

Die ökointelligente Spritzgießmaschine

Wettbewerbsvorteile durch umweltgerechte Produktentwicklung/ ECODESIGN

*Dipl.-Ing. R. Pamminger, Prof.-Dr. W. Wimmer, Dipl.-Ing. M. Huber,
Technische Universität Wien/A; Dipl.-Ing. M. Bauer, ENGEL AUSTRIA
GmbH, Schwertberg/A*

Kurzfassung

Ökointelligente Produkte sind nicht nur ein Schlüsselfaktor für die Industrie sondern auch eine Notwendigkeit, um den Anforderungen durch immer knapper werdende Ressourcen und aktuellen Gesetzen im Umweltbereich zu erfüllen.

In diesem Beitrag wird eine einfach anzuwendende Methodik – die Ecodesign Toolbox - vorgestellt, wie systematisch Umweltaspekte bei der Entwicklung eines Produktes integriert werden können. Konkret wird am Beispiel einer Spritzgießmaschine gezeigt, wie Verbesserungsvorschläge aus der Produktanalyse abgeleitet und diese für die Entwicklung eines ökointelligenten Produktkonzeptes aufbereitet werden können. Die gezeigte Vorgangsweise ist auf jegliche Art von Produkten anwendbar. Damit können Wettbewerbsvorteile durch Umweltverbesserungen erzielt werden.

Abstract (optional)

Eco-intelligent products are on the one hand a key factor for the industry and on the other hand a necessity to fulfil the requirements of the scarcity of resources and actual environmental legislation. This paper introduces the Ecodesign Toolbox, an easy to use method on how to systematically integrate environmental aspects into product development. Using the case of an injection moulding machine it is demonstrated how to derive improvement ideas out of analysing the product and evaluate these ideas for an eco-intelligent product concept. The shown approach ensures competitive advantage through environmental improvements of products.

1. Einführung

Durch das Auffinden von Umweltschwachstellen und das konkrete Gestalten von Produkten mit Ecodesign können erfolgreich ökointelligente Produkte entwickelt werden. Die Erfahrun-