



PREMIUM-SPONSOREN

HIGHLIGHT | 05. MAI 2009 | SEITE 1/1

## AUTOMOBILTECHNIK – VON DER IDEE ZUR SERIENREIFE STATION: BERTRANDT INGENIEURBÜRO GMBH

Einsteigen, los fahren, ankommen – wer ein Auto mit dieser Einstellung betritt, übersieht viele kleine technische Feinheiten, die einem Auto seinen sogenannten Charakter geben. Jedes Detail eines Autos hat eine spannende Entwicklungsgeschichte hinter sich bis es überhaupt zur Serienreife gelangt. Ingenieure und Designer arbeiten eng zusammen, immer mit dem Ziel Funktion und Form so kreativ und effektiv wie möglich zu verbinden. Die Bertrandt Ingenieurbüro GmbH in Köln-Fühlings widmet sich einem sehr breiten Spektrum der Automobilentwicklung, angefangen vom Design über den Modellbau und die Elektronik bis hin zum endgültigen Erreichen der Serienreife.

Zur NACHT DER TECHNIK bietet Bertrandt einen Einblick in die vielfältige Arbeit dieser Branche. An Modellen werden die Phasen der Fahrzeugentwicklung – von der Idee bis zum Prototypen – veranschaulicht. In der Ausstellung mit Bauteilen aus dem Fahrzeuginnenraum stehen Mitarbeiter Rede und Antwort und auch in der Elektronikabteilung lassen die Experten die Besucher von ihrem Fachwissen profitieren. Es gibt interaktive Infotainment-Systeme zu bestaunen und an Automodellen wird gezeigt, wie die »Mobile Navigation« funktioniert. Welche Technik für die Entwicklung zum Einsatz kommt, wird am Beispiel einer Türkonstruktion demonstriert. Hier wird eines der Standardwerkzeuge vorgeführt, das 3D-Programm CATIA, mit dem es möglich ist, Produktdaten zu erstellen, dreidimensionale Modelle zu entwickeln, zu bearbeiten (CNC), zu analysieren (FEM) sowie dazugehörige zweidimensionale Zeichnungen abzuleiten. Das die Autoentwicklung nicht nur theoretischer, sondern auch aktiver Natur sein kann beweist eine actionreiche Demonstration direkt in der Klimakammer. Dort werden verschiedene Klimabedingungen für Sicherheitstests simuliert und das Zünden von Airbags gezeigt. Und wer auf seiner Tour neben den ausgestellten Autos ein futuristisches Gefährt entdeckt, hat den sogenannten »Free Crosser« aufgespürt. Und als i-Tüpfelchen für alle Designfans stellt der Modellbau seine Entwürfe aus.

Tour 2  
 Bertrandt Ingenieurbüro GmbH  
 Oskar-Schindler Str. 10  
 50769 Köln

CO-SPONSOREN

