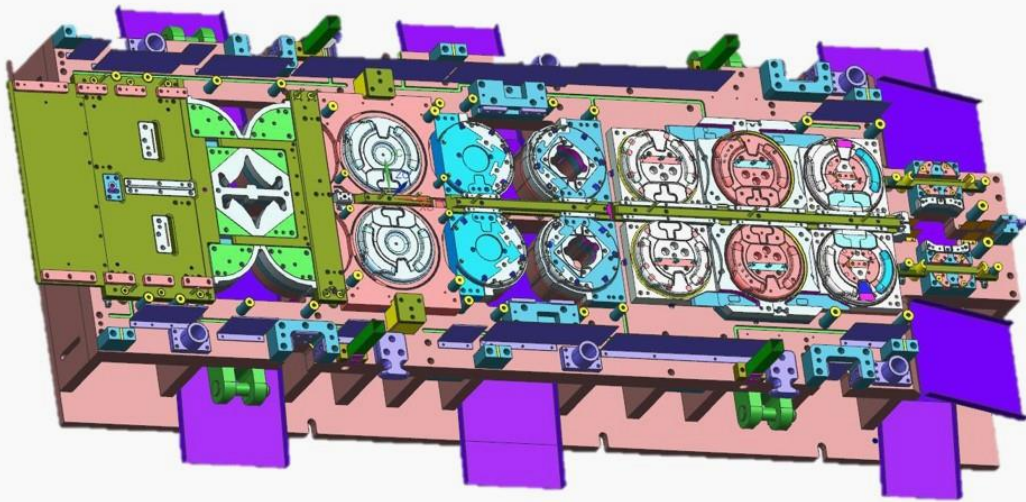




Werkzeugvorkalkulation Stanzen
Quelle: Tsetinis Tooling GmbH

EINLADUNG ZUM SEMINAR – FORUM KALKULATION

KALKULATIONSMETHODEN für Schnitt-, Stanz- und Umformwerkzeuge

- Der schnelle Weg zur Kostenermittlung für Angebote -

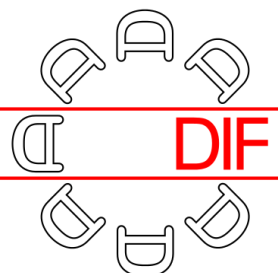
25. und 26. April 2023
Parkhotel Luise
D-76332 Bad Herrenalb

Ihr Partner für Technische Weiterbildung **seit 1984**

Deutsches Industrieforum für Technologie

Tulpenstr. 10
D-47906 Kempen

info@dif.de
www.dif.de



KALKULATIONSMETHODEN für Schnitt-, Stanz- und Umformwerkzeuge

- Der schnelle Weg zur Kostenermittlung für Angebote -

Leitung Dipl.-Ing. (FH) Michael Wilmsen, Tsetinis Tooling GmbH, Karlsruhe

Im verschärften Wettbewerb ist oft der Preis für ein Werkzeug dafür ausschlaggebend, den Auftrag zu erhalten. Das **Vergleichen von Preisen** bei der Angebotsbeurteilung ist die einfachste Form für den Kunden, sich zu entscheiden.

Deswegen ist der Werkzeughersteller gezwungen, die Preise für die Werkzeuge noch genauer zu ermitteln, denn **exakte Kalkulationen** sind für Hersteller und Zulieferer **existenziell wichtig**.

Dass auch die **Kompetenz eines Werkzeugbau-Unternehmens** in Bezug auf **Termintreue, Anwendungsberatung und Qualität der Werkzeuge** eine große Rolle spielt – und nicht nur der Preis – wird leider weniger beachtet.

In diesem Seminar erhalten die Teilnehmer Grundlagen und praxisgerechte Informationen, wie sie die **betriebspezifischen Vorkalkulationen für Werkzeuge effektiver und genauer** erstellen können.

Der **verantwortliche Kalkulator** erhält nicht nur geeignete Hinweise zur **Verbesserung des Kalkulationsvorganges**, sondern darüber hinaus **wertvolle Tipps zur Angebotserstellung** und **Argumentationshilfen für das Gespräch mit dem Kunden**.

