

Der  
**Industrieclub Sachsen e.V.**  
und die  
**Technische Universität  
Dresden**  
verleihen den

# INNOVATIONEN-S-PREIS

Herrn Dr.-Ing.

Andreas Richter

geboren am 4. Januar 1969  
in Dresden

**in Anerkennung herausragender  
wissenschaftlicher Leistungen**

für die von ihm verfasste Dissertation zum Thema

**»Quellfähige Polymernetzwerke  
als Aktor-Sensor-Systeme für die  
Fluidtechnik«**

Die Arbeit schafft die Grundlagen für die Realisierung völlig  
neuartiger Aktor-Sensor-Systeme für die Feinwerk- und Mikro-  
technik unter Nutzung von Polymernetzwerken. Sie zeigt  
deren Einsatzmöglichkeiten auf, liefert Richtlinien für die kon-  
struktiv-technologische Gestaltung und eröffnet ein weites  
Feld für viele innovative, inzwischen erprobte und zum Teil  
schon in der Produktion befindliche Produkte.

Die Arbeit wurde von  
Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. W. Krause,  
Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design  
und Herrn Prof. Dr. rer. nat. habil. K.-F. Arndt,  
Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie  
der TU Dresden betreut.

Dresden,  
den 7. Mai 2004

  
Klaus Deutsch  
Präsident des Industrieclubs Sachsen e.V.

  
Prof. Hermann Kokenge  
Rektor der Technischen Universität Dresden