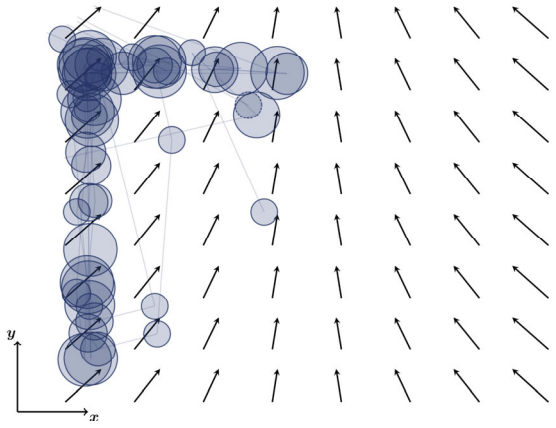

Das Bild zeigt die systematische Augenbewegung eines Experten bei der Beurteilung der Divergenz eines Vektorfeldes. Die Folge horizontaler und vertikaler Bewegungen drückt den Vergleich nebeneinander- bzw. übereinander liegender Vektorpfeile aus, wie durch die kartesische Darstellungsform $\partial F_x / \partial x + \partial F_y / \partial y$ gefordert wird. Durch den Einsatz von Eye-Tracking-Technologie wird versucht, diese ansonsten unsichtbaren mentalen Prozesse sichtbar und erforschbar zu machen, um ein besseres Verständnis für die Herausforderungen beim Umgang mit visuellen Repräsentationen in der Physik zu gewinnen.

Quelle: Prof. Dr. Pascal Klein, Universität Göttingen
Fachdidaktik Arbeitskreis Mathematik-Physik 06/2024 des www.bayziel.de am www.didaktikzentrum.de