



Pressemitteilung

TOP 5

2. Stufe
Markt

Kategorie
[BPWtechnology]

Berlin/Potsdam, 23. April 2009

Businessplan-Wettbewerb Berlin-Brandenburg Prämierung der zweiten Stufe am 23. April 2009

Mehr Farbe für den grauen Alltag

**Verformbare Bilder auf Kunststoffprodukten lassen bisher nicht realisierbare Designs
Wirklichkeit werden**

Worum geht es?

Dreidimensionale Kunststoffprodukte vom Kaffeebecher über den Reisekoffer bis zum Möbelstück sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Viele dieser Produkte müssen jedoch ohne ein individuelles Design oder Bild auskommen, da bisher gebräuchliche Verfahren vergleichsweise umständlich und teuer sind. Herkömmliche Produktionstechniken bringen erst im letzten Schritt das Bild auf das schon fertige dreidimensionale Produkt auf. Dafür benötigen die Hersteller zusätzliche Maschinen, die hohe Anschaffungskosten verursachen und die zusätzliche Produktionszeit in Anspruch nehmen.

Was bietet ThermoPix?

Die Herangehensweise des von ThermoPix entwickelten Verfahrens ist völlig anders. Hier können die Kunststoffe bereits vor ihrer Verformung bedruckt werden, was den Prozess erheblich vereinfacht und die Kosten senkt. Möglich ist das durch spezielle ThermoPix- Haftsichten, die bedruckt werden und die dem Bild die gleichen physikalischen Eigenschaften geben wie sie der Kunststoff besitzt. Ist der Kunststoff also elastisch dehnbar, ist auch das Bild elastisch dehnbar. Ist der Kunststoff thermoplastisch verformbar, ist auch das Bild thermoplastisch verformbar. Zur Verarbeitung der ThermoPix- Haftsichten sind keine neuen Maschinen erforderlich, so dass auch Hersteller kleinerer Stückzahlen die Technik nutzen können. Durch die Verwendung wasserbasierender Farben besteht eine außergewöhnlich hohe Farbauswahl und eine exzellente Bildauflösung. Das Verfahren ist außerdem lösungsmittelfrei und somit umweltfreundlich.

Wer steht hinter ThermoPix?

Das Gründungsteam von ThermoPix besteht aus der Ingenieurin Dr.Ing. Diana Tartakowska, der Biochemikerin Dr.rer.nat. Konstanze Schäfer und dem Betriebswirt Jan Reinicke. Seit Januar 2009 wird das Team durch ein EXIST – Gründerstipendium gefördert.

Wie geht es weiter?

Zur Zeit produzieren und testen die Macher von ThermoPix Prototypen für verschiedene Kunststoffe. Eine erste industrielle Anwendung ist für die nächsten Monate geplant.
Kontakt:

Kontakt:

ThermoPix®

Fasanenstr. 90, 10623 Berlin

Tel.: (030) 314-24495,

Fax: (030) 314-21108

Email: kontakt@thermopix.eu