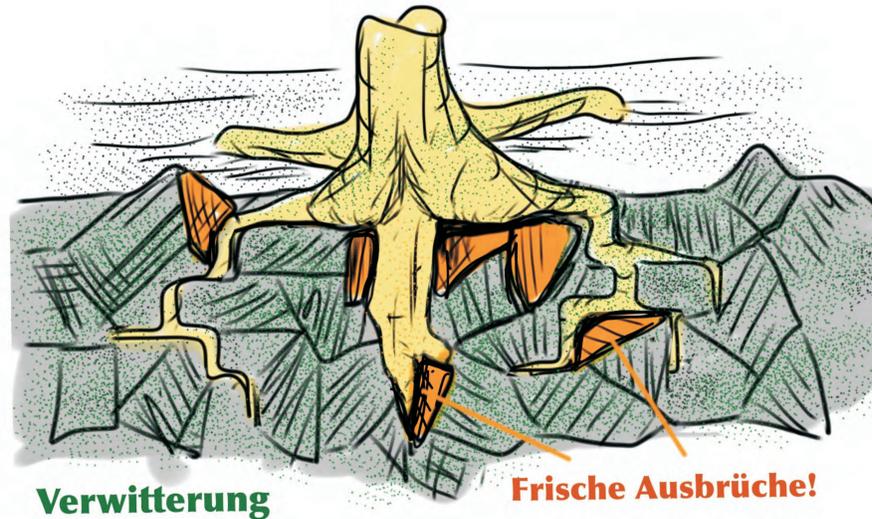
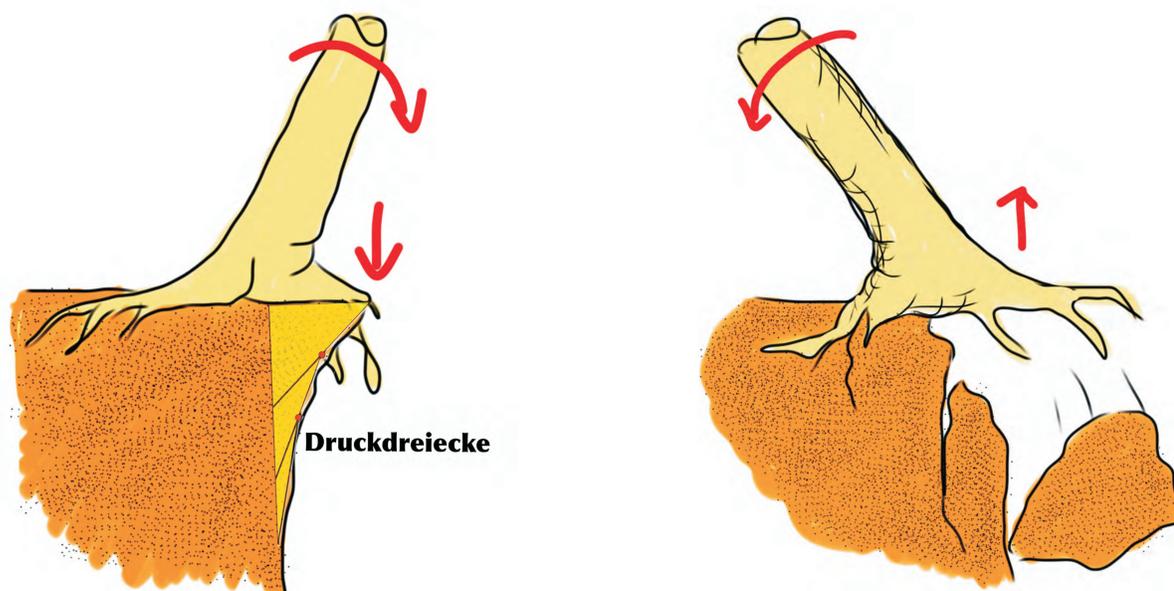


# Versagensaspekte der Klippenbäume

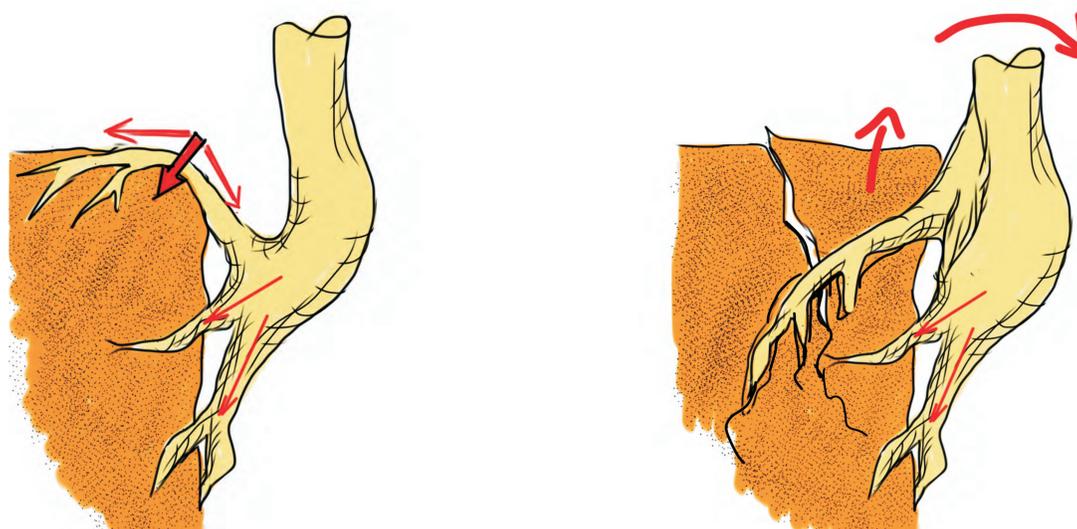
C. Mattheck, K. Bethge, K. Weber



Unverwitterte Stellen deuten auf frische Ausbrüche!



Aufsitzer versagen meist, wenn sie von der Schlucht weggebogen werden (rechts), weil dann die obere Klippenkante nicht durch Druck verfestigt wird.



Bei Klippenhängern kann die obere Wurzel auch Druck in die wichtige Klippenkante einleiten. Bricht diese aus, ist das oft der Beginn des Baumversagens.

**Fazit:** Versagt die Klippe, versagt auch der Baum. Stirbt der Baum, wird die Klippe durch Wurzelhohlräume durchlöchert. Auch das Dickenwachstum der Wurzeln kann Klippenteile absprengen.