



**Pressemitteilung 7/2006**

01.06.2006

Institut für Physikalische Hochtechnologie e.V.  
Albert-Einstein-Str. 9, 07745 Jena (Beutenberg Campus)  
Tel.: 03641/206 021, Fax: 03641/206 099  
[institut@ipht-jena.de](mailto:institut@ipht-jena.de), <http://www.ipht-jena.de>

## **Internationaler Sensor-Innovationspreis für IPHT Jena**

Auf der zurzeit in Nürnberg (30.5.06-1.6.06) stattfindenden internationalen Sensor-Messe (Sensor+Test 2006) erhielten die Jenaer Wissenschaftler Herr Dr. G. Schwotzer und Herr Dipl.-Ing. T. Wieduwilt aus dem Bereich Optik des Instituts für Physikalische Hochtechnologie (IPHT) e.V. in Jena einen Sensor-Innovationspreis der AMA (Fachverband für Sensorik e.V.) gemeinsam mit dem Industriepartner BARTEC, Gotteszell.

Sie erhielten die international renommierte Auszeichnung für die Entwicklung neuartiger mikrooptischer Taupunktsensoren (Feuchtesensoren), mit denen der Niederschlag von Feuchtigkeit auf einem optischen Wellenleiter detektiert wird. Dieses neuartige Prinzip ermöglicht eine störungsfreie Detektion von kondensiertem Wasser auch bei verschmutzter Umgebung, so dass z.B. in Granulat, Staub oder Getreide direkt gemessen werden kann. Weitere Vorteile sind eine kompakte Bauform, ein weiter Messbereich, große Langzeitstabilität und die Möglichkeit einer günstigen Fertigung bei großen Stückzahlen. Anwendungen liegen vor allem in der industriellen Prozesskontrolle sowie in der Automobiltechnik.