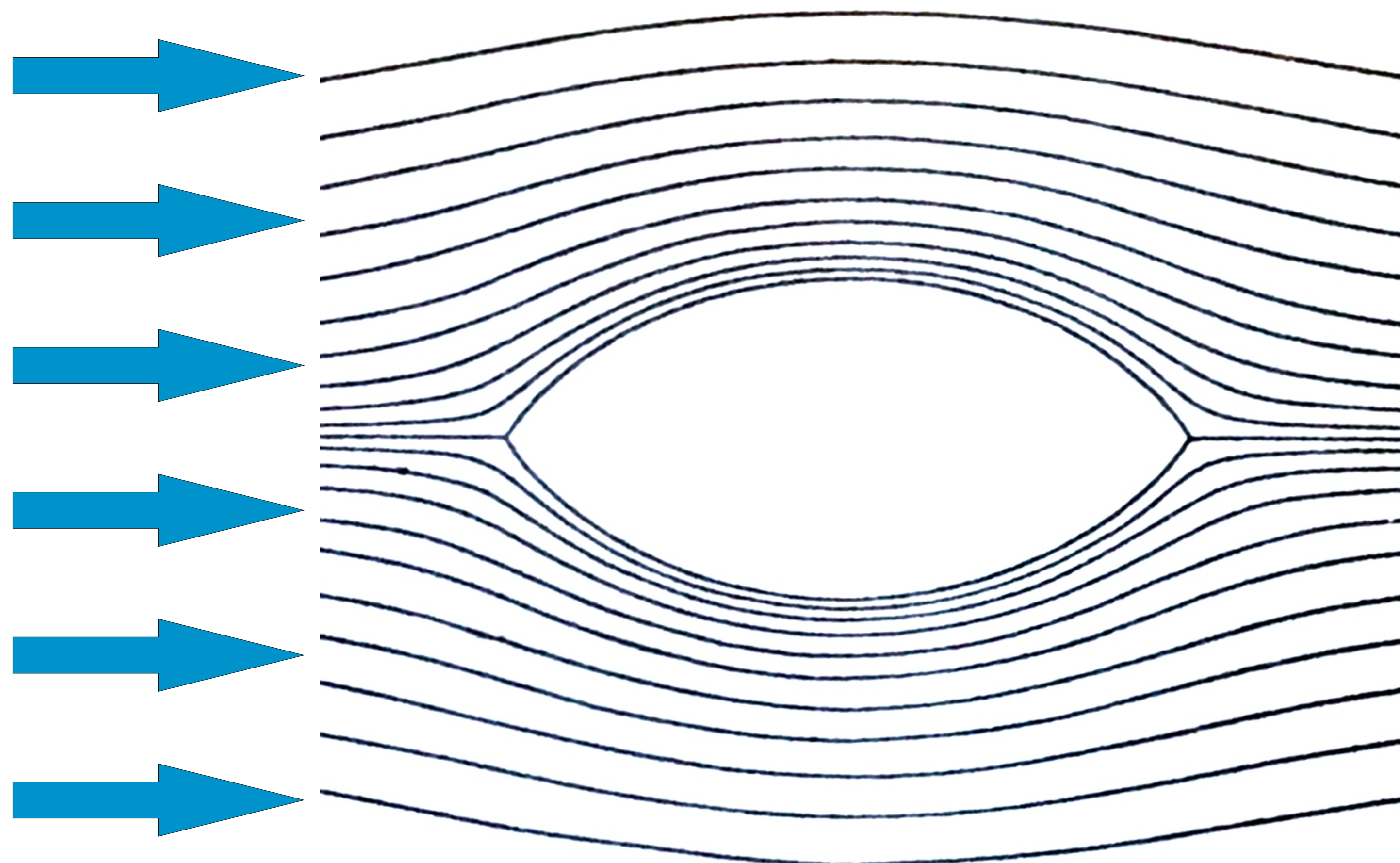


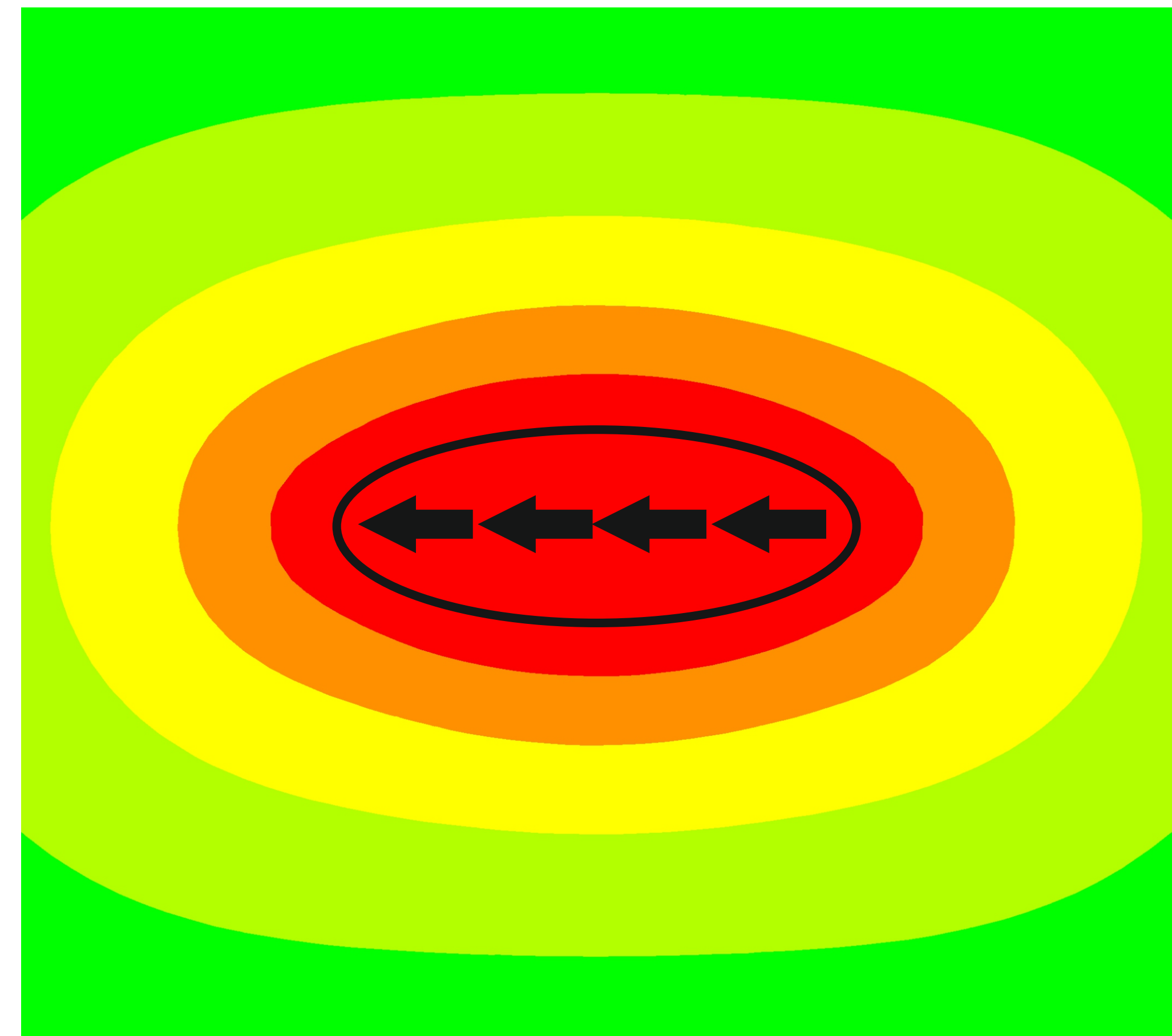
Verschiebungsfelder von Fluiden und festen Körpern

