



# Braunschweiger Verkehrskolloquium

7. Mai 2009

**Bernd Holzmüller – Informatik Consulting Systems AG**

**„Modellbasierte Entwicklung und Test sicherheitskritischer Software mit SCADE und SYMTES am Beispiel eines sicheren digitalen Übertragungssystems im Bahnumfeld“**

## **Abstract**

Der Vortrag stellt anhand eines konkreten Projekts im Bahnumfeld dar, wie sicherheitskritische Software mit Hilfe des Werkzeugs SCADE modellbasiert entwickelt und der erzeugte Programmcode in Integrations- und Systemtests mit Hilfe eines Testwerkzeugs wie SYMTES automatisiert getestet werden kann. Es wird thematisiert, inwiefern dieser Ansatz die Erstellung qualitativ hochwertiger und zuverlässiger Software unterstützt und welche Schwierigkeiten es dabei zu überwinden gilt.