

## Weiterbildungsseminar Industrie „Kühlmittel neu gedacht“

Kühlmittel, die zweite  
Hälfte des Werkzeugs



### smartKÜHLMITTELTECHNOLOGIE

Mit der sicheren, sauberen und bedarfs-  
orientierten Kühlmittelmenge pro Werkzeug  
und  
CO2 Reduktion in der Produktion

### Green Engineering

Energie- und ressourcenbezogene  
Auslegung der Anlagen und Prozesse“.  
Optimale Prozessauslegung mit dem  
Ziel den CO2-Anteil pro Bauteil zu  
reduzieren.

## Veranstalter

**W Mauch Consulting & Engineering e.K.**

Tel. 07403 914 099 0

Fax: 07403 914 099 9

[www.mauch-consulting.de](http://www.mauch-consulting.de)

[info@mauch-consulting.de](mailto:info@mauch-consulting.de)

mit freundlicher Unterstützung von der



## Tagungsort

**W Mauch Consulting & Engineering e.K.**

78655 Dunningen

Max Planck Weg 2

## Teilnahmegebühr

**1.200,00 € + MwSt. pro Teilnehmer**

darin enthalten

- Tagungsunterlagen
- Mittagessen
- Getränke und Kaffeeservice in den Pausen
- Zertifikat

Bei Stornierung bis 4 Wochen vor Termin beträgt  
die Bearbeitungsgebühr 150,00 €. Bei späterer  
Absage wird die gesamte Gebühr berechnet

## Anzahl der Teilnehmer

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 10 Personen  
begrenzt. Im Rahmen der einzelnen Seminarbau-  
steinen, kann gezielt auf Fragen und Wünsche der  
Teilnehmer eingegangen werden. Diese bitten wir  
vorab mitzuteilen

## Zielgruppe

Dieses Seminar ist besonders geeignet für:

- Geschäftsführung
- Fertigungsleitung
- Fertigungsplaner
- Meister
- Einrichter
- Bediener
- Instandhaltung
- Energiebeauftragte (r)

## Referenten

Dieses Seminar wird gestaltet von Experten der  
Fachgebiete:

- Kühlmitteltechnologie
- Werkzeuge,
- Werkzeugmaschinen
- Auditor BAFA Förderung

## Anmeldung

Für ihre Anmeldung verwenden Sie bitte den  
Anmeldevordruck und senden diesen an  
[info@mauch-consulting.de](mailto:info@mauch-consulting.de).

# Theorie und Praxis in kleinen Gruppen

Trainingsdauer: 1 Tag 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs angenommen.

Name	
Vorname	
Firma	
Position	
Straße	
PLZ, Ort	
Telefon	
E-Mail Adresse	
Datum	
Termine 2024	
20. März	
17. April	
08. Mai	
19. Juni	
17. Juli	
21. August	
18. September	
16. Oktober	
20. November	
11. Dezember	

Vorläufiges Programm – Änderung vorbehalten

Auf Wunsch können von Teilnehmern spezielle Fragen oder Themen mit berücksichtigt werden. Diese bitten wir vorab mitzuteilen.

# Programmablauf

**9:00 – 9:15 Uhr**

**Begrüßung und Vorstellung**

**9:15 – 10:00 Uhr:**

**Megatrend CO2**

- CO2 Anteil / Part → Footprint
- Umweltmanagement DIN ISO 14001
- Energiemanagement DIN ISO 50001

**10:00 – 10:20 Uhr: Kaffeepause**

**10:20 – 11:15 Uhr:**

„smartKühlmitteltechnologie,  
→ die zweite Hälfte des Werkzeugs“

**Verfahren:** die sichere, saubere temperierte und bedarfsorientierte Kühlmittelmenge pro Werkzeug

**Grundlagen:**

- Zerspanprozess Kühlmittel direkt an der Schneide
- Späneabtransport, Kühlung und Schmierung
- Inneres Kühlmittel
- Äußeres Kühlmittel
- Kühlmittelsauberkeit
- Kühlmitteltemperatur
- Recycling

**11:15 – 11:30 Uhr: Pause**

**11:30 – 12:15 Uhr:**

**Werkzeugtechnologie / Zerspanprozess:**

mit definierter Schneide: Bohren, Reiben, Gewinden, Drehen, Fräsen usw.

mit undefinierter Schneide: Schleifen, Honen, Läppen

**12:15- 13:30 Uhr:**

**Mittagspause**

**13:30 – 14:30 Uhr:**

**Praxisteil**

- Aggregatetechnologie
- Konstantdruck vs. Konstantmenge
- Filtertechnologie
- Kühlung
- Steuerung

**14:30 – 15:15 Uhr:**

**Werkzeugmaschine als der dritte im Bunde**

**15:15- 15:45 Uhr:**

**Kaffeepause**

**15:45 – 16:45 Uhr: EEW Energieeffizienz in der Wirtschaft**

- Produktionsanlage und Produktionskonzept als Basis für die CO2-Förderung durch die BAFA
- Förderung: Investitionsförderung für CO2 Einsparung in der Wirtschaft durch die BAFA

**16:45- 17:00 Uhr:**

**Abschlussrunde**