-Werkzeugbaubetrieben
- Führung durch die Erlebniswelt Werkzeugbau und den Demonstrationswerkzeugbau der WBA
- Rahmenprogramm mit den Events „Aktiv“, „Kultur“ und „Sport“
- Unterkunft in einem Superior-Hotel
- Vollverpflegung
- T-Shirt
- Teilnahmezertifikat
- ... und jede Menge Spaß am Werkzeugbau!



# Praktikertag Werkzeugeinkauf Nutzung globaler Märkte zur Beschaffung von Werkzeugen

Mit einer Wertschöpfungstiefe von circa 70 % im deutschen Werkzeugbau verfügt der Einkauf über einen signifikanten Stellhebel für die Kosten und den Unternehmenserfolg. Bei einem Jahresumsatz von 5,6 Mrd. € im deutschen Werkzeugbau werden 1,7 Mrd. € (30 %) über Lieferanten abgewickelt. Daher werden bei unserem Praktikertag die Themen Lieferantenidentifikation, -qualifizierung und -entwicklung im Mittelpunkt stehen. Weitere Schwerpunktthemen sind der Aufbau eines langfristigen kooperativen Lieferantennetzwerkes, der Einsatz digitaler Einkaufsportale und -tools, die Identifikation von Preispotenzialen sowie die Zusammenarbeit mit ausländischen Lieferanten.

## Termin

18.09.2024

## Kostenfreie Anmeldung

[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

Unser diesjähriger Gastgeber:

**voestalpine**  
ONE STEP AHEAD.



# Werkzeuglebenszyklusgestaltung

## Nachhaltig Werkzeugkosten je produziertem Teil senken

# 10 %

interner Werkzeugbaubetriebe verfügen über Kostentransparenz entlang des Werkzeuglebenszyklus auf Instanzebene.

### Termin

24. – 25.09.2024

### Kosten

995,00 €

### WBA-Community-Bonus

30 % Rabatt | für Premium-Partner  
kostenfrei

Anmeldung unter

[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

Im Werkzeugbau existieren während der Nutzungsphase des Werkzeugs große Kosteneinsparpotenziale sowie Möglichkeiten zur Steigerung der Nachhaltigkeit. Diese Potenziale werden jedoch bisher noch nicht realisiert. Hierfür ist es notwendig, dass Werkzeuge anforderungsgerecht ausgelegt werden und ein Konzept für eine vorausschauende, datenbasierte Instandhaltung sowie ein werkzeuglebenszyklusübergreifendes Wissensmanagement entwickelt wird. Dadurch kann der Werkzeugbau die Serienfertigung unterstützen und als Produktionsbefähiger auftreten. In diesem Kurs wird daher u. a. der Status quo in der Branche aufgezeigt, die notwendige Datenbasis zum Lebenszyklus erläutert und Handlungsfelder mit konkreten Maßnahmen zur Reduktion der Lebenszykluskosten und Steigerung der Nachhaltigkeit vorgestellt.

### Themen

- Datenbasierte Lebenszykluskostenbetrachtung
- Vorausschauende Werkzeuginstandhaltung während der Serienproduktion
- Anforderungsgerechte Werkzeugauslegung
- Nachhaltigkeitssteigerung in der Nutzungsphase

### Methoden

- Erarbeitung von Anforderungen an einen produktionsbefähigenden Werkzeugbau
- Digitale Standzeiterfassung und -optimierung
- Strategie einer anforderungsgerechten Werkzeuginstandhaltung
- Maßnahmenentwicklung zur Nachhaltigkeitssteigerung in der Nutzungsphase

Unser diesjähriger Gastgeber:

The logo for HILTI, consisting of the word "HILTI" in white capital letters on a red rectangular background.

# Planung und Steuerung im Werkzeugbau

## Garant für kurze Durchlaufzeiten und hohe Maschinenauslastung

# 23 %

beträgt der durchschnittliche Anteil an unplanbaren Eilaufträgen.

### Termin

09.– 10.10.2024

### Kosten

995,00 €

### WBA-Community-Bonus

30 % Rabatt | für Premium-Partner  
kostenfrei

Anmeldung unter

[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

Die Planung und Steuerung im Werkzeugbau ist oftmals durch eine hohe Komplexität geprägt. Durch die tägliche Notwendigkeit der Auftragsplanung, gepaart mit direkten Auswirkungen auf Durchlaufzeiten sowie Maschinenauslastungen, werden durch Optimierungen der Planung und Steuerung schnell Produktivitätssteigerungen erzielt. Hierfür werden in diesem Kurs u. a. werkzeugausspezifische Methoden sowie Best Practices aus anderen Werkzeugbaubetrieben zur Planung und Steuerung präsentiert.

