

Die Hypothese exzessiven Drehwuchses durch Reaktionsholz

