

## News-Archiv Göttingen

### **DLR-Projekt „Beulendetektion“ präsentiert sich Vertretern aus Politik und Automobilindustrie - Gewinner des Innovationswettbewerbs „Non-Automotive 2007“ anlässlich des Würzburger Automobilgipfels.**

11. Juli 2007



DLR-Projekt „Beulendetektion“ präsentiert sich Vertretern aus Politik und Automobilindustrie

Bereits im Vorfeld des Würzburger Automobilgipfels 2007 wurde unter der Schirmherrschaft von Bundeswirtschaftsminister Glos der Innovationswettbewerb Non-Automotive 2007 ausgeschrieben.

Eine namhafte Jury aus 19 Vertretern der Automobilindustrie wählte das gemeinsam vom DLR Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik Göttingen und dem DLR Technologiemarketing durchgeführte Transferprojekt „Beulendetektion“ als zu würdigendes Projekt aus. Auf einer Innovations-Vernissage durfte sich das DLR-Projekt sowohl Vertretern aus dem Wirtschaftsministerium als auch der versammelten Automobil- und Zuliefererindustrie vorstellen. Das Interesse an der DLR-Technologie war sehr groß, da sie eine bedeutende Weiterentwicklung gegenüber den am Markt verfügbaren Systemen darstellt.

Die Erkennung von Beulen und Defekten auf Oberflächen in einem möglichst frühen Stadium der industriellen Produktion ist wichtig, um eine Prozessoptimierung zu ermöglichen. Das vorgestellte berührungslose 3D Messverfahren zur flächenhaften Deformationsmessung erlaubt durch lokale Korrelation von projizierten zufälligen Punktemustern eine Höhengauflösung von besser als einem Mikrometer. Da zur Auswertung nur ein einzelnes Bild der Oberfläche benötigt wird, lassen sich mit diesem Messverfahren auch zeitliche Auflösungen im Mikrosekundenbereich realisieren. Somit ist das hochgradig echtzeitfähige und vibrationsunempfindliche Messverfahren ideal in jeder Produktionsumgebung einsetzbar.

Es konnten zahlreiche neue Kontakte zu Industriepartnern geknüpft werden und die Forschungsergebnisse des Transferprojektes ebenfalls einem breiten Publikum vorgestellt werden.

---

*Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.*