### Themen

- Ordnungsrahmen der Planung und Steuerung im Werkzeugbau
- Grobplanung, Feinplanung und Steuerung
- Fertigungssegmentierung und Lieferantennetzwerk
- Planungsauslegung und Systemauswahl
- Planung und Steuerung im Kontext von Industrie 4.0

### Methoden

- Kapazitätsplanung in der Grobplanung
- Auftragseinlastung in der Feinplanung
- Reihenfolgenbildung in der Steuerung
- Segmentierung der Fertigung
- Unternehmensspezifische Detaillierung der Planungssystematik

# Der Öko-Effektive Werkzeugbau

## Nachhaltig die Wettbewerbsfähigkeit für den Werkzeugbau der Zukunft gestalten

# 1.599 €

beträgt die Wertschöpfung pro Tag bei  
den Öko-Effektiven  
Top-Werkzeugbaubetrieben.

### Termin

22. – 23.10.2024

### Kosten

995,00 €

### WBA-Community-Bonus

30 % Rabatt | für Premium-Partner  
kostenfrei

Anmeldung unter

[www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen)

Die Industrialisierung des Werkzeugbaus ist so weit vorangeschritten, dass Produktivitätssteigerungen heute immer schwieriger umzusetzen sind. Damit die Branche Werkzeugbau auch in Zukunft von wettbewerbsstarken und leistungsfähigen Unternehmen geprägt ist, werden neue Wege aufgezeigt, um Produktivität und Nachhaltigkeit zu vereinen. Eine Öko-Effektive Ausrichtung des Werkzeugbaus ist die neue Voraussetzung für die zukünftige Wettbewerbsfähigkeit von Werkzeugbaubetrieben. Welche Handlungsfelder adressiert werden müssen, um den Weg vom traditionell geprägten, industriellen Werkzeugbau zum ökoeffektiven Werkzeugbau zu beschreiten, wird in diesem Kompaktkurs aufgezeigt.

### Themen

- Nachhaltige Werkzeug- und Prozessstandardisierung als Basis für die Kreislaufwirtschaft
- Öko-Effektive Fließfertigung und Synchronisierung
- Nachhaltige Planung und Steuerung
- Resilientes Lieferantenmanagement
- Moderne Fertigungstechnologien und Automatisierung
- Change Management und Mitarbeitengewinnung

### Methoden

- Varianzanalyse kreislauffähiger Werkzeugkomponenten
- Varianzanalyse nachhaltiger Fertigungsprozesse
- Nachhaltige Prozessanalyse und -verbesserung
- Zielbildentwicklung „Öko-Effektiver Werkzeugbau“

### Unser Gastgeber:

BMW GROUP



# Informationen

## Anmeldung, Organisation und Kosten

### **Anmeldung**

Bitte melden Sie sich an unter [www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen](http://www.werkzeugbau-akademie.de/veranstaltungen).

### **Veranstaltungsort und Sprache**

Alle Kurse – mit Ausnahme der Web-Seminare natürlich – finden vor Ort in unseren Räumlichkeiten auf dem RWTH Aachen Campus oder bei Partnerunternehmen von uns statt. Kursunterlagen stellen wir Ihnen auf Tablets bereit. Die Kurssprache ist deutsch.

### **Teilnehmeranzahl**

Um einen intensiven Austausch zwischen den Teilnehmenden und unseren Referent:innen sowie Ihren persönlichen Lernerfolg gewährleisten zu können, gibt es eine maximale Teilnehmeranzahl je Veranstaltung. Wir empfehlen daher eine frühzeitige Anmeldung!

### **Zertifikat**

Zum erfolgreichen Abschluss aller Kurse erhalten Sie ein Zertifikat von uns.

### **Kosten**

Im Teilnahmebetrag sind Kursunterlagen, Verpflegung und – bei zweitägigen Kursen – die Abendveranstaltung inbegriffen.

### **NRW-Bildungsscheck**

Bildungsschecks sind willkommen. Weitere Informationen unter [www.weiterbildungsberatung.nrw/foerderung/bildungsscheck](http://www.weiterbildungsberatung.nrw/foerderung/bildungsscheck).

# Wussten Sie schon?

Wir bieten für Unternehmen und Verbände im In- und Ausland individuelle Weiterbildungen vor Ort an. Hierzu können Inhalte aus unserem gesamten Weiterbildungs- und Studienprogramm nach Bedarf kombiniert werden. Wünschen Sie darüber hinaus noch Inhalte für die Qualifizierung Ihrer Mitarbeitenden oder Mitglieder, entwickeln wir gerne auch neue Inhalte und Themenpakete für Sie. Interesse? Kontaktieren Sie uns:  
[weiterbildung@werkzeugbau-akademie.de](mailto:weiterbildung@werkzeugbau-akademie.de)

Inspiration gefällig? Stöbern Sie durch unsere Studien. Diese stehen kostenfrei zum Download bereit:  
<https://werkzeugbau-akademie.de/downloads/>



**WBA  
WERKZEUGBAU  
AKADEMIE**

**WBA Aachener Werkzeugbau Akademie GmbH**

Campus-Boulevard 30

52074 Aachen

Telefon +49 241 990163-02

Fax +49 241 990163-29

E-Mail [weiterbildung@werkzeughau-akademie.de](mailto:weiterbildung@werkzeughau-akademie.de)

[www.werkzeughau-akademie.de](http://www.werkzeughau-akademie.de)