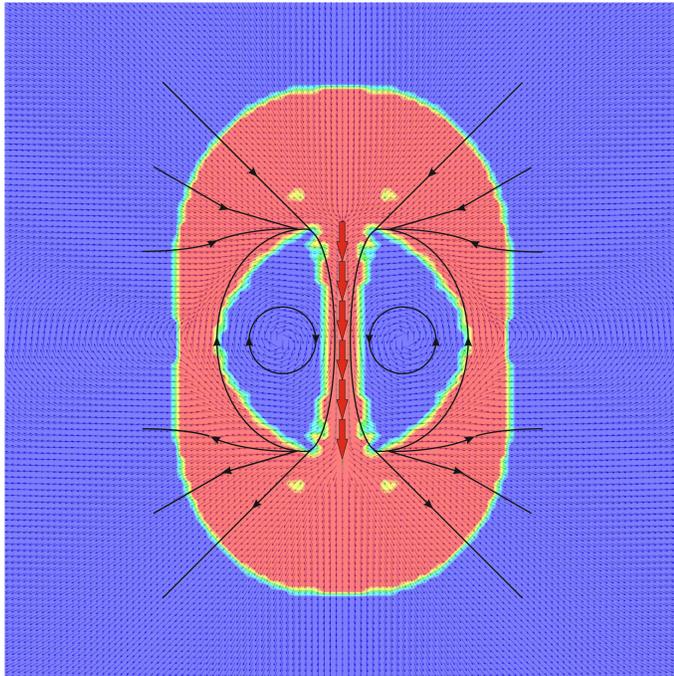


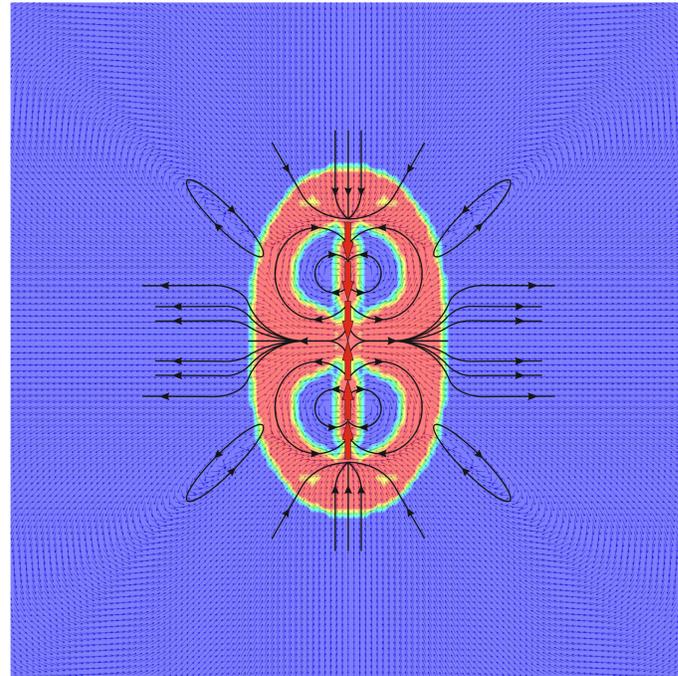
Der Wirbelmotor und sein Feind

K. Bethge, C. Mattheck

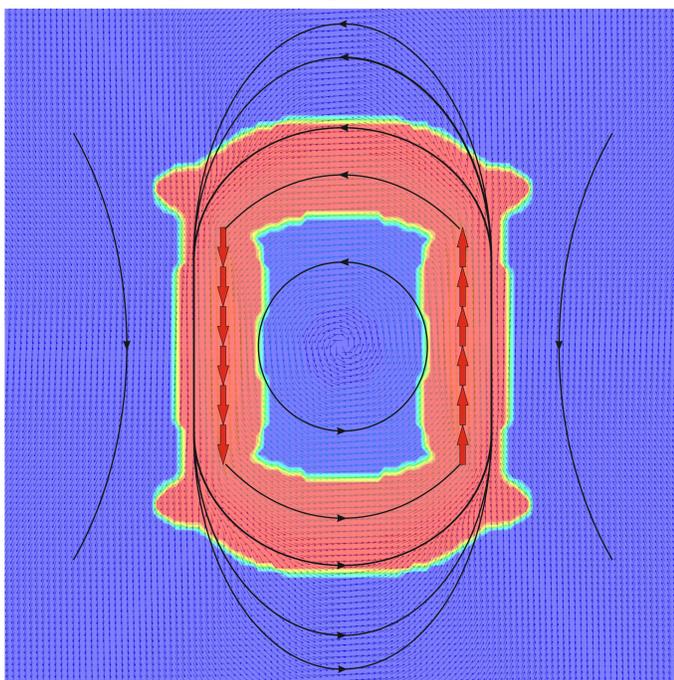
Die Abbildungen zeigen plastische Fließzonen (rot) und zugehörige Verschiebungsfelder in einer fest eingespannten elastoplastischen Platte bei unterschiedlicher Relativanordnung von Kraftlinien.



