



**Pressemitteilung 6/2006**

19.05.2006

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>

## **IPHT Jena erfolgreich auf der Achema 2006 in Frankfurt a.M.**

Unter dem Motto „Forschung für die Zukunft“ präsentierte sich das Jenaer Institut für Physikalische Hochtechnologie (IPHT) auf der „Achema 2006“, der weltweit bedeutendsten Messe für Chemische Technik, Umweltschutz und Biotechnologie, vom 15.-19. Mai 2006 in Frankfurt a.M. .

Das IPHT stellte auf einem Gemeinschaftsstand der Bundesländer Thüringen, Sachsen und Sachsen-Anhalt aktuelle Forschungsergebnisse zur Nutzung von Mikrofluidik kombiniert mit Mikrosystemtechnologie in neuartigen, leistungsfähigen Systemlösungen für medizinische Diagnostik und Wirkstoffforschung aus.

Besonders die derzeit am IPHT, unter Federführung der Analytik Jena AG und im Rahmen eines vom Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Technologie und Arbeit geförderten Forschungsverbundes, entwickelte technologische Plattform für die Krebsdiagnostik (u.a. für Gebärmutterhalskrebs) fand breites Interesse und Anerkennung, was sich in zahlreichen Anfragen und Kontakten zu renommierten Firmen und Forschungseinrichtungen widerspiegelte. Erste Firmenkontakte zur Möglichkeit der Übertragung des erfolgreichen Systemkonzeptes auf weitere brennende Fragestellungen der medizinischen Diagnostik und Biotechnologie konnten auf der Achema `06 bereits geknüpft werden.

Analog zu dem am IPHT mit entwickelten und mit dem Thüringer Forschungspreis für Angewandte Forschung 2006 ausgezeichneten Verfahren „Minikult“ nutzt es Tropfenströme aus Mikrotropfen mit einem Volumen zwischen 10 und 30 nl. In diesen werden Patientenproben mit dem Verfahren der Mikrodurchfluß-PCR (biochemische Synthesereaktionen) auf das Vorhandensein von Tumorzellen untersucht.

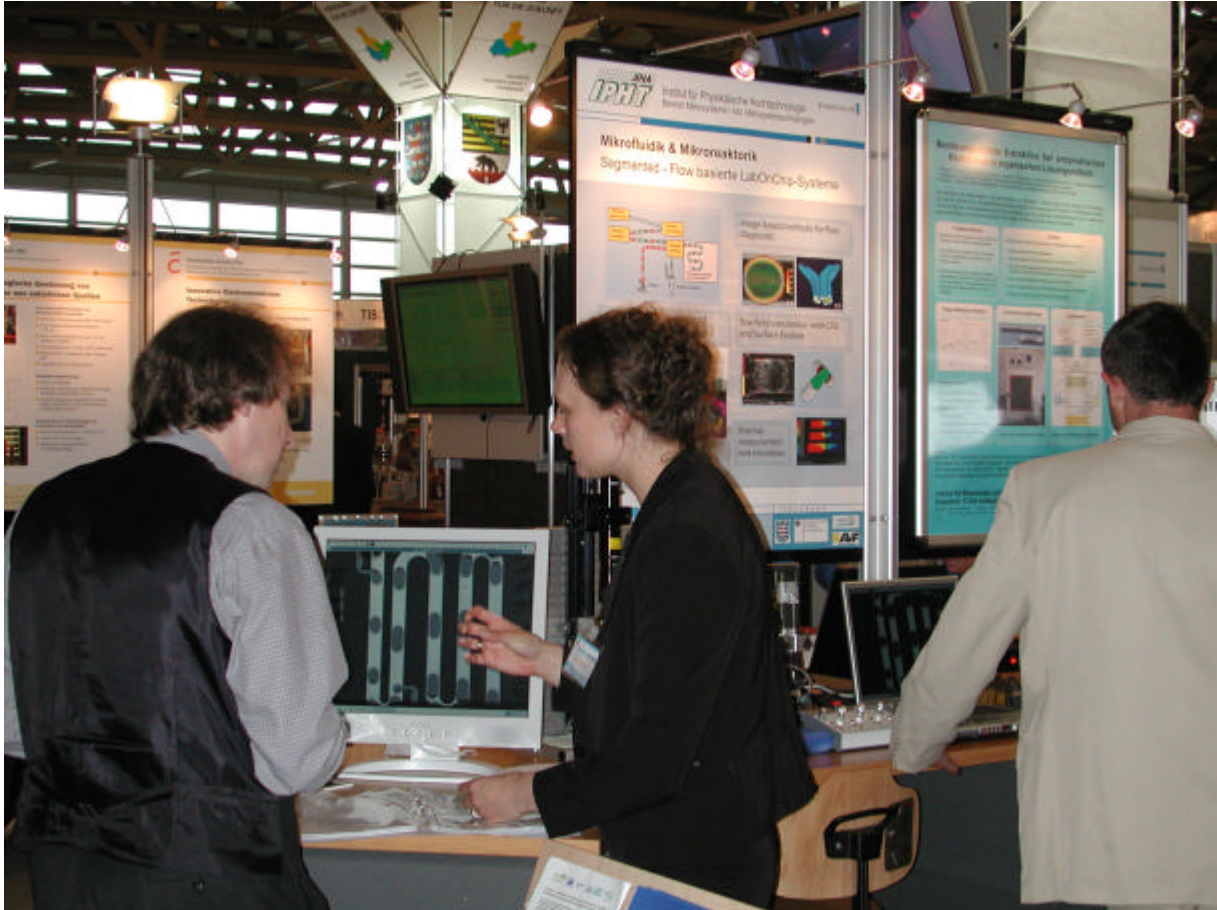


Bild: Dipl.-Ing. Anett Reichert aus dem IPHT (rechts) in der Diskussion mit Anwendern