

## **GLM Lasermeßtechnik GmbH – Positionsbestimmung von Fahrzeugen**

### **Positionsbestimmung von Fahrzeugen als Grundlage für Fahrerassistenzsysteme**

Bei der Entwicklung neuer und innovativer Fahrerassistenzsysteme (z.B. auf LIDAR-Basis) spielt die Positions- und Orientierungsbestimmung von Fahrzeugen eine zentrale Rolle. Die Qualität der Positionsbestimmung bestimmt die Qualität und Robustheit des späteren Gesamtsystems.

Für die Realisierung eines solchen Assistenzsystems ist eine hochgenaue Positionierung im mm-Bereich notwendig. Bislang werden hierfür GPS-gestützte Verfahren eingesetzt, die diese Genauigkeit nicht erreichen. Darüber hinaus ist es erforderlich, dass die gemessenen Koordinaten auf das Fahrzeugkoordinatensystem (3D) und nicht auf das Horizontsystem des Messgerätes bezogen sind.