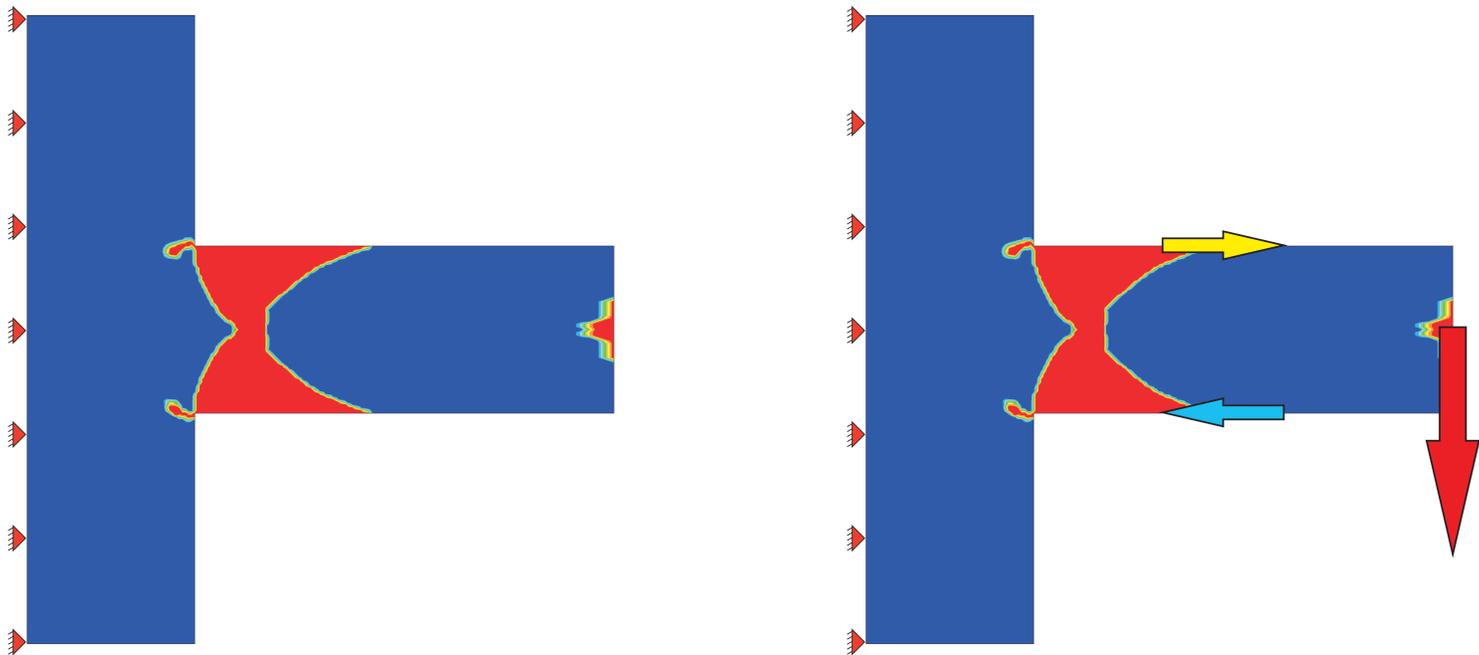
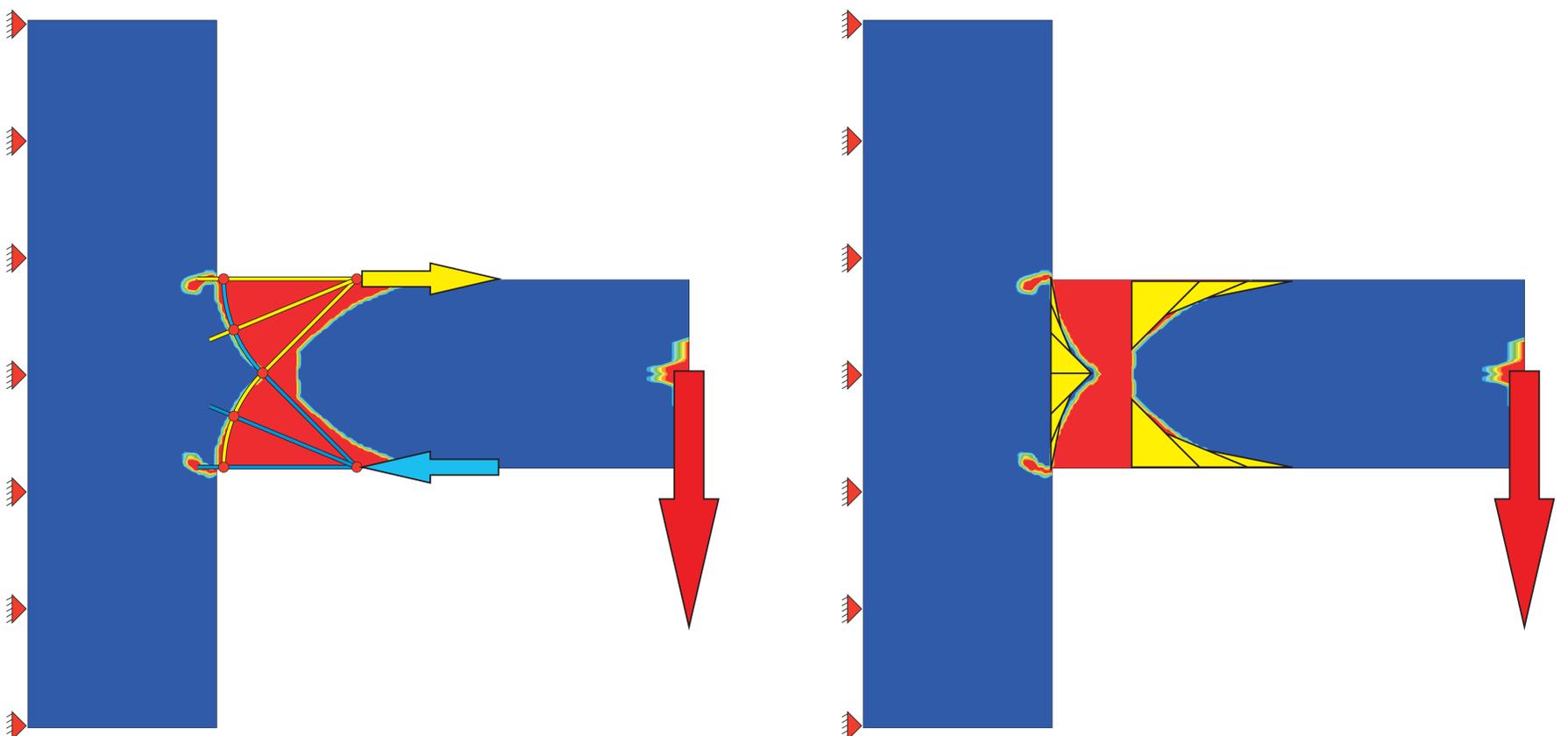


Die Kraftkegelmethode zur Vorhersage plastischer Fließzonen

C. Mattheck, K. Bethge, I. Tesari



Ohne Computer ließ sich hier eine plastische Fließzone an der Anbindung eines Kragträgers bestimmen. Die Vergleichsrechnung mit der Finite-Elemente-Methode (FEM) lieferte in guter Übereinstimmung die roten Fließzonen im Kragträger (Bild links unten).



Die mit FEM berechnete Fließzone wird in guter Näherung von Zugdreiecken begrenzt (Bild rechts unten).