

## Seminar

# Kostenkalkulation von Kunststoff-Bauteilen

**Bauteilkostenanalyse: schnell und zielsicher**

## 1-Tagesschulung Inhouse-Seminare

**Leitung:** Prof. Dr. Thomas Brinkmann  
Hochschule Rosenheim,  
Impetus Plastics Gruppe

Um Spritzgussbauteile zu kalkulieren,  
steht das Impetus Online-Tool  
Kostenkalkulation zur Verfügung.

mit

- Maschinenstundensätzen
- aktuellen Rohstoffpreisen
- grafischen Auswertungen
- umfangreicher Dokumentation

Maschinenkosten	
Maschinenschaffung	€ 250,-
Zubehör	€ 70,-
Nebenkosten (Transport, Montage, Inbetriebnahme)	% 5,0
<b>Maschinengesamtkosten</b>	<b>€ 440,-</b>

**K Kunststoff Information**

**PDF Download**

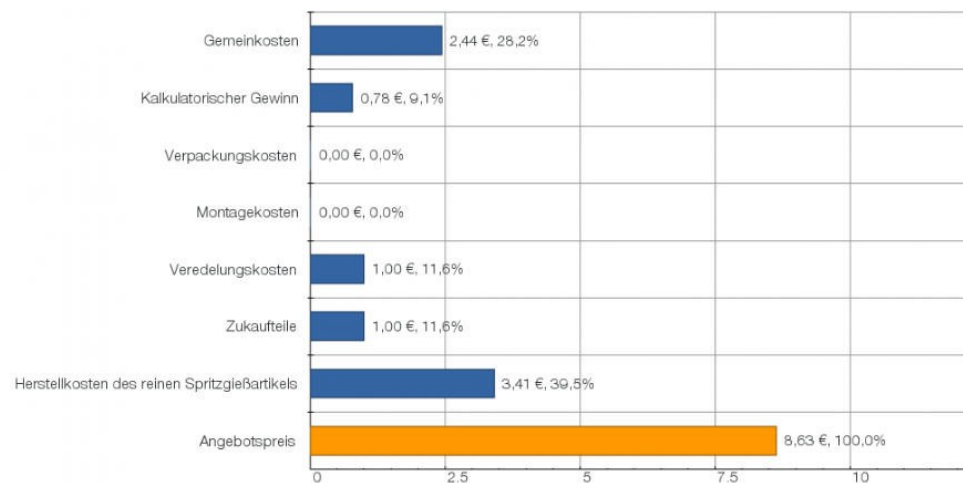
# Kostenkalkulation von Kunststoff-Bauteilen

## Bauteilkostenanalyse: schnell und zielsicher

### Kosten von Anfang an im Griff

Die Herstellkosten zählen so gut wie immer zu den wichtigsten Eigenschaften eines Produkts und sollten daher während des kompletten Produktentstehungsprozesses verfolgt werden. Bereits 85 % aller Produktkosten sind am Ende der Entwicklungsphase determiniert. Das macht deutlich, welche hohe Kostenverantwortung bereits am Anfang einer Entwicklung steht. Ein falsch ausgewähltes Material z.B., welches bis zu 70 % der Herstellungskosten ausmacht, kann den Artikelpreis erheblich verändern.

### Analyse der Gesamtkosten des Produktes



Check: Einkaufspreis von Kunststoffbauteilen



Leitung:  
Prof. Dr.-Ing.  
Thomas Brinkmann

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Brinkmann** ist seit über 20 Jahren selbständig auf dem Gebiet Produkt- und Werkzeugentwicklung tätig und ist geschäftsführender Gesellschafter der IMPETUS Plastics Engineering GmbH, einer hoch spezialisierten Ingenieurgesellschaft für Produktentwicklung im Kunststoffbereich.

Prof. Brinkmann ist Herausgeber des Handbuchs „Produktentwicklung mit Kunststoffen“ und u.a. Mitherausgeber des Fachbuchs „Kunststoff-Bauteile werkstoffgerecht konstruieren“.

2005 wurde Herr Brinkmann zum Professor an der Hochschule Rosenheim berufen und ist dort im Studiengang Kunststofftechnik für alle Fragestellungen und Ausbildungsveranstaltungen im Bereich Produktentwicklung inklusive der Simulationstechniken verantwortlich.

# Kostenkalkulation von Kunststoff-Bauteilen

## Bauteilkostenanalyse: schnell und zielsicher



### Vermittlung der Grundlagen

In diesem Seminar wird Ihnen das Wissen vermittelt aus welchen Positionen sich die Herstellungskosten eines spritzgegossenen Artikels zusammensetzen. Hierzu zählen zum einen die vom Produkt selbst verursachten Kosten und zum anderen die Anlagenkosten. Darüber hinaus kennen Sie anschließend die Hintergründe und Möglichkeiten, die Kosten für die Herstellung eines Artikels während der Produktentwicklung zu berechnen.

### Schneller Variantenvergleich

Diese Kenntnisse ermöglichen es Ihnen bereits in der Konzeptphase mit Annahmen oder in der Entwurfsphase mit der Kenntnis der genaueren konkreten Dimensionierungsdaten die Herstellungskosten „richtig“ und schnell zu kalkulieren. Die Kalkulation erlaubt einen Vergleich ähnlicher Produkte oder zu Konkurrenzprodukten bzw. eine Analyse der Rentabilität eines neuen Bauteils.

### Impetus-Tool Kostenkalkulation

Die Herstellkosten von Kunststoffbauteilen werden im Rahmen des Seminars anhand von konkreten Beispielen berechnet und analysiert. Wir nutzen hierfür das Impetus Online-Tool Kostenkalkulation. Dieses stellt u.a. die aktuellen Rohstoffpreise durch unseren Partner KI-web, und Maschinenkostensätze verschiedener Hersteller sowie eine grafische Aufbereitung und umfangreiche Dokumentation der Kalkulation zur Verfügung.

€/kg	1.33
	PE-HD Standard-Spritzgussqualitäten 01.12.2011
	Liste Eingabe
%	100
%	0
kg/h	120.00
€ Stück	2.53

### Kostentransparenz von Anfang

**Konzeptphase:** Mit den Herstellkosten/Einkaufspreisen als Vorgabe kann der Entwickler bereits in der Konzeptphase Varianten wirtschaftlich bewerten, d.h. man berechnet z.B. maximale Werkstoffverbräuche, Werkstoffkosten, Wanddicken, Zykluszeiten oder Werkzeugkosten vergleichend, um das Kostenziel zu erreichen. So lassen sich für die ausgewählte Konzeptvariante Vorgaben für die anschließende Entwurfsphase (Gestalten, Dimensionieren, Werkstoffauswahl) ableiten. Hierbei stellen die Simulationsberechnungen ein nicht mehr wegzudenkendes Instrument dar.

**Entwurfsphase:** In der Entwurfsphase werden im Rahmen der Dimensionierungen die Wanddicken endgültig festgelegt. Dadurch sind die Werkstoffverbräuche, Zykluszeiten und Werkzeugkosten definiert. Auch in dieser Entwurfsphase sollte der Entwickler laufend nachkalkulieren, um die Kosten des Entwurfs ständig transparent zu haben. So können rechtzeitig steigende Kosten erkannt und Gegenmaßnahmen diskutiert bzw. eingeleitet werden.

## Seminarinfo

# Kostenkalkulation von Kunststoff-Bauteilen

### Seminarziel

Ziel ist es, ohne großen Aufwand und ohne vertiefendes betriebswirtschaftliches Hintergrundwissen die Kosten für spritzgegossene Produkte zu berechnen. Sie erfahren welche wesentlichen Informationen Sie hierzu benötigen und wie Sie sich diese zusammenstellen können.

Technologieschwerpunkt ist das Spritzgussverfahren

### Zielgruppe

Produktentwickler und Fachkräfte aus dem Einkauf

### Seminarinhalte\*

- **Grundlagen der Kostenrechnung und Kostenfaktoren**
  - Einzelkosten, Gemeinkosten, etc.
  - Material-, Fertigungs-, Herstellkosten und deren Zusammensetzung
  - Maschinenstundensätze
- **Welche Kosten haben welchen Einfluss bzw. Stellenwert?**
- **Ermittlung von Einkaufspreisen unter Berücksichtigung von Gemeinkosten und Gewinnen**
- **Gemeinsame Kalkulation von Bauteilen**

Leitung: Prof.-Dr.-Ing. Thomas Brinkmann

\* Die Themenschwerpunkte können bei einem Inhouse-Seminar frei festgesetzt werden .

Wir freuen uns über  
Ihre Anfrage:

**Ihre Ansprechpartnerin für Fragen  
zum Seminar:**

Dr. Sigrid Brinkmann  
+49 (0) 8061-348 999 7  
s.brinkmann@impetus-consulting.de

**Impetus Plastics Consulting GmbH**

Bahnhofstr. 9  
83043 Bad Aibling  
Germany

Telefon: +49 (0) 8061-348 999 0  
Telefax: +49 (0) 8061-348 999 9  
www.impetus-consulting.de  
info@impetus-consulting.de

### Schulungskonditionen:

Bitte setzen Sie sich mit uns direkt  
in Verbindung. Wir erstellen Ihnen  
gerne ein individuelles Angebot.

**Weitere Seminare der Impetus:**

[www.impetus-consulting.de/de/unsere-seminare/](http://www.impetus-consulting.de/de/unsere-seminare/)

ENGINEERING  
PRODUCTION  
CONSULTING



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

**Impetus Consulting—Seminare**