



# HAUS DER TECHNIK E. V.

Außeninstitut der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

## **Erste Ankündigung :**

### **CHROM VI – FREIE FAHRZEUGINDUSTRIE**

**Tagung am 10. Mai 2006 im HAUS DER TECHNIK, Essen**

#### **Zum Thema:**

Ab 1. Juli 2007 darf gemäß EU-Altautorichtlinie kein Bauteil eines Autos mehr Chrom VI enthalten. Sechswertiges Chrom gilt als akut giftig, Allergien auslösend, und unter bestimmten Voraussetzungen sogar als Krebs erregend. In einem PKW findet man durchschnittlich 4 bis 8 g, in Einzelfällen auch mehr.

Beschichter und Teilelieferanten suchen intensiv nach Alternativen. Eine schnelle und effiziente Umstellung auf Chrom III oder chromfreie Systeme stößt jedoch auf große Schwierigkeiten. Diese neuen Passivierungen sind in der Regel noch nicht praxiserprobt. Serientauglichkeit und Prozessstabilität sind häufig noch nicht gesichert. Zudem fehlen entsprechende Normen.

Abgesehen von den technischen Problemen sind die Mehrkosten, die durch diese umweltfreundlichen Systeme entstehen, eine erhebliche wirtschaftliche Hürde.

Auf der Tagung werden die Zielsetzungen der EU-Altautorichtlinie, der Stand der Umsetzung, Maßnahmen zur Erfüllung dieser Ziele sowie Auswirkungen auf die Auto-, Zuliefer-, Galvano- und Beschichtungsindustrie behandelt.

## **Veranstaltungsprogramm**

#### **Themen der Tagung:**

- Aspekte der Gesetzgebung und Umsetzung in den EU - Mitgliedsstaaten
- Messverfahren
- Stand der Technik bezüglich des Ersatzes von Cr VI und sich daraus ergebende Konsequenzen, wie z. B. bei:
  - Karosserien, Guss und Schmiedeteilen
  - Aluminium und Legierungen für Räder, Motor-, Getriebe- und Chassisteile
  - Schrauben und Verbindungselementen
  - Komponenten für Kraftstoffsysteme
  - Leder für die Innenausstattung
- Kontrolle der Einhaltung von Zielvorgaben
- Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit einzelner Teile
- Globale Entwicklungen

#### **Exkursion:**

Um die Umstellung auf Cr VI -freie Systeme in der Praxis kennenzulernen, ist am Nachmittag des 9. Mai 2006 eine Betriebsbesichtigung geplant.

Ein anschließendes gemeinsames Abendessen bietet Gelegenheit für einen informellen Informationsaustausch.