

Freundeskreis Chemie-Museum Erkner e.V.



und **Carl Bechstein Gymnasium Erkner**
Rüdiger Konertz, OStD und die Fachkonferenz Chemie

laden Sie herzlich ein zu einem Vortrag der Reihe

Forum Chemie

mit **Dr. rer.nat. Dietrich Arndt**

Polymere in der Medizin

am Donnerstag, den 07.06.2007

14.00 Uhr und 19.00 Uhr

**Carl Bechstein Gymnasium Erkner
Neu Zittauer Straße 2 - Chemiesaal 303**

Synthetisch hergestellte Polymere (Kunststoffe), wie sie uns täglich als Verpackungsfolien, Plastebehälter, Schaumstoffe usw. begegnen, haben auch in vielfältiger Weise Eingang in die Medizin gefunden: Polyethylene als Bestandteile von künstlichen Hüftgelenken, Silikone in kosmetischen Implantaten, Hyaluronsäure als Schmiermittel arthrosegeschädigter Gelenke, Blutersatzstoffe in der Unfall- und Rettungsmedizin usw. Ein anderer Aspekt ist die Bindung von Pharmaka an Polymere mit dem Ziel die Effektivität der Arzneimittel zu verbessern und unerwünschte Nebenwirkungen zu reduzieren.

Ergebnisse, Perspektiven und Risiken dieser Entwicklungen werden im Vortrag an zahlreichen Beispielen erörtert.

Die Teilnahme ist kostenfrei.