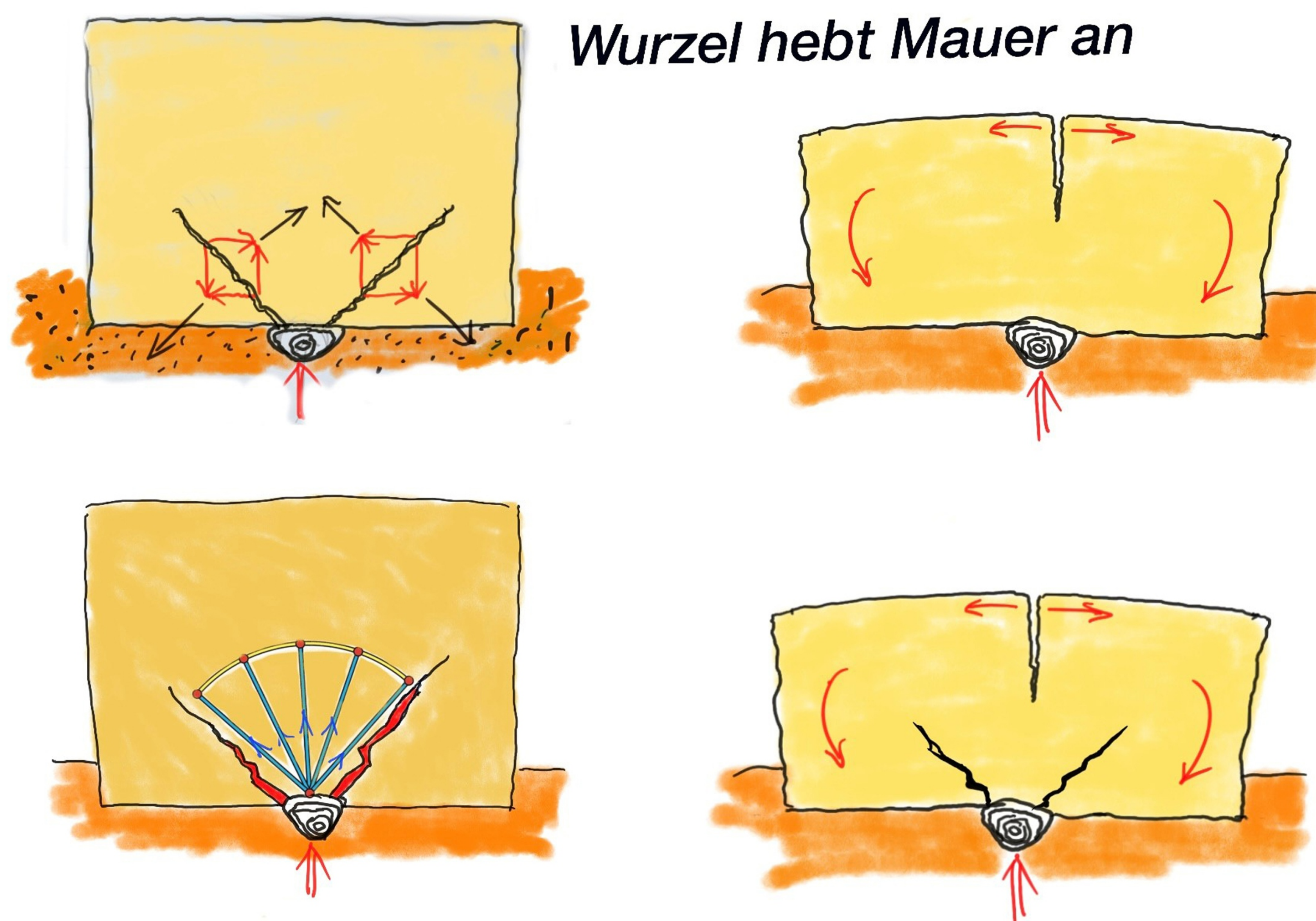
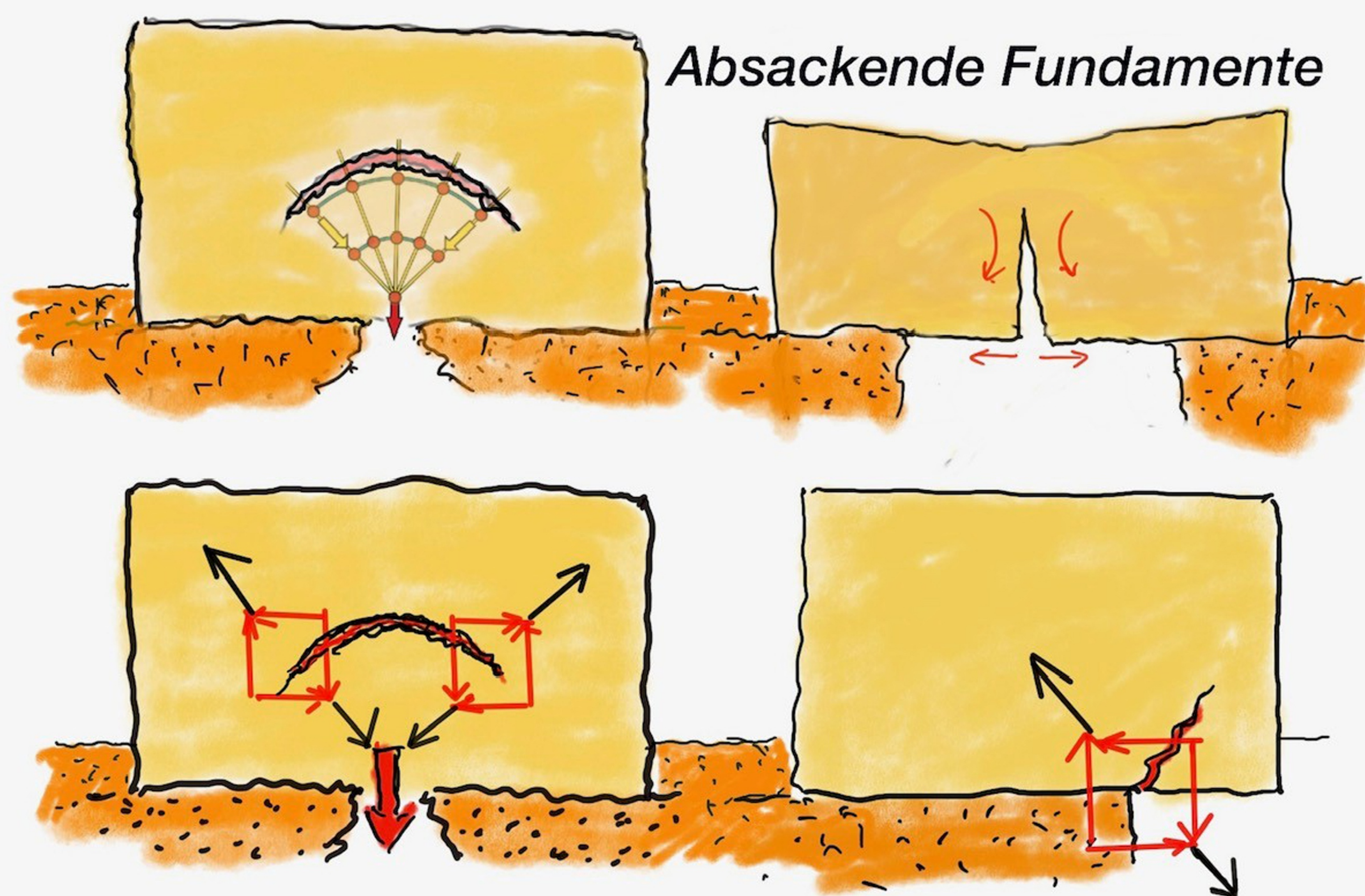


Mauerrisse infolge von Kräften in der Mauerebene richtig deuten!

C. Mattheck, K. Bethge



Wenn ein Baum nahe zu einem Gebäude steht, das Risse aufweist, stellt sich oft die Frage, ob Wurzelkräfte oder Bodensetzungen die Ursache sind. Die folgenden Bilder sollen beispielhaft unsere Vorgehensweise zeigen. Es werden hier nur Kräfte gezeigt, die in der Mauerebene wirken und nicht quer zu ihr. Die Erklärungen werden alternativ mit Schubviereck und Kraftkegelmethode gegeben.



Fazit: Zur Vertikalen um 45° geneigte Risse resultieren oft aus Zug, der aus dem Schubviereck abgeleitet wird. Senkrechte Risse sind in der Regel Risse infolge Biegezuges. Beide Risstypen können gleichzeitig auftreten.