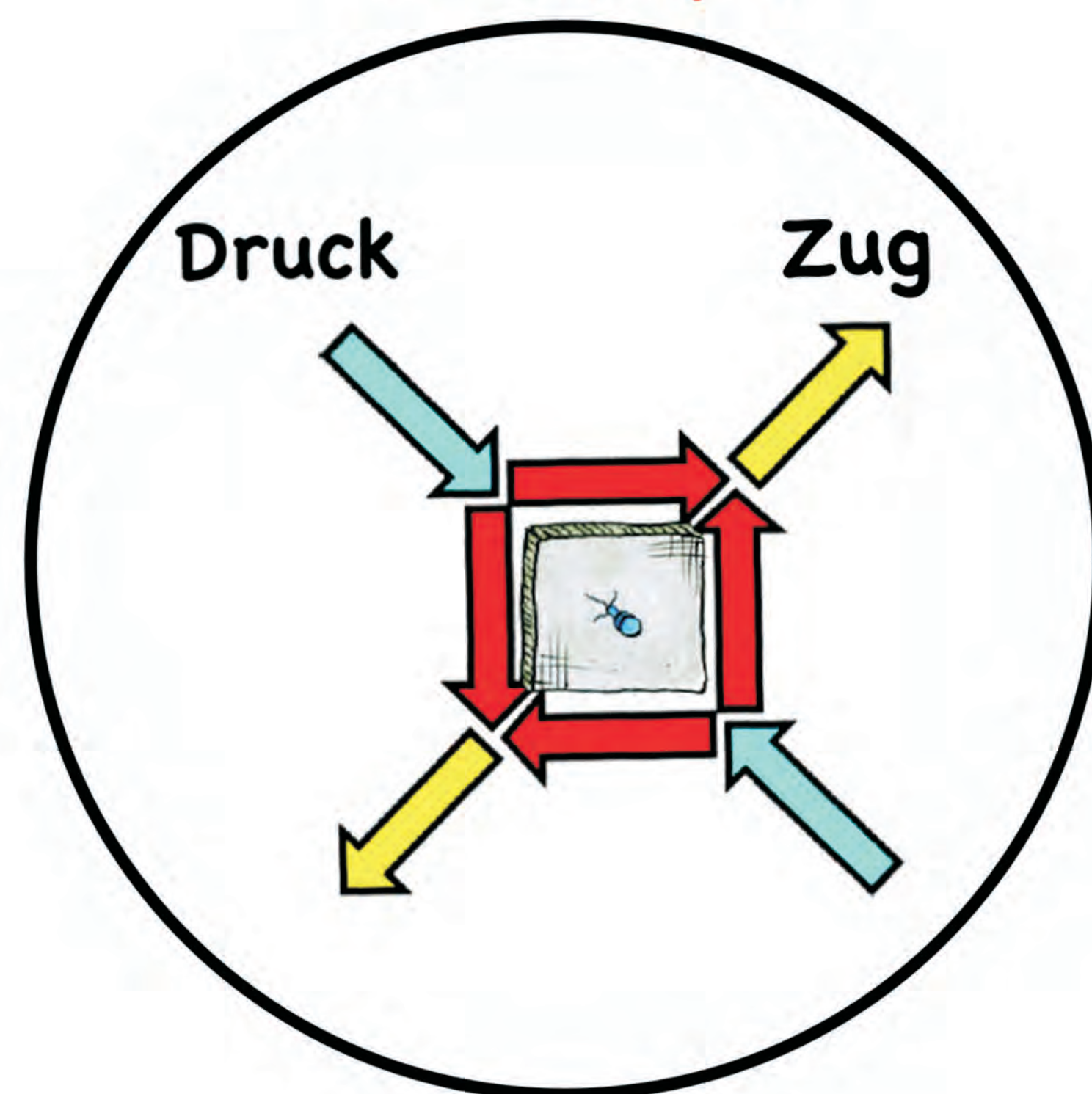


Denkwerkzeuge in elastischen Festkörpern und reibenden Flüssigkeiten

C. Mattheck, K. Bethge, KIT, IAM-WBM
D. Gross, TU Darmstadt

Schubvierecke

Festkörper



Flüssigkeit mit Reibung

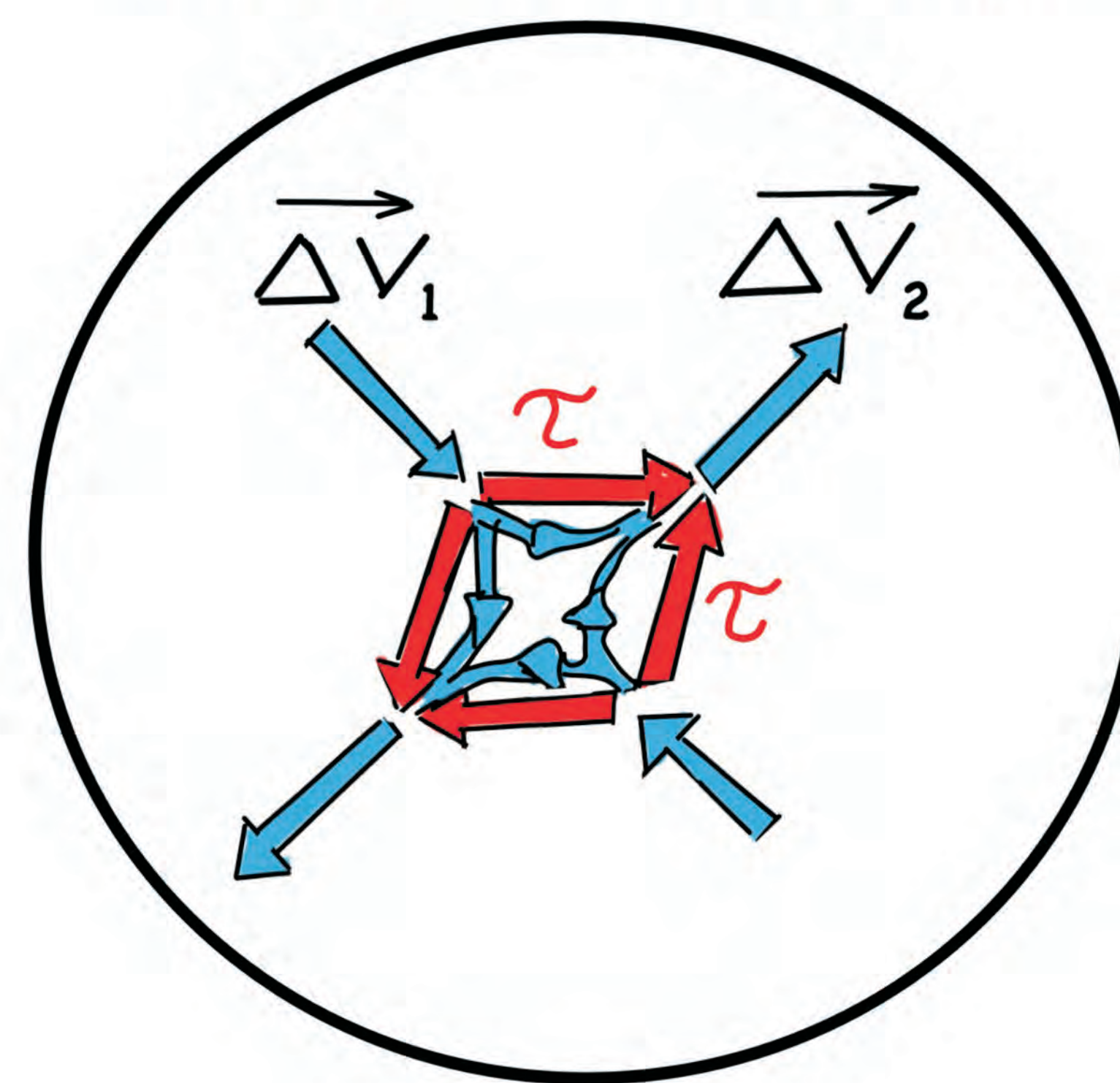
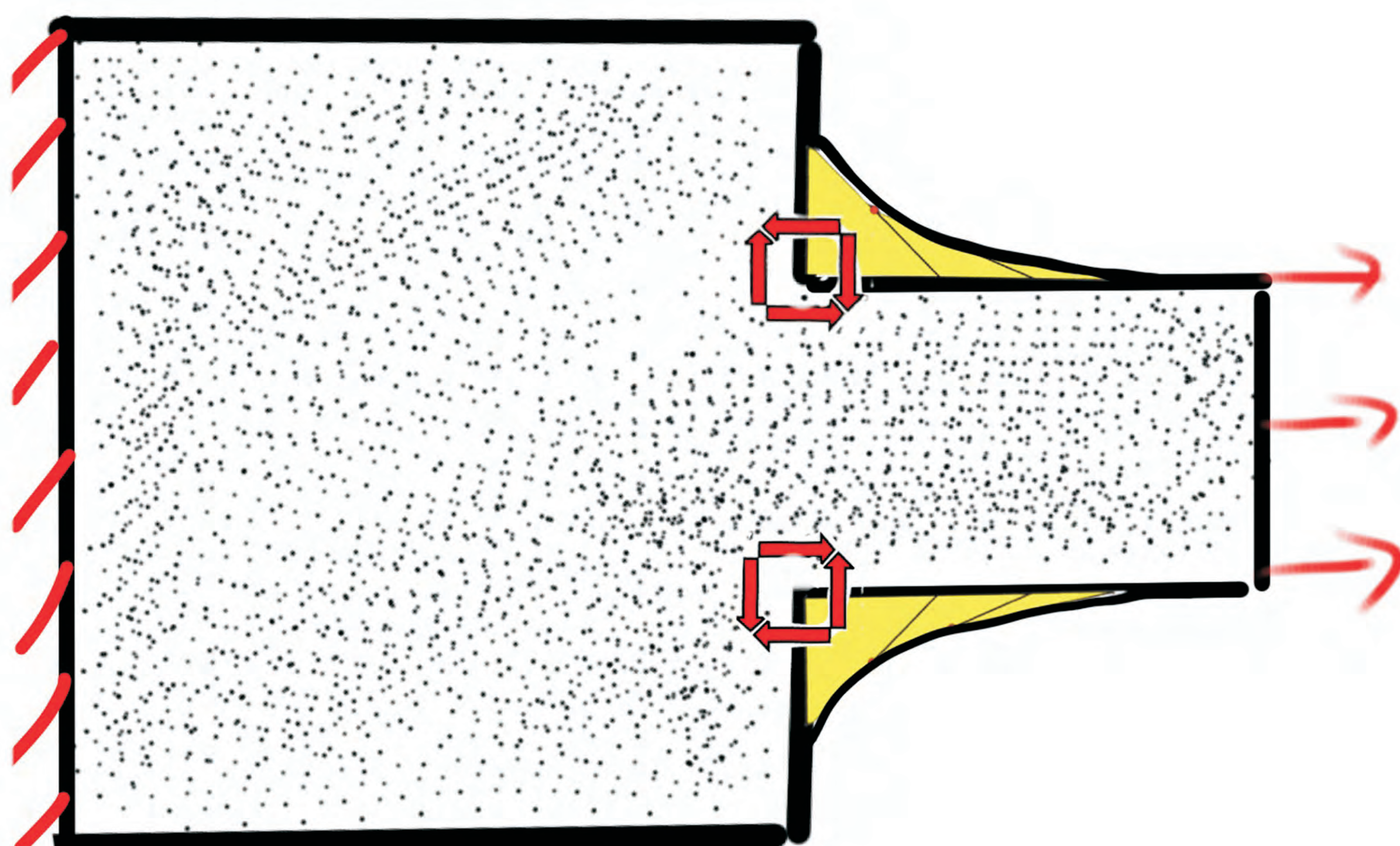
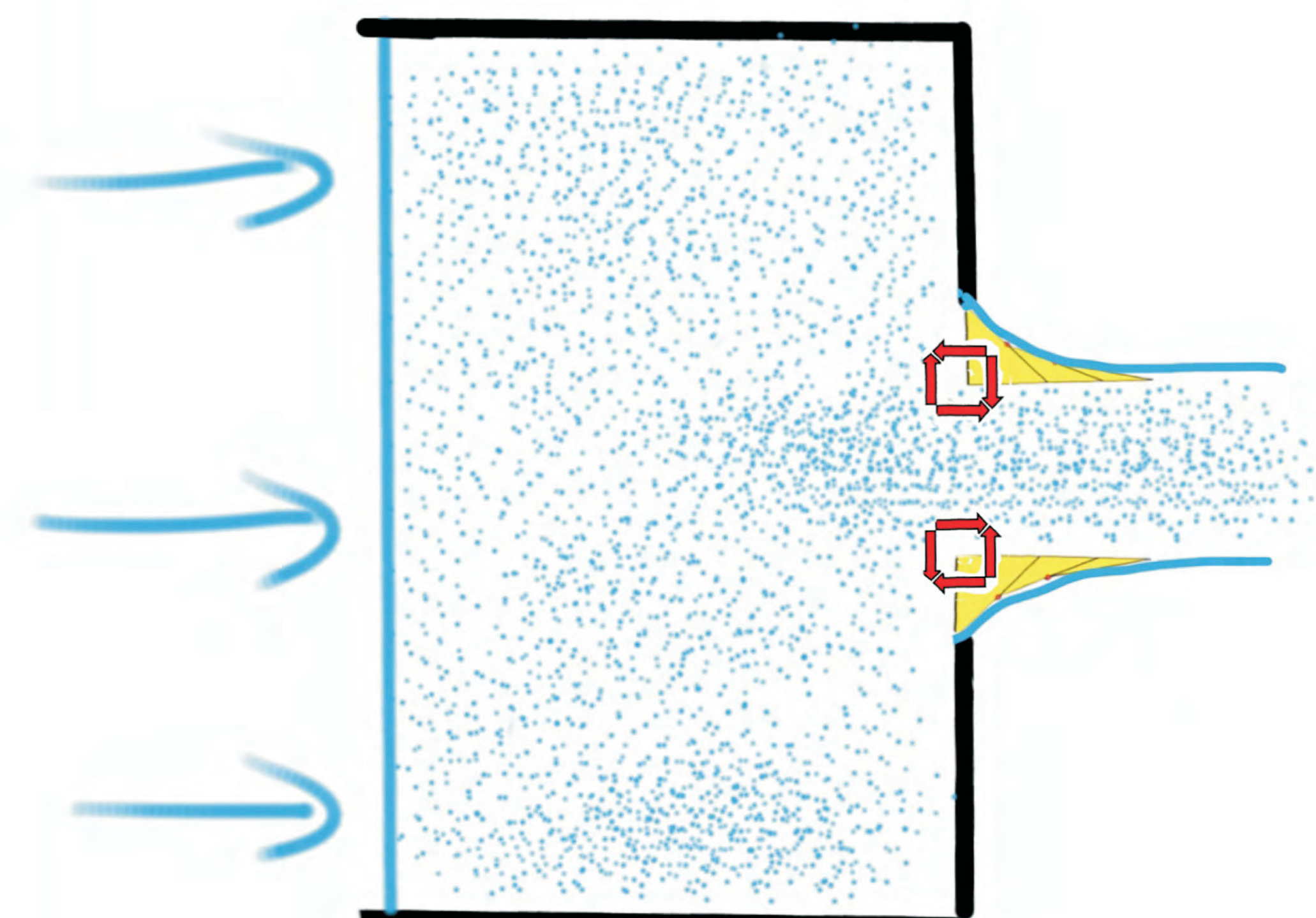


Foto: A. Wank

Zugdreiecke
als Kerbform im Festkörper



Geschwindigkeitsdreiecke
im eingeschnürten Flüssigkeitsstrahl



Fazit: Die zur Kerbformoptimierung verwendeten Zugdreiecke können als Geschwindigkeitsdreiecke auch Strömungsprofile beschreiben. Der 45°-Winkel am größten Dreieck folgt jeweils aus dem Schubviereck.