

**MP 9: Alternative Ansätze**

Zeit: Donnerstag 18:30–18:50

Raum: KGI-HS 1023

MP 9.1 Do 18:30 KGI-HS 1023

**Kraftlinienverlauf rotierter Massen** — ●PETER KÜMMEL — Am  
selweg 15 c; 21256 Handeloh

Vom Schwerpunkt einer Masse ausgehend, verlassen die Kraftlinien eine homogene Kugelmasse radial und treten von der Oberfläche senkrecht aus. Bei Rotation um den Massenschwerpunkt findet ab die-

sem eine Ablenkung der Kraftlinien entgegengesetzt zur Massenoberflächenbewegungsrichtung statt. Wird dieser zweidimensionalen Kraftlinienkrümmung durch Präzession eine dreidimensionale aufgezungen, entsteht ein Verkürzen des Krümmungsradius. Diese Verkrümmungsveränderung pflanzt sich rückwirkend bis zum Massenschwerpunkt fort und verursacht ein Anwachsen der Drehzahl.