THEMENSCHWERPUNKTE

- **Checklisteneinsatz** zur Ermittlung des genauen Werkzeugkonzeptes für die Angebotskalkulation
- **Normalien-Einsatz**
- **Vorgabezeitermittlung** für die Kalkulation mit Verfahrensbausteinen
- **Datenbanken** mit Preisen
- **Schwierigkeitsgrade** von Stanzteilen als Grundlage für eine **überschlägliche Kalkulation**
- **EDV-gestützte Kalkulationsverfahren**
- Konstruktionsbegleitende **Datenermittlung** für die "reale" Kalkulation

TEILNEHMERKREIS

Verantwortliche Bereichs- und Abteilungsleiter sowie Mitarbeiter aus

- **Vorkalkulation von Schnitt-, Stanz- und Umformwerkzeugen**
- **Angebotsbearbeitung / Angebotsverfolgung**
- **Nachkalkulation**
- **Preisfindung / Angebotserstellung**
- **Projektleitung**
- **Vertrieb / Verkauf**

VORTEILE FÜR IHRE BETRIEBLICHE PRAXIS

- Sie erhalten praxisgerechte Hinweise für die richtige Vorgehensweise zur Ermittlung von Kalkulationsdaten
- Sie werden sicherer in der exakten, betriebsgerechten Kalkulation
- Sie lernen die Grundlagen zum Aufbau von PC-Kalkulationsprogrammen kennen, die Ihnen Ihre Kalkulationsarbeiten erleichtern
- Sie erhalten zusätzlich verkaufsfördernde Argumentationshinweise, die Ihr Unternehmen – hier besonders der Vertrieb – unbedingt benötigen
- Sie diskutieren Ihre Kalkulationsprobleme mit erfahrenen Fachreferenten und dem Teilnehmerkreis
- Sie bekommen umfangreiche schriftliche Informationen in Form eines Handbuches und einer CD, die die PowerPoint-Präsentationen beinhaltet. Damit haben Sie eine wertvolle Informationsquelle als Nachschlagewerk an Ihrem Arbeitsplatz zur Verfügung

Hinweis: Auf Grund von Corona wurde die Veranstaltung im 1. Halbjahr 2021 als Webinar durchgeführt. Nach der Bewertungsskala 1 (sehr gut) bis 5 (mangelhaft) erhielt das Webinar die Note 1,7

PROGRAMMFOLGE

T A G 1 25. April 2023

Beginn 09.00 Uhr

1. Einführung in die Werkzeugkalkulation

Dipl.-Ing.(FH) Michael Wilmsen, Tsetinis Tooling GmbH, Karlsruhe

Pause Kaffee und Tee

2. Ressourcenorientierte Prozesskostenrechnung

Dipl.-Ing.(FH) Michael Wilmsen

- Grundlagen der technischen Kostenrechnung
- Prozessanalyse
- Identifikation von Kosteneinflussfaktoren
- Ermittlung des Kosteneinflusses
- Vorstellung verschiedener Kalkulationsarten für die Kostenrechnung
- Kalkulationsschritte
- Integration der Kalkulation in das Auftrags- und Projektmanagement

3. Überblick über die Werkzeugarten der Schnitt-, Stanz- und Umformwerkzeuge

Dipl.-Ing.(FH) Michael Wilmsen

Gemeinsamer Mittagstisch

4. Grundlagen und Aufbau von Folgeverbund-Werkzeugen

Stefan Laumann, Men at Work GmbH, Bietigheim

- Grundsätzliche Übersicht der Schneid- und Umformprozesse
- Aufbau und Klassifizierung von Folgeverbund-Werkzeugen
- Durchsprache von Beispiel-Werkzeugen
- Methodenplan als Grundlage der Kalkulation

Pause Kaffee und Tee

5. Werkzeugmaterialien und Einsatz von Normalien

Dipl.-Ing.(FH) Michael Wilmsen

- Eingesetzte Werkzeugstähle mit Abhängigkeiten zu Blechdicke und Einsatzzweck
- Materialdaten

- Herstellungsprozesse am Beispiel typischer Aktivelemente (eingesetzte Fertigungsprozesse)
- Auswahl von Werkzeugelementen (Eigenfertigung oder Kaufteile)
- Beispiele für verschiedene Platten und deren Einbringung von Aktivelementen (Bearbeitungen)
- Übersicht verschiedener kalkulationsrelevanter Werkzeugbestandteile

Ende des 1. Veranstaltungstages gegen 17.00 Uhr

Abendveranstaltung ab 18.00 Uhr

Im Anschluss an den 1. Veranstaltungstag lädt Sie das Deutsche Industrieforum für Technologie zu einer Diskussionsrunde mit Imbiss und Umtrunk ein.

Hier können Sie in gemütlicher Runde Erfahrungen austauschen.