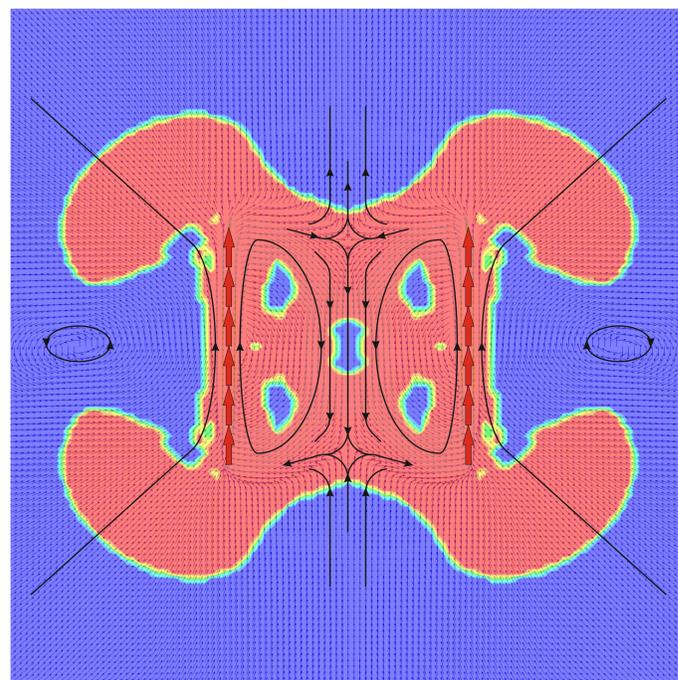
gleichsinnige Kraftlinien



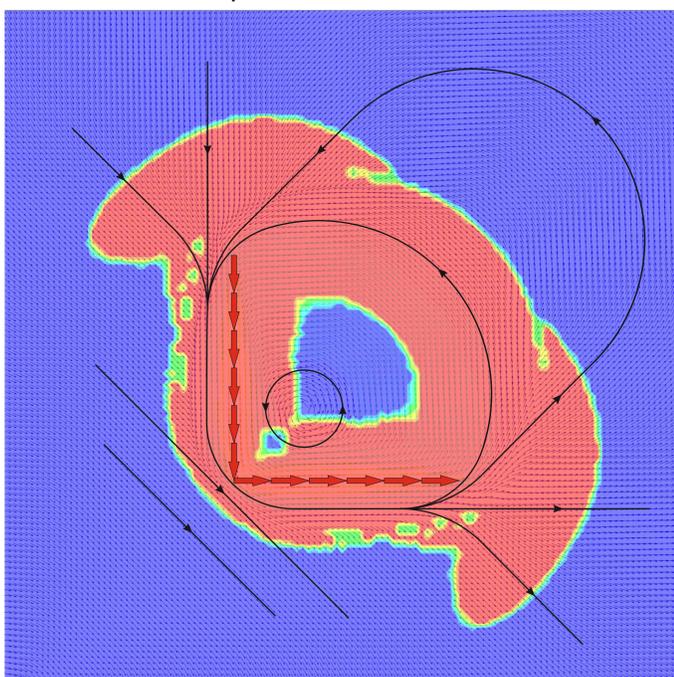
entgegengesetzte Kraftlinien



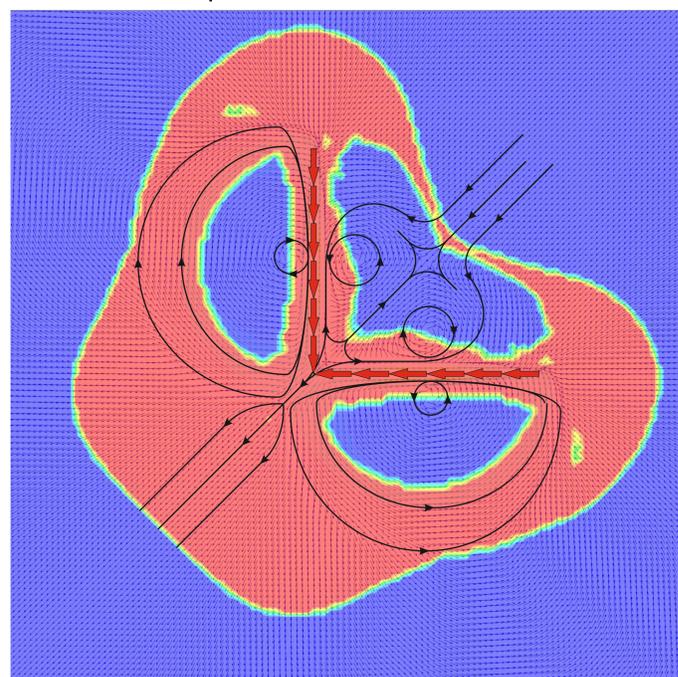
antiparallele Kraftlinien



parallele Kraftlinien



rechtwinklig gleichsinnige Kraftlinien



rechtwinklig entgegengesetzte Kraftlinien

Fazit: Insbesondere in die gleiche Richtung drehende Kraftlinien wirken als starker Antrieb (Motor) zur Wirbelbildung.