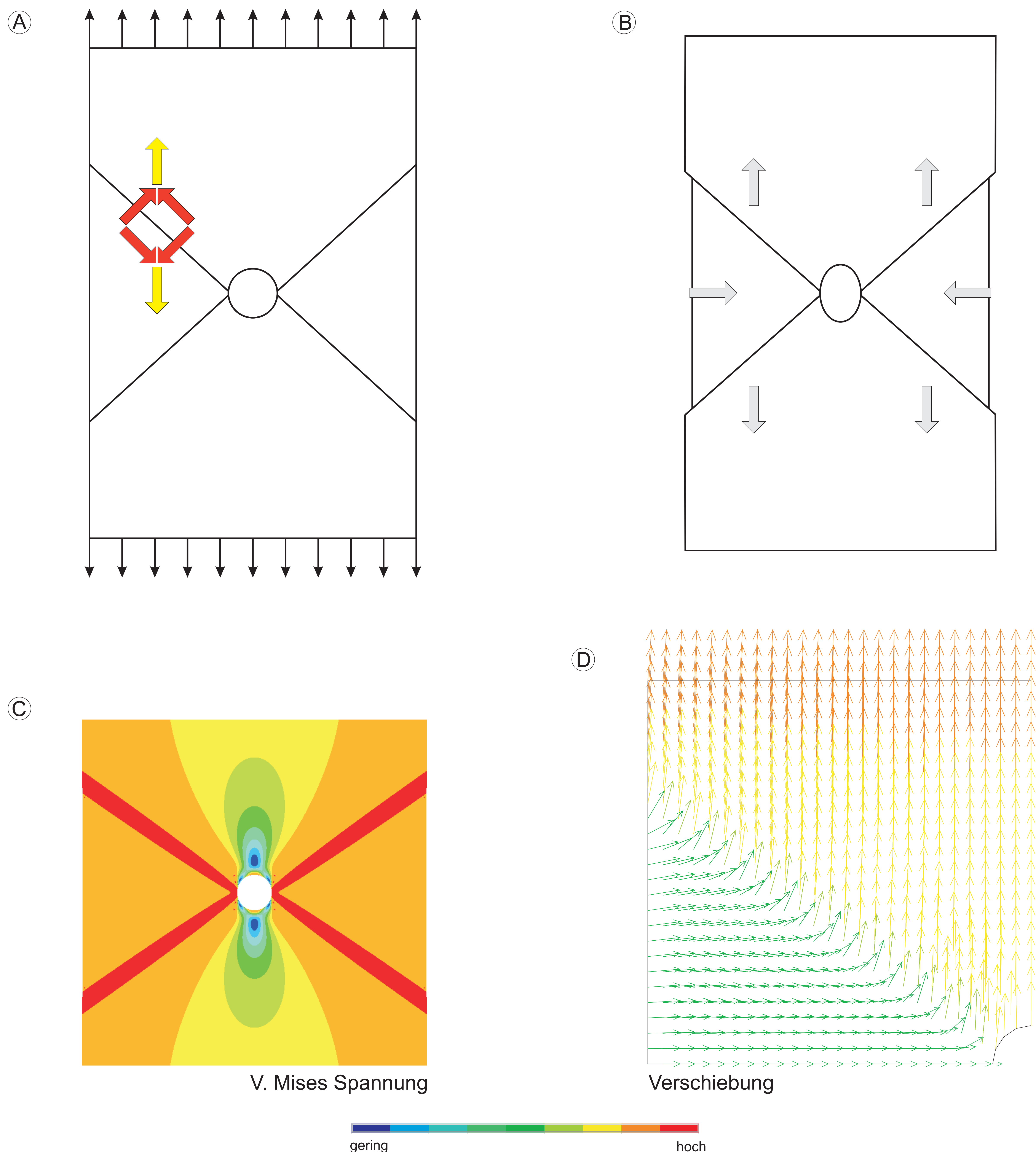


# Die plastische Fließzone als eine 90° Umlenkung der Verschiebungen

C. Mattheck, I. Tesari

Mit der Finite-Elemente-Methode wurde mit elasto-plastischem Materialverhalten mit geringer Verfestigung das Modell einer Lochplatte unter Zugbelastung simuliert.

Fazit: Die plastischen Gleitlinien lenken hier die Verschiebungen um 90° um.



- (A) Schubviereck an der Gleitzone (B) Richtung der Verschiebungen (C) V. Mises Spannungen, rot: plastifizierte Bereiche  
(D) Verschiebungsvektoren am Viertelmodell

25. Oktober 2011