T A G 2 26. April 2023

Beginn 08.00 Uhr

6. Kalkulationsmethoden für Schnitt-, Stanz- und Umformwerkzeuge

Dipl.-Ing.(FH) Michael Wilmsen

- Grundlagen der Werkzeugvorkalkulation
- Feststellung der notwendigen Parameter zur Vorkalkulation von Stanz- und Umformwerkzeugen
- Zerlegung des Werkzeugs in die einzelnen Grundbearbeitungen mit Berechnung der Herstellzeiten
- Durchführung der Kalkulation mit allgemeinen Werten firmenspezifisch übertragen
- Rechnerunterstützung der Kalkulation auf Basis von Ähnlichkeitsbetrachtungen

7. Berechnungsbeispiel mit Auslegung eines Schnitt-, Stanz- und Umformwerkzeuges in verschiedenen Stufen

Dipl.-Ing.(FH) Michael Wilmsen

- Schnelle und ausreichend genaue Vorkalkulationen der Werkzeugkosten
- Anwenden von Kalkulationsgruppen mit additiver Kostenstruktur
- Berechnung der Grund- und Aufbauplatten des Werkzeugs
- Ermittlung der notwendigen Fertigungszeiten

Pause Kaffee und Tee

- Betrachtung der Zukaufelemente
- Ermittlung der Kostentreiber mit Berechnung sämtlicher Schnittlängen und Bearbeitungsschritte
- Addition der Gesamtkosten
- Ergebnisbetrachtung

Gemeinsamer Mittagstisch

8. Kalkulation von Werkzeugen mittels EDV am Beispiel von Siemens Teamcenter Tool Costing

Dipl.-Ing.(FH) Michael Wilmsen

- Nutzung von EDV zur Kostenermittlung des Werkzeugbeispiels
- Durchführung von Kalkulationen mit Beispielen der Teilnehmer

Abschlussdiskussion

Ende der Veranstaltung gegen 14.00 Uhr

REFERENTEN

Stefan Laumann
Men at Work GmbH
Hertzstr. 1
D-76467 Bietigheim / Baden



Dipl.-Ing.(FH) Michael Wilmsen
TSETINIS TOOLING GMBH
Hertzstr. 12
D-76187 Karlsruhe

EINZELHEITEN ZUR TEILNAHME

Anmeldung

per Internet [Seminarseite auf dif.de](#)
per E-Mail info@dif.de
per Fax an 0 21 52 / 51 82 21

Die Teilnahme an der Veranstaltung wird durch Zusenden des Anmeldebeleges und der Rechnung bestätigt.

Die Teilnehmer erhalten vor Veranstaltungsbeginn **alle Vorträge in digitaler Form zum Download**, um sich entsprechende Notizen am Laptop/Tablet machen zu können.

Die **Teilnehmergebühr** beträgt **EUR 1.280,00 (plus MwSt.)**

Der Betrag enthält die **Teilnehmerunterlagen**, den **Mittagstisch**, den **Abendimbiss** sowie die **Erfrischungsgetränke** in den Pausen.

Auf Grund der momentan äußerst schwierigen, unübersichtlichen wirtschaftlichen Lage (Coronavirus) werden ab sofort nach einer Anmeldung **Rechnungen ohne Angabe von Zahlungsfristen** erstellt – bis sichergestellt ist, dass das Seminar stattfindet.

Das **DIF** informiert Sie über diesen Zeitpunkt.

Ab dann gilt: Zahlung ohne Abzug innerhalb von 14 Tagen.

Überweisung der Teilnehmergebühr erbitten wir dann auf eines unserer Konten

Sparkasse Krefeld
BLZ 320 500 00
Konto-Nr. 11 039 443
IBAN DE69 3205 0000 0011 0394 43
BIC SPKRDE33

Commerzbank Krefeld
BLZ 320 400 24
Konto-Nr. 2 209 575
IBAN DE73 3204 0024 0220 9575 00
BIC COBADEFFXXX

Weiterhin **keine Stornierungskosten** – wie bisher fallen auch bei kurzfristigen Absagen Ihrerseits keinerlei Kosten an.

Termin / Durchführungsort

25. und 26. April 2023

PARKHOTEL LUISE

Dobler Straße 26

D-76332 BAD HERRENALB

Unterkunft

Das Hotel hat dem **DIF** ein **Zimmerkontingent zu einem Sonderpreis** zur Verfügung gestellt. Bei Bedarf Ihrerseits übernimmt das DIF für Sie die Zimmer-Bestellung.

DIF Kontaktdaten

Telefon 0 21 52 / 10 15 und 10 16

Internet <http://www.dif.de>

Fax 0 21 52 / 51 82 21

E-Mail info@dif.de

Firma

Rechnungsempfänger

Abteilung

E-Mail

Telefon

Fax

Straße/Hausnummer (Postfach)

PLZ

Ort

Land

Rechnungsversand per

☐ E-Mail

☐ Post

Zustimmung Newsletter (ca. ein Mal pro Monat)

☐ ja

☐ nein

1. Teilnehmer

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung

2. Teilnehmer

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung

3. Teilnehmer

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung