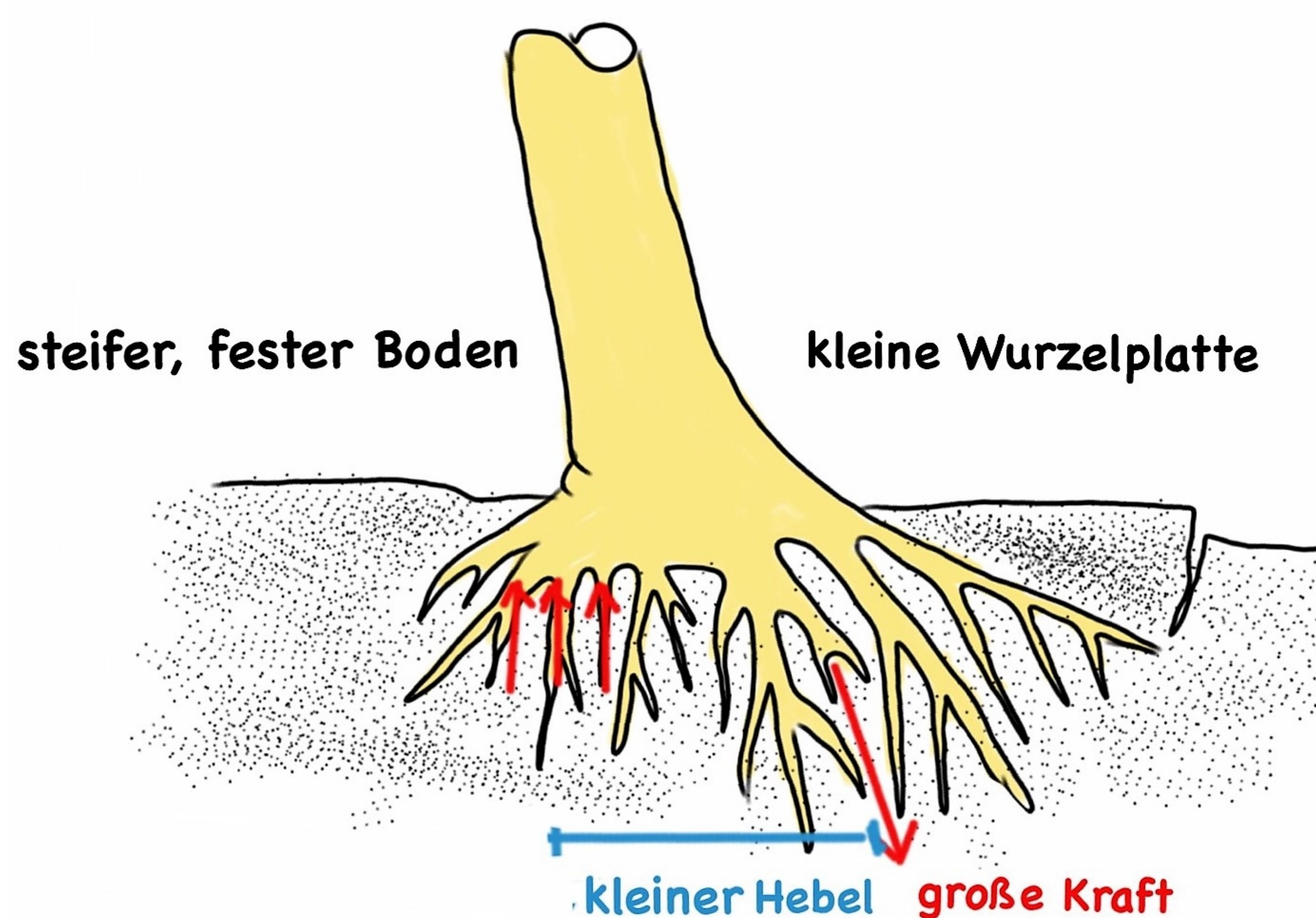


Sicherheit mit steifer oder weicher Wurzelplatte

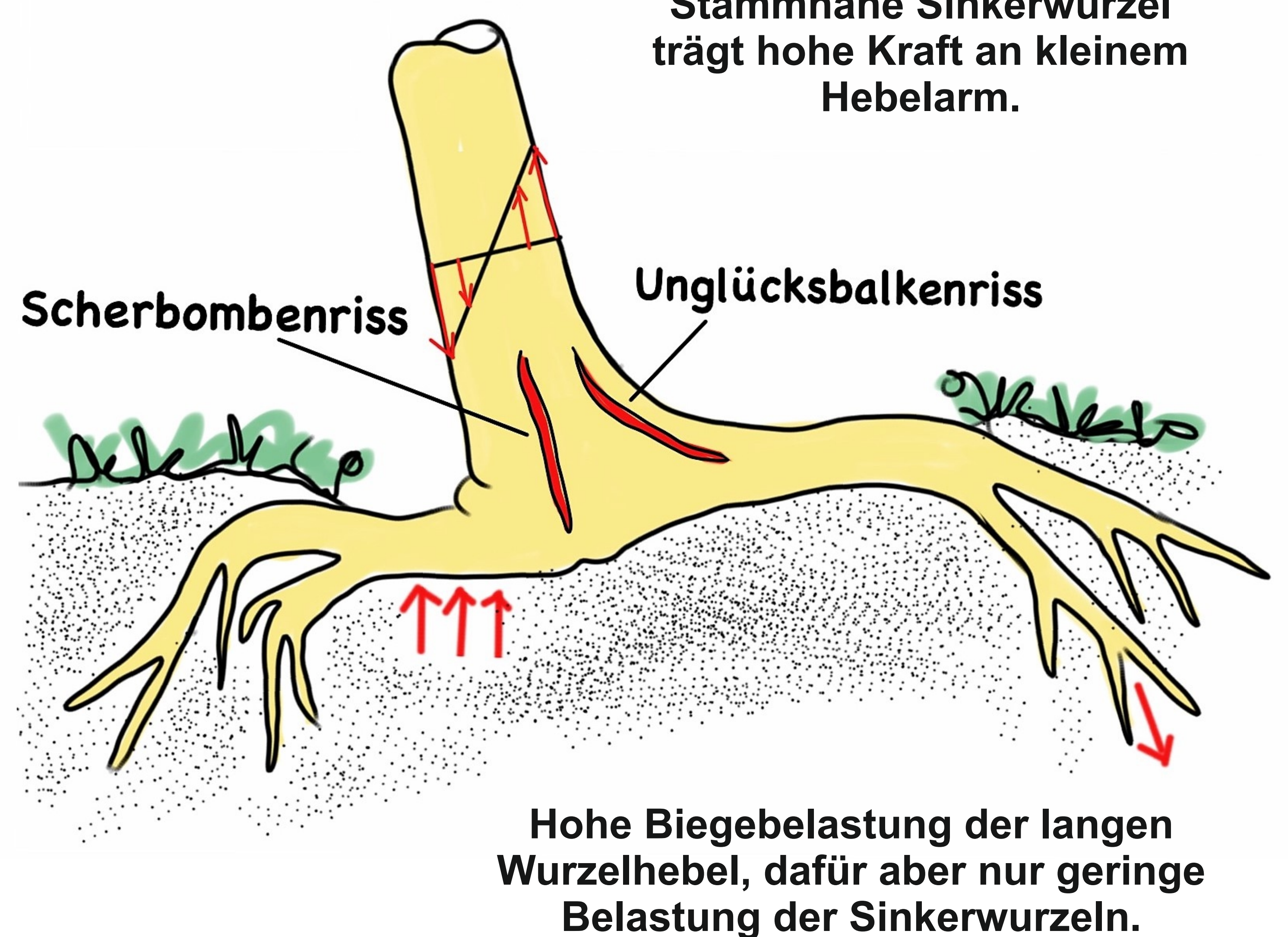
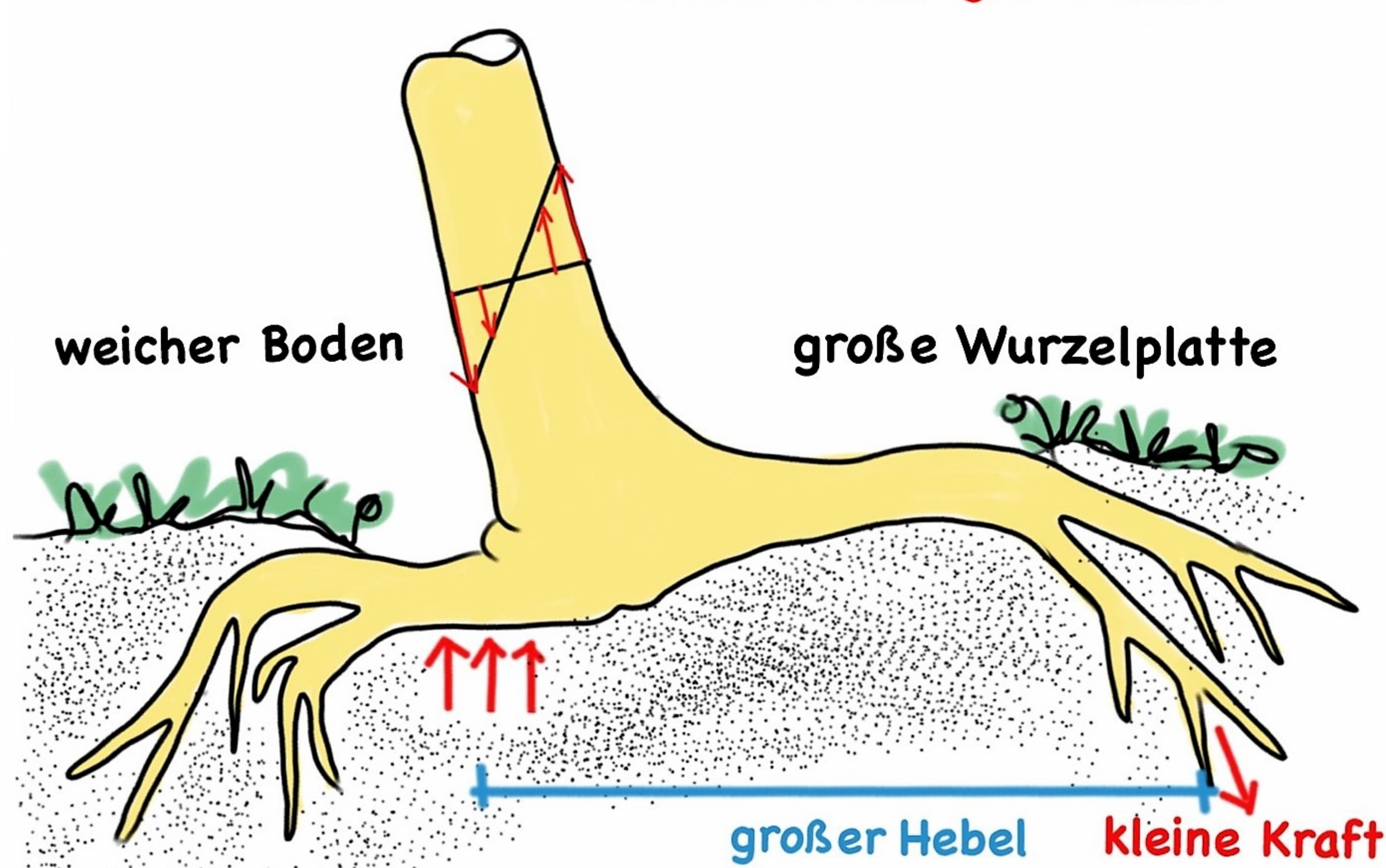
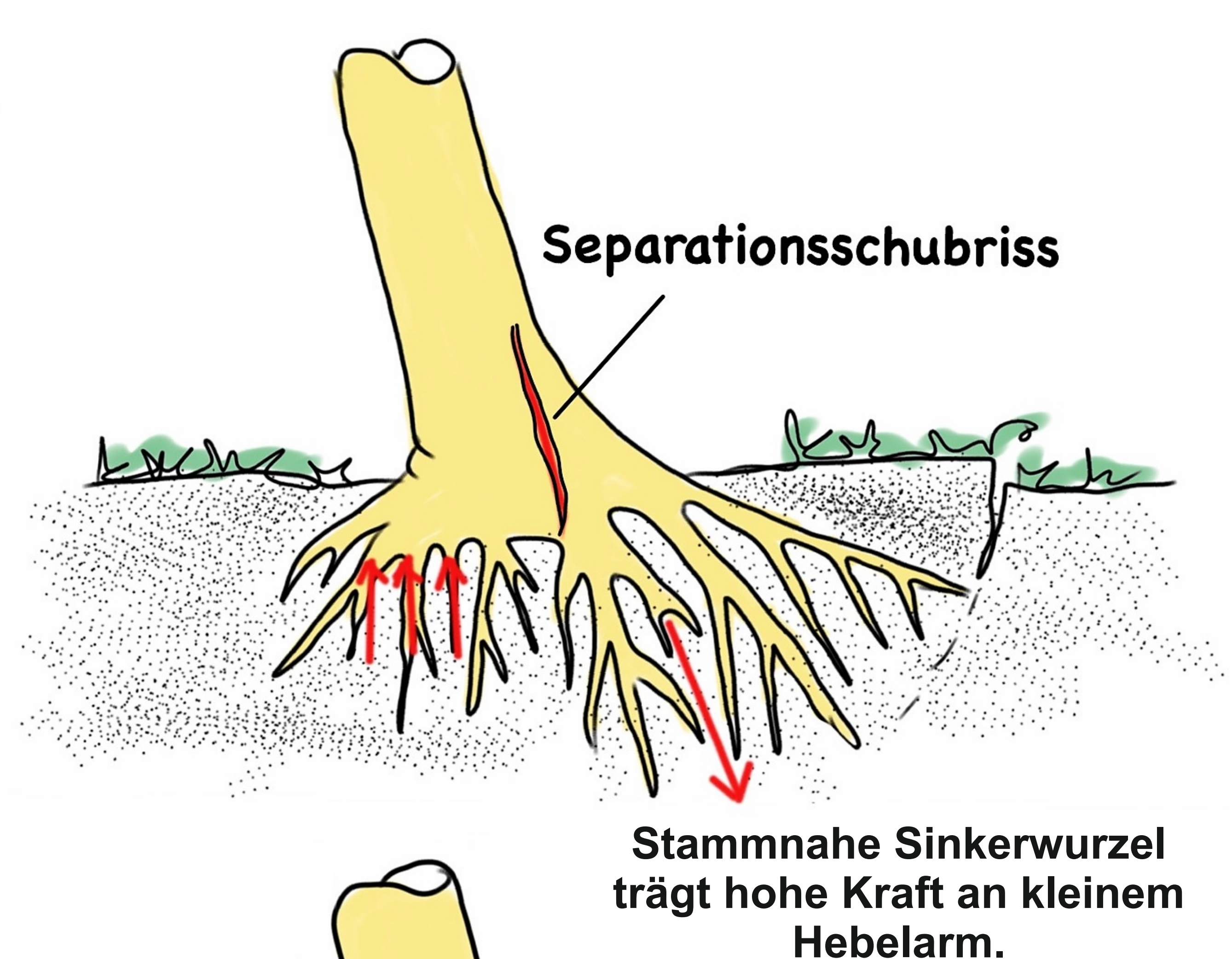
C. Mattheck, K. Bethge, K. Weber, I. Tesari

Die Anpassung der Wurzelgestalt an die Bodeneigenschaft:

Steife Wurzel auf steifem Grund



Wurzelgestalt und Rissgestalt



Weiche Wurzel auf weichem Grund

Fazit: Auf steifen Lehmböden reicht eine kleine Wurzelplatte mit hochbelasteten Sinker. Auf weichen Sandböden tragen die eher stammfernen Sinker wegen der langen Hebelarme nur geringe Lasten, die selbst von der weniger festen Erde noch aufgenommen werden können. Königin langer, biegeweicher Hebelarme ist die Mangrove und die ankert im weichen Schlamm. Unterschiedliche Neigungen folgen hier bei gleicher Windlast aus verschiedenen Ankerstrategien. Sie müssen daher nicht notwendig auf Risiken hinweisen.