

<b>Innovationen</b>	Technologieberatungen	Initiativen	Pilotseminare	Kooperationen
---------------------	-----------------------	-------------	---------------	---------------

## Entwicklung einer neuartigen Prüfanordnung und Auswertmöglichkeit zur automatischen Sichtprüfung von gebogenen Flächen und Bohrungen auf Oberflächenfehlern

In einem geförderten Innovationsprojekt wurde die Entwicklung einer neuartigen Prüfanordnung zur Erkennung von Oberflächenfehlern auf gekrümmten Oberflächen gefördert. Weil bislang der prozentuale Anteil der Produkte, die mit Pseudofehlern von Prüfanlagen aussortiert wurden, viel zu hoch waren (bis zu 15%), war bislang eine Automatisierung des Prüfprozesses unwirtschaftlich. Mit dem entwickelten Verfahren ist nun eine Automatisierung wirtschaftlich machbar. Die Innovation besteht bei diesem Projekt u.a. in einer spezifischen Prüfanordnung und der Verwendung bestimmter Lichtquellen.

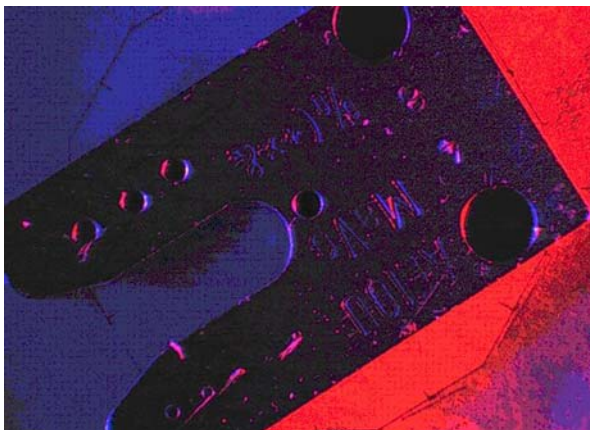


Abb.1: Prüfstück

Das Segment „Industrielle Bildverarbeitung“ weist eine jährliche Wachstumsrate von 15% (2007) auf. Die Nachfrage nach Lösungen für Aufgaben aus dem industriellen, dem medizinischen oder dem Sicherheitsumfeld steigen ständig. Experten schätzen, dass erst 15 bis 20% der Aufgaben bearbeitet, aber davon noch nicht einmal alle gelöst wurden.

Die konsequente Spezialisierung des Betriebs auf die Entwicklung von Oberflächenprüfsystemen führt zunehmend

zu einer diversifizierten Kundenstruktur. Die Abhängigkeit von nur wenigen Kunden aus dem Automobilhersteller- und dem Automobilzulieferersektor ist nicht mehr gegeben.

### **Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Thomas Warntjen

Beauftragter für Innovation und Technologie der Handwerkskammer Braunschweig

Maschinen- und Vorrichtungsbau Reinhold Struckmann

### **Wissenswertes in Kürze:**

**Gewerk:** Feinwerkmechaniker

**Mitarbeiter und Qualifikationsniveau:** Dr.-Ing., Dipl.-Ing., 2 Meister, Fräser, Maschinenbauer und Elektrotechniker

**F&E-Anteil:** ca. 20%

**Projektlaufzeit:** insgesamt etwa 1 Jahr

**Gewerbliche Schutzrechte:** Patent wurde bereits erteilt

**Zusammenarbeit mit Hochschulen / Forschungseinrichtungen:** keine

**Beschäftigungseffekte:** Positiv

**Öffentliche Förderung:** Innovationsförderung des Landes Niedersachsen