C. Mattheck, K. Bethge, I. Tesari

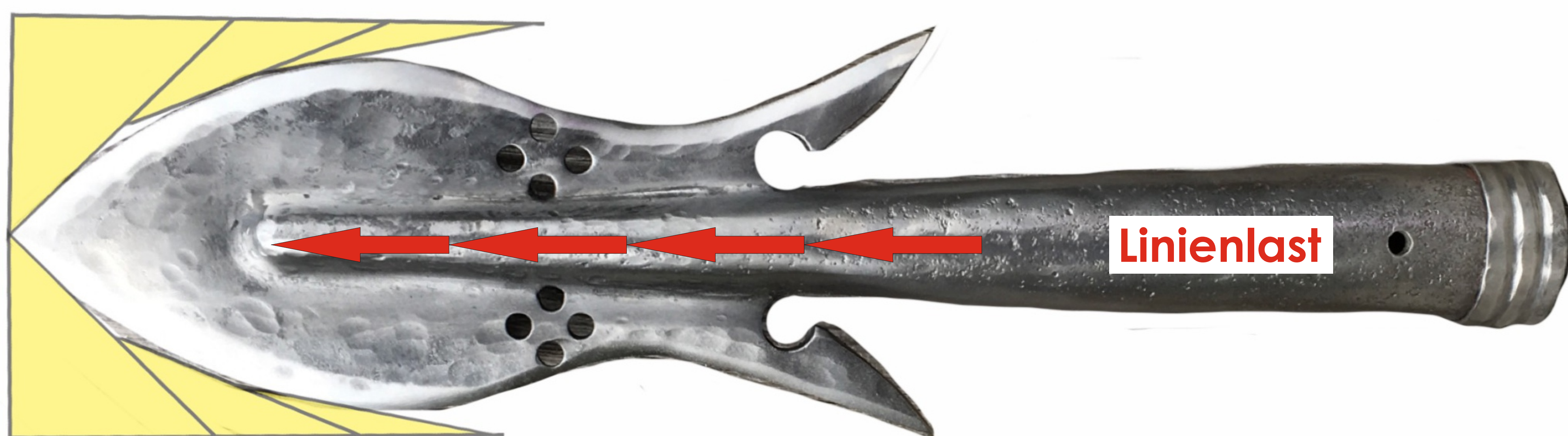
Bourotströmung^[1] um idealen Strömungskörper



