

Startseite

Automotive

Kunststoffe

Maschinen/Anlagenbau

Medizintechnik

Design

Logistik

Umwelttechnologie

Energietechnik

Bahntechnik

KNF-Praktikerforum Automatisierung:

Eine Veranstaltung des
Kunststoff-Netzwerk-Franken



Knapp 100 Experten aus ganz Deutschland trafen sich am 24. April 2008 in Mistelgau im Rahmen des ersten Praktikerforums **Automatisierung**, welches vom Kunststoff-Netzwerk Franken e.V. zusammen mit der HERMOS AG in Mistelgau ausgerichtet

wurde.

Die Tagung wurde von Dieter Herrmannsdörfer, dem Gründer und Vorstand der HERMOS AG eröffnet, der darauf hinwies, dass Automatisierung so an Komplexität gewonnen hat, dass kein Unternehmen mehr das gesamte notwendige Wissen im eigenen Haus vorhalten kann und strategische Partnerschaften zum Ausbau der Wettbewerbsfähigkeit notwendig geworden sind. Die Bedeutung dieser Partnerschaften wurde auch von Thomas Engel, dem Leiter der Wirtschaftsabteilung der Regierung von Oberfranken in seinem anschließenden Grußwort unterstrichen.



Dieter Herrmannsdörfer, Vorstand der HERMOS AG begrüßte knapp 100

Experten der Kunststoffbranche zum Praktikerforum Automatisierung.

Einsatzgebiete und Grenzen der industriellen Bildbearbeitung

Die Teilnehmer aus ganz Deutschland wurden anschließend durch Arthur Schwab von der M.A.i. GmbH & Co. KG in Küps zum Thema hingeführt. Er erläuterte die Entwicklung der „Automation um die Spritzgießmaschine im Wandel der Zeit“. Im Folgenden präsentierte

Thomas Rüter von der HEKUMA GmbH in Eching an einem anschaulichen Beispiel die Einlege- und Entnahmeautomation am Beispiel eines ABS/ESB Kunststoffgehäuses. Der plakative Vortrag fand große Resonanz bei den anwesenden Praktikern. Das Thema

„Automatisierung von Sondermaschinen, Betriebsdatenerfassung und –auswertung“ wurde von Johannes Geck und Thomas Wagner von der HERMOS AG anschaulich dargestellt.

Claus van Acken, ebenfalls von HERMOS, leitete vor der Kaffeepause zum Thema industrielle Bildverarbeitung, Möglichkeiten, Einsatzgebiete und Grenzen über.

Nach angeregter Diskussion während der Kaffeepause stellte Christoph Simon von der Simon IBV GmbH in Gesees die Möglichkeiten der „Visualisierung optischer Qualitätsdaten durch SIMAVIS S®“ vor. Durch das gezielte Abspeichern der Bilder von Fehlteilen, geordnet nach den Fehlergründen, lassen sich sehr schnell Lösungen für die auftretenden Produktionsprobleme finden und auf diese Weise für die Zukunft die Fehlteilerate drastisch reduzieren.



**Referent Claus van Acken, HERMOS AG,
zum Thema industrielle
Bildverarbeitung**

„Innovative Objektfindung“ durch Robot Vision“ präsentierte Martin Stengel von der Cognex Germany in Karlsruhe. Das System PatMax® ermöglicht es, Teile auch dann zu erkennen, wenn das Aussehen dieser Teile bei der Aufnahme variiert. Beim klassischen Gradwertansatz werden dabei die einzelnen Graustufen des Bildes als Merkmal herangezogen. Bei diesem innovativen

Ansatz wird eine geometrische Mustererkennung zur robusten Positionsbestimmung zu Grunde gelegt.



**Thomas Engel, Leiter
Wirtschaftsabteilung der
Regierung von Oberfranken**

Kostengünstige Fehlteilerkennung

Im Abschluss-Vortrag „Oberflächen- und Kantenkontrolle mit Hilfe der Bildverarbeitung in der Kunststoffindustrie“ präsentierte schließlich Bernhard Preissler von der Panasonic Electric Works Deutschland GmbH in Holzkirchen eine kostengünstige Möglichkeit, Fehlteile im Kunststoffproduktionsprozess schnell zu erkennen und aus zu sortieren. Durch die Kantenkontrolle der Bauteile wird es möglich, schnell und effizient die Qualität zu überwachen.



**Hans Rausch, Geschäftsführer
Kunststoff-Netzwerk-Franken, und
Hermann Hermannsdorfer**

Im Anschluss an die Veranstaltung fand eine angeregte Diskussion statt, die sich auch während des anschließenden gemeinsamen Buffets fortsetzte. Es kam zu intensiven Gesprächen, die sich bis in die Abendstunden hinzogen. Das Praktikerforum Automatisierung wird in Zukunft ein fester Bestandteil des Veranstaltungsprogramms des Kunststoff-Netzwerk Franken sein.

Weitere Informationen zum Kunststoff-Netzwerk unter:

<http://www.kunststoff-netzwerk-franken.de>