

**abstract-reiter.txt**

**Abstract:**

**In materialwissenschaftlichen Anwendungen werden unterschiedliche Richtungen im Raum verschieden gewichtet. Solche Situationen werden durch anisotrope Normen modelliert.**

**Im Fall nicht-konvexer Anisotropien ist das Evolutionsproblem nicht korrekt gestellt, da dies auf eine forward-backward-parabolische Gleichung führt. Eine physikalisch konsistente Regularisierung dieses Problems kann durch Addition der Willmore-Energie erfolgen.**

**Im Vortrag wird der Modellfall eindimensionaler Graphen vorgestellt, die Analysis des stationären Problems diskutiert und ein Ausblick auf die numerische Behandlung der Evolution gegeben.**