

# **Intelligente Plattformkonzepte in der Bodyelektronik**

## **Intelligent Platform Concepts within Body Electronics**

Dipl.Ing. Walter Ulke, Markdorf  
Dipl. Ing. Hans-Joachim Meyer, Markdorf;  
Dipl. Ing. Klaus Spreng, Ingolstadt;

### **Kurzfassung**

Komponenten in der Bodyelektronik haben im Bereich der Kfz-Elektronik eine besondere Bedeutung. Die Baugruppen steuern eine Vielzahl elektrischer und elektronischer Funktionen und der Markt fordert eine flexible Produktroadmap, angepasst an die Anforderungen der Kunden und insbesondere an die regionalen Märkte.

Die besondere Herausforderung besteht darin, konkurrenzfähige Konzepte für die verschiedenen Märkte zu entwickeln und dabei die hohen Erwartungen hinsichtlich Funktionalität, Preis und Qualität zu erfüllen. Regional gibt es sehr unterschiedliche Marktanforderungen der OEMs.

In USA und Europa werden Komponenten für große Fahrzeugplattformen OEM spezifisch standardisiert. Für diese Märkte sind kostenoptimierte Lösungen gefordert, die durch standardisierte Plattformstrategien erreicht werden. Für diese Märkte entwickelt Continental Automotive Systems Plattformstrategien in verschiedenen Produktsegmenten, angepasst an die Erfordernisse der Kunden unter Berücksichtigung des Marktes. Ziel ist hier kundenübergreifende Produktfamilien bereitzustellen.

Für die asiatischen Märkte stellt sich die Situation unterschiedlich dar. Eine Standardisierung ist durch die OEM verhältnismäßig wenig fortgeschritten, wodurch eine Anpassung der Produktstrategie für diese Märkte notwendig ist. Betont kostengünstige und konkurrenzfähige Konzepte für relativ kleine Produktionsvolumen pro Fahrzeugmodell bzw. –Plattform müssen für diesen Markt zur Verfügung stehen.

Dazu wurde von Continental Automotive Systems ein standardisiertes, modulares BCM Design erarbeitet, das eine Skalierung der Funktionsumfänge zulässt und den Anforderungen des Wachstumsmarktes China genügt.

Im folgenden Vortrag werden Lösungen im Bereich Türsysteme und Zentralsteuergeräte sowie ein Konzept für die unterschiedlichen Märkte vorgestellt.

English Version

## **Intelligent Platform Concepts within Body Electronics**

Dipl.Ing. Walter Ulke, Markdorf  
Dipl. Ing. Hans-Joachim Meyer, Markdorf;  
Dipl. Ing. Klaus Spreng, Ingolstadt;

### **Abstract**

The components within Body Electronics have a special meaning in the field of Automotive-Electronics. The electronic modules control a multitude of electric and electronic functions and the market requires a flexible product road map that is in compliance with the customers' requirements and especially with the regional markets.

The special challenge refers to the fact that competitive concepts must be developed for different markets and therefore they must meet the high expectations regarding functionality, price, and quality. Regionally, there are different OEM market requirements.

In USA and Europe, the components for large vehicle platforms are specifically standardized by OEM. For these markets, the optimum costs solutions are required, these being achieved via standardized platform strategies. Therefore, by taking into consideration the market, Continental Automotive Systems has developed Platform Strategies regarding different product segments that comply with the customers' need. The goal is to develop product families which meet the requirements of several customers.

There is a different situation for the Asian markets. Comparatively, the standardization via OEM is less advanced, whereby the product strategy for these market has to be adapted.

The emphasis is on reasonable price and competitive concepts that must be made available for this market for a relatively reduced production volume per vehicle model and/or platform.

Thus, Continental Automotive Systems has developed a standardized, modular BCM design that allows a scaling of the functional scope and that complies with the requirements of the growth market China.

The following paper presents solutions regarding door systems and central control units as well as a concept focused on the markets' diversity.

**Lead Author**

Hans-Joachim Meyer

Director

Body Control Units

Business Unit Body & Security

Continental

Automotive Systems Division

Dornierstr. 1, 88677 Markdorf, Germany

P.O. Box 13 24, 88671 Markdorf, Germany

Telefon +49 75 44 93 2002

Telefax +49 75 44 93 112002

Mobil Germany +49 173 384 9784

Mobil US +1 248 202 3908

E-Mail: [hans-joachim.meyer@contiautomotive.com](mailto:hans-joachim.meyer@contiautomotive.com)

[www.contiautomotive.com](http://www.contiautomotive.com)