

Erfahrung, Systematik und Ideen, der Mix für erfolgreiche Produkte

Das Geheimnis der Besten: Erst die Pflicht dann die Kür, Teil 2

Teil 1 in 2 2003

Erfolgreiche Produktentwicklung beginnt mit einer optimalen Anforderungsliste

Kaufen Sie eine Brille, die sie nicht mit Wasser putzen dürfen oder einen Fernseher der keine Programmwahltaste hat? Zugegeben, derartige Fehlentwicklungen wird es nur im Cartoon geben. Jedoch um besser zu sein als die Konkurrenz und das Beste, das Schnellste und das Billigste zu entwickeln steht am Anfang einer guten Produktentwicklung eine geprüfte Anforderungsliste.



Entwicklung eines Schachcomputers: Wäre Ihre Anforderungsliste eindeutig ?

Sie bildet die späteren Produkteigenschaften sehr genau ab, ist eine qualitativ hochwertige „Checkliste“ und ein zentrales Dokument jeder Produktentwicklung. Offene Punkte werden einfach erkannt und Lösungen zügig erarbeitet ohne bereits bestimmte Konzepte vorzufixieren. Eine Anforderungsliste ist ein dynamischer, entwicklungsbegleitender Informationsträger für alle internen und externen Mitarbeiter und — gut angelegt — die beste Grundlage für eine Produktoptimierung in frühestem Entwicklungsstadium.

Haben Sie wirklich an alle Anforderungen gedacht?

Die Aufgabe scheint zunächst trivial: Anforderungen sammeln, ordnen, erstellen und ergänzen. Wie stelle ich als Entwickler jedoch sicher wirklich alle relevanten Informationen abgefragt, beachtet und benannt zu haben? Ausgezeichnete Unterstützung

Nutzen einer guten Anforderungsliste

- *Spätere Änderungen werden minimiert*
- *„Time to market“ wird erheblich verkürzt*
- *Ziele werden klar definiert*
- *Anforderungen werden verwertbar erfasst*
- *Aufgaben werden strukturiert abgeleitet*

bieten speziell auf die Kunststoff-Produktentwicklung zugeschnittene Fragenkataloge, die die Werkstoffeigenschaften genauso wie Verarbeitungsverfahren, Anschlussmaße, einzuhaltende Normen, Preisvorstellungen etc. berücksichtigen. So werden bei Kunststoffen besonders häufig Langzeiteigenschaften, mechanische Anforderungen und Temperatur- sowie Medienbelastungen unterschätzt. Weiterhin sollte die Anforderungsliste den Fragen genügen:

- Welchen Zweck bzw. welche Eigenschaft muss die beabsichtigte Problemlösung erfüllen?
- Welche Eigenschaft darf sie nicht haben?

Produktentwickler sind geschult, Anforderungen in messbare oder abfragbare Kennwerte zu überführen und mit fundierten Branchenkenntnissen vorhandene Problemfelder schnell einzukreisen.

more: >

Sie benötigen einen speziell auf Kunststoff-Produkte zugeschnittenen Fragenkatalog? Wir senden Ihnen gerne einen zu!

Anforderungslisten unterstützen Strukturierung

In einer Anforderungsliste wird das Produkt bereits in Haupt- und Nebenaufgaben gegliedert sowie in erkennbare Teilsysteme bzw. Funktionsgruppen geordnet. Gleichzeitig werden Wunsch-, Mindest- und Festanforderungen festgelegt.

Anforderungslisten verbessern die Kommunikation

In einer Anforderungsliste sind alle in der Planungsphase entstandenen Informationen enthalten und können übersichtlich von allen internen Fachabteilungen sowie externen Dienstleistern geprüft, geändert und ergänzt werden. Anforderungslisten entlasten das Gedächtnis, machen im Kopf Platz für kreative Lösungen und dokumentieren Entscheidungen nachvollziehbar auch für zukünftige Entwicklungen.

Anforderungslisten gekoppelt mit Werkstoffdatenbanken

In den frühen Konstruktionsphasen liegt das größte Potential für die Produktoptimierung. Das weiß jeder, gleichwohl wird die Erstellung einer Anforderungsliste oft als lästige Pflicht angesehen. Begeistern Sie

sich für diese Aufgabe, führen Sie sie professionell aus und Sie sind dem Erfolgsgeheimnis „das

Weitere Themen der Inside

1 2004

- *Folien bringen Umsatz und Funktion*

beste Produkt“ direkt auf der Spur. Erste rechnerunterstützte Prototypwerkzeuge vereinfachen die direkte Kopplung von Werkstoffanforderungen mit der Werkstoffauswahl. Zukünftige Entwicklungen auf diesem Gebiet werden die Produktentwicklung weiter beschleunigen. Wir informieren Sie gerne.

Dieses ist ein Artikel unseres Newsletters *Inside*, mit dem wir regelmäßig über interessante Themen rund um die Produktentwicklung informieren. Wenn Sie noch kein Abonnent sind und in den Verteiler aufgenommen werden möchten, senden Sie uns bitte eine E-Mail oder melden sich auf unserer Homepage an. Wir nehmen Sie gerne in unseren Verteiler auf.

Wenn Sie mehr über die Impetus erfahren möchten, besuchen Sie unsere Homepage oder rufen uns einfach an!

more: > www.impetus-engineering.de

© Impetus Plastics Engineering GmbH