

Laudatio für die Dissertation von Dr.techn. Ingrid Graz
“Dielectric barrier microdischarges, ferroelectrets and their applications”

Frau Dr. Graz hat in ihrer Dissertation ferroelektrische Hystereseeffekte an Dielektrika untersucht, die eingeschlossene Gasblasen enthalten, und auf dieser Basis einen neuartigen Ferroelektret-Feldeffekt-Transistor entwickelt. Dieser Feldeffekt-Transistor kann als flexibles, dünnes Bauelement in Tastaturen, druckaktivierten Schaltern, papierdünnen Mikrofonen, Touchpads und Touchscreens eingesetzt werden. Ihre diesbezüglichen Veröffentlichungen in internationalen Fachzeitschriften sind auf großes Interesse gestoßen (u.a. ist der von ihr entwickelte Ferroelektret-Feldeffekt-Transistor von *Applied Physics Letters* zur Gestaltung des Titelbilds der Ausgabe vom 14. Aug. 2006 benutzt worden). Inzwischen sind auch entsprechende internationale Patente angemeldet worden.