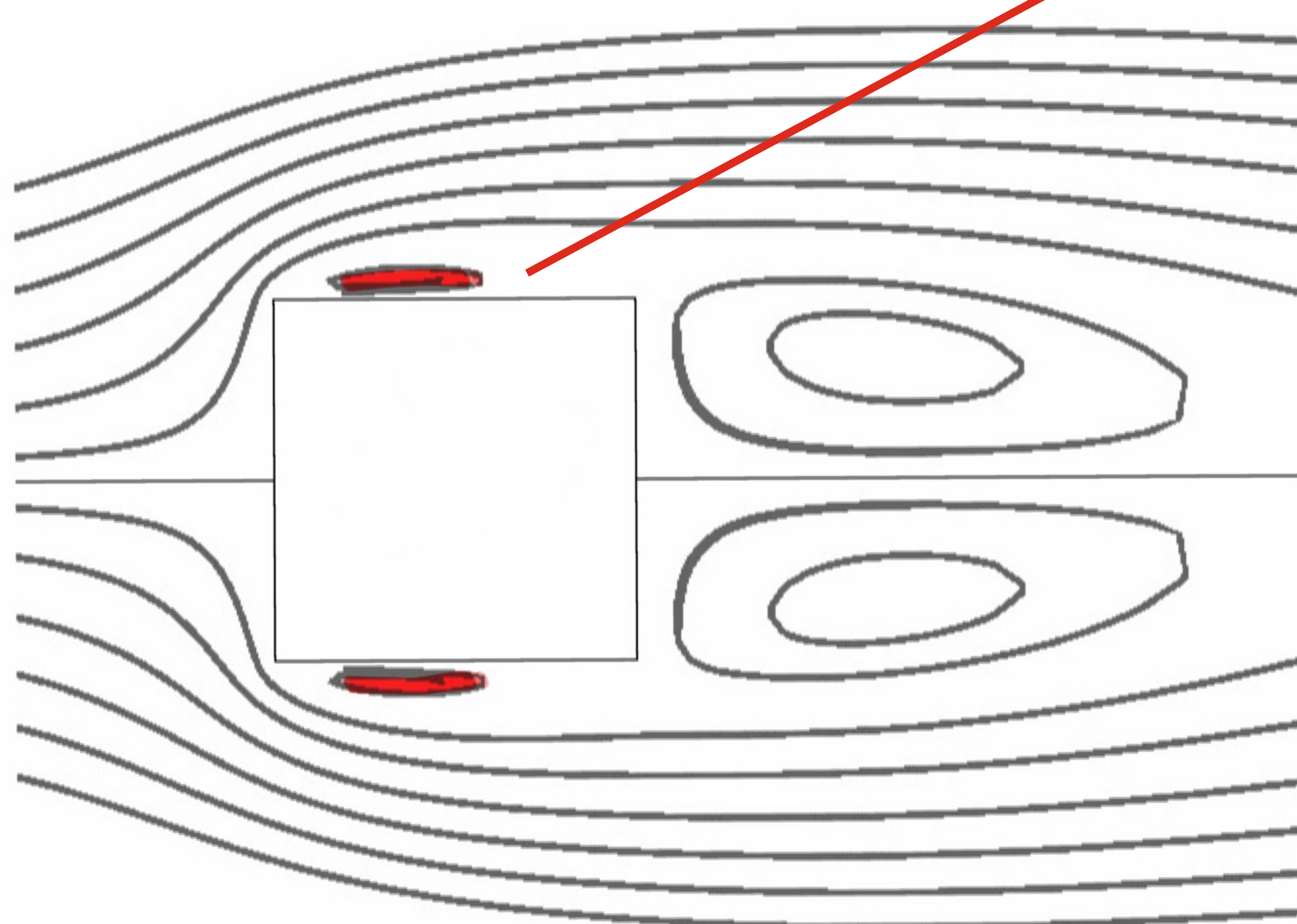
Elastisches Verschiebungsfeld um steifen Bachkiesel in weicher Umgebung



