



Pressemitteilung

Bruckmühl, den 21. September 2010

Die seit dem 01.07. des vergangenen Jahres neugeformte **adphos Innovative Technologies GmbH** (AIT), die Bestandteil des neuen **adphos**-Unternehmens ist, wurde mit dem Anerkennungspreis im Rahmen des Bayerischen Energiepreises 2010 für das Projekt „**Energieeffizientes Erwärmen von PET-Preforms mittels NIR-Technologie**“ ausgezeichnet.

Mit Hilfe der NIR-Technologie können PET-Preforms, die zur Herstellung von Getränkeflaschen verwendet werden, im Vergleich zu bisherigen Heizsystemen wesentlich energie- und zeiteffizienter erwärmt werden. Hinsichtlich des Energieverbrauches sind Einsparungen von über 50 % nachgewiesen, die zu einer signifikanten Reduzierung des Energieverbrauches und somit zu einer deutlichen Verringerung des CO₂-Ausstoßes führen. Zudem wird die Anlagengröße verringert, so dass auch hier eine ressourcengünstigere Fertigung der Anlagen erreicht werden kann.

Würden alle in Deutschland benötigten PET-Flaschen für nicht-alkoholische Getränke bereits auf NIR-basierten Streckblasmaschinen hergestellt, ließen sich jährlich rund 50 Millionen kWh Energie sparen und der CO₂-Ausstoß würde um ca. 20.000 t/a (entspricht der Jahresemission von etwa 8.000 PKW) reduziert werden.

Alle verfahrensrelevanten Patente und Vertriebsrechte liegen bei der **adphos Innovative GmbH**. Somit hat die Firma über Jahre hinweg ein Alleinstellungsmerkmal beim Einsatz der NIR-Technologie für energieeffiziente thermische Verfahrensprozesse.

Die Technologie ist auch auf andere technologische Bereiche übertragbar und führt dort ebenfalls zu signifikanten Energieeinsparungen.

Die **adphos**-Unternehmensgruppe projiziert und entwickelt industrielle thermische Prozessanlagen auf Basis der NIR- (Near-InfraRed) Technologie. Die NIR-Technologie findet neben dem hier angesprochenen Einsatz vor allem in der Druck-, Kunststoff-, Automotive- und Stahlindustrie, sowie im Farben und Lackbereich ihre Anwendung. Die Unternehmensgruppe arbeitet mit mehr als 100 Partnern weltweit in einem engen Netzwerk zusammen, um die NIR-Technologie als einen Standard in der thermischen Verfahrenstechnik zu etablieren.

adphos Innovative Technologies GmbH

Dr. Kai K.O. Bär

Bruckmühler Str. 27

83052 Bruckmühl

Tel: +49 8061 395 100

Tel: +49 8061 395 110

www.adphos.de

adphoS

