

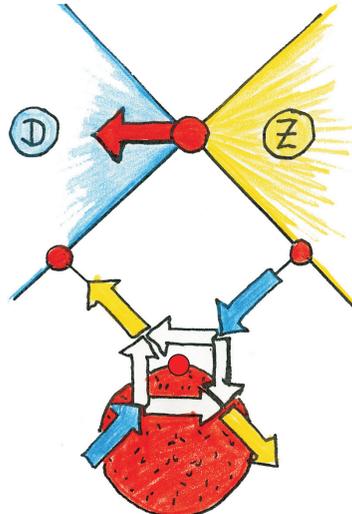
# Kraftkegel und Primärpunkte am Torsionsanker

C. Mattheck, J. Sörensen, K. Bethge, I. Tesari, R. Kappel

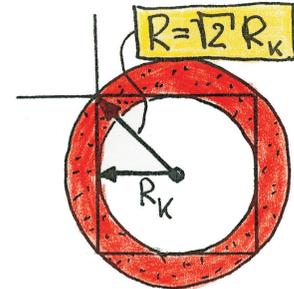
(A) Lastsituation



(B) Kraftkegel



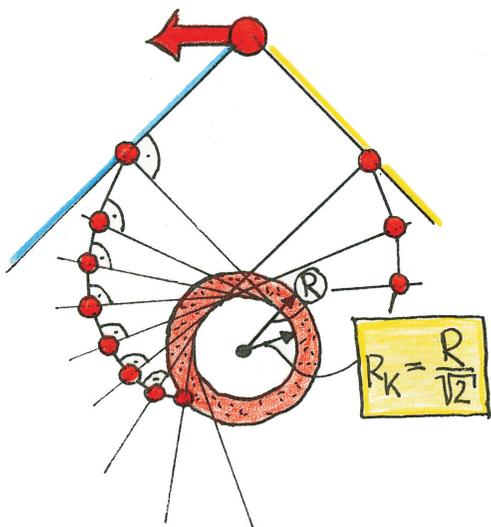
(C) Konstruktionskreis



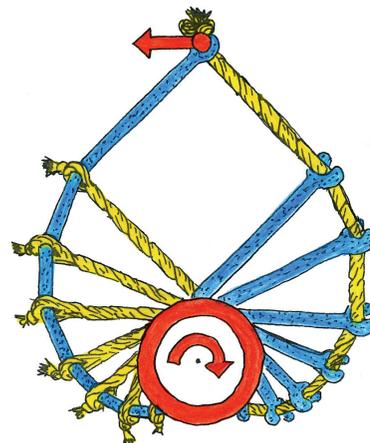
Kraftkegel und Primärpunkte (●) an denen sich Zug- und Druckkräfte rechtwinklig kreuzen. Jeder Punkt auf dem Umfang des Torsionsankers ist ein Primärpunkt.

Der Konstruktionskreis (Radius  $R_k$ ) erlaubt über die Tangenten eine einfache Konstruktion des Torsionsankers. Der eigentliche Ankerkreis hat den Radius  $R$ .

(D) Reihung von Primärpunkten



(E) Veranschaulichung des Wirkprinzips



[1] C. Mattheck, J. Sörensen, I. Tesari: Kraftkegelmethode und Torsionsanker, <http://bibliothek.fzk.de/zb/berichte/Mattheck-Poster-100208.pdf>

[2] C. Mattheck, K. Bethge: Ein erster Versuch zur computerfreien Gestaltfindung mit der "Methode der Kraftkegel"

Weitere Informationen und Bücher: [www.mattheck.de](http://www.mattheck.de)