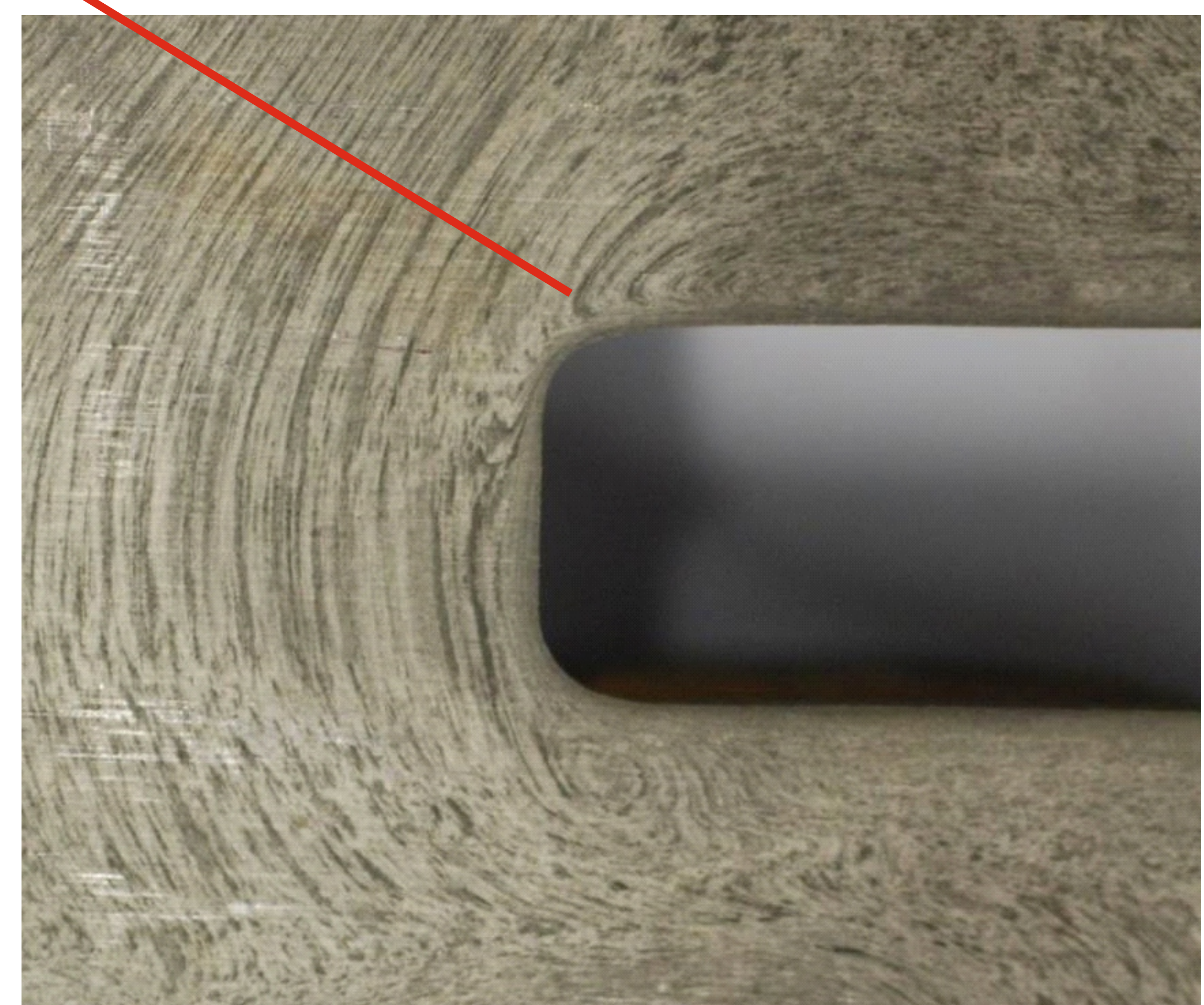
Handwerkliche Empirie?



Wirbel



umströmtes Quadrat



Sulfidzeilen im Schmiedestück

Fazit: Diese Verschiebungsfelder sind unabhängig vom Aggregatzustand bei gleicher Belastungsart qualitativ ähnlich.

^[1] Bourot, J.-M. (1974) On the numerical computation of optimum profile in stokes flow, Journal of Fluid Mechanics, Vol. 65, Issue 03, 513- 515