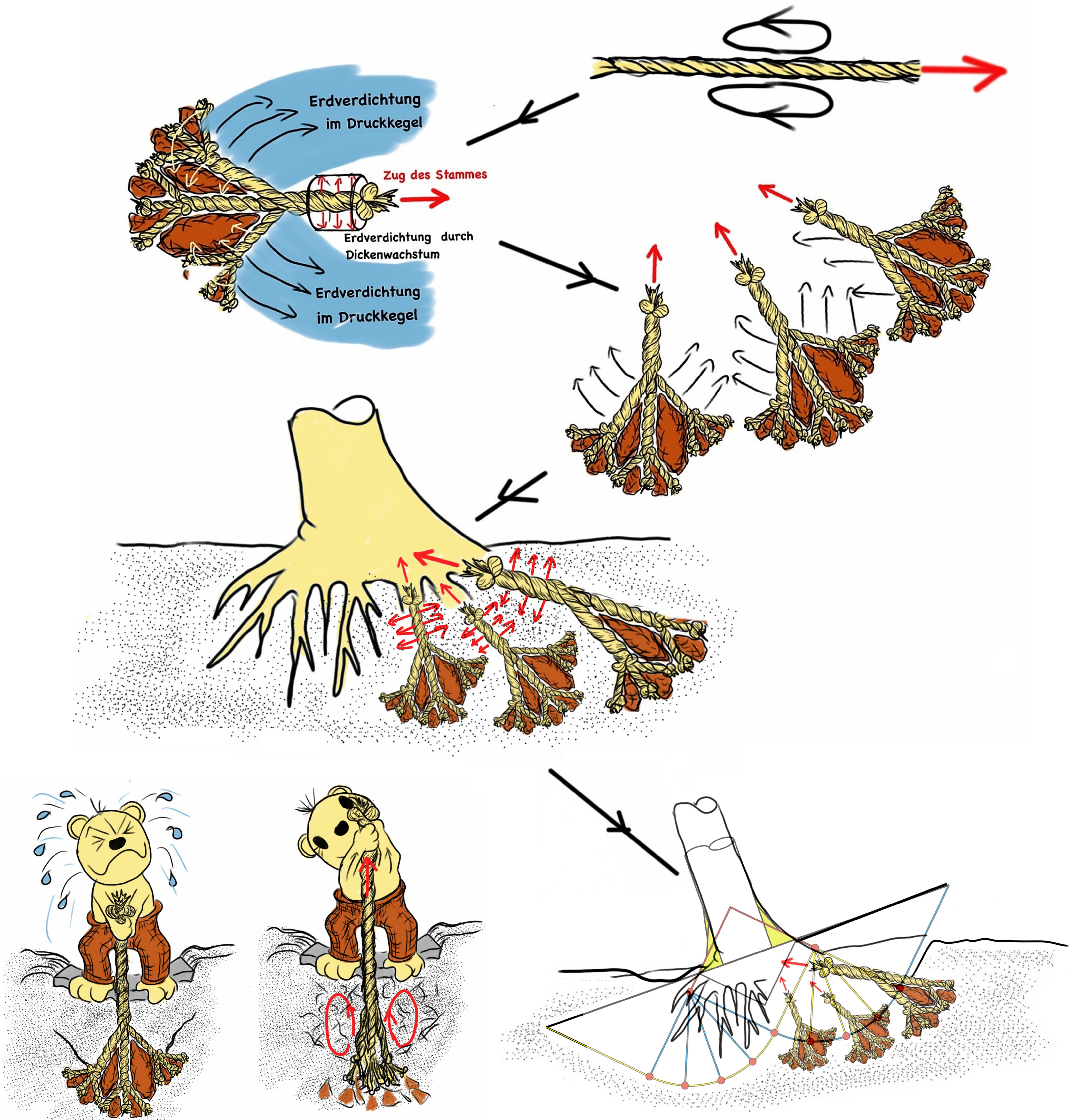


Druckverfestigung der Wurzelplatte

C. Mattheck, K. Bethge, K. Weber



Fazit: Erdknoten und seitliches Dickenwachstum komprimieren die Erde in der Wurzelplatte, so dass der Zug der Wurzel zum Teil in Druck der Erde umgewandelt wird. Der Zug der Wurzel verfestigt einerseits den Boden im Wurzelbereich selbst und andererseits erhöht er auch die Scherfestigkeit der Gleitlinie des Wurzelballens. Bei Verlust der Knoten bilden sich Wirbel neben der herausgleitenden Wurzel.