



# KOLLOQUIUM

Institut für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

## **Modernes Energiemanagement im Fahrzeug**

**Dr.-Ing. Reinhard Hofmann**

Audi AG

**Donnerstag, der 10.01.2008, 17<sup>15</sup> Uhr**

Cauerstraße 7/9, Hörsaal H5

**Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. W. Glauert**

Moderne Fahrzeuge bieten viele Komfortfunktionen, neuartige Fahrerassistenzsysteme und vorausschauende Sicherheitssysteme. All diese Funktionen sind auf eine stabile und zuverlässige elektrische Energieversorgung angewiesen. Es ist eine Herausforderung die Energieverteilung bedarfs- und prioritätengesteuert zu organisieren und dabei Gewichts- und Kostenbedingungen zu berücksichtigen. Im Rahmen des Vortrags werden Architektur und Strategie einer modernen elektrischen Energieverteilung vorgestellt und auf die Anforderungen der beteiligten Komponenten eingegangen. Weiterhin werden Konzepte gezeigt, mit denen durch das Energiemanagement eine Kraftstoffeinsparung erzielt werden kann.