

HANSER

Vorwort

Thomas Brinkmann

Handbuch Produktentwicklung mit Kunststoffen

ISBN: 978-3-446-42243-8

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42243-8>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Erfolgreiche – technisch und wirtschaftlich – neue Produkte sind der Garant für die Zukunft jeder Firma. Man sagt: Mache etwas Neues oder – stirb! Für ein gutes Unternehmensergebnis ist ohne Frage jedes Glied im kompletten Produktlebenszyklus wichtig. Die Basis für den Erfolg ist aber auch unbestritten die Produktidee und die technisch gute und rentable Umsetzung. Das Wissen um die optimale Vorgehensweise, die verfügbaren Hilfsmittel und die Kenntnisse um die geschwindigkeits- bzw. kostenbestimmenden Faktoren sind die entscheidenden Komponenten für den Produkterfolg und damit für den Unternehmenserfolg.

In den letzten Jahren haben sich die Markteinführungszeiten für Produkte wiederum erheblich reduziert. Die Produktentwickler müssen heute in der Lage sein, engste Terminvorgaben einzuhalten und Produktkosten im Vorfeld bestmöglich abzuschätzen. Für das Gelingen einer Entwicklung ist deshalb mehr denn je eine systematische Vorgehensweise notwendig. Diese Methode bietet eine gezielte Entscheidungsgrundlage mit einer Reihe von weiteren wichtigen, positiven Effekten: Entscheidungen werden gefördert, Dokumentationen sind für nachfolgende Entwicklungen abrufbar und Folgenentwicklungen nächster Generationen werden beschleunigt sowie von Personen unabhängig.

Da es in der Zukunft für den Unternehmenserfolg mehr denn je davon abhängen wird, wie schnell ein Unternehmen neues Wissen aufnehmen, zugänglich machen und verwerten kann, wird gerade der systematischen Produktentwicklung ein hohes Potenzial zugeschrieben. Das vorliegende Lose-Blatt-Werk soll Sie als Benutzer in jeder Phase der Produktentwicklung kompetent begleiten. Die in der Praxis notwendigen Grundlagen werden erörtert, die notwendigen Systematiken dargestellt und die Möglichkeiten moderner Tools erläutert.

Neben einer schnellen Markteinführung stehen die Herstellungskosten stets im Vordergrund einer Produktentwicklung. Es gibt hierfür zwei Möglichkeiten. Die eine besteht darin, die Produktion in Länder mit niedrigen Lohnkosten zu verlagern. Die zweite Möglichkeit ist die Optimierung des Produkts bezüglich des Werkstoffeinsatzes, der Geometrie, der Komplexität, des Montageaufwands etc. Dieses Buch soll Ihnen als Produktentwickler Mut machen auch den zweiten Weg zu wählen, der sich nach meiner Erfahrung durch eine Vielzahl von erfolgreichen Projekten bewährt hat.

Mein Dank gilt allen, die meine Arbeit mit Anregungen, Fotos, Kritik und Verbesserungsvorschlägen unterstützt haben. Ich freue mich auf viele anregende Diskussionen und die Weiterentwicklung dieses Werks.

Ihr Thomas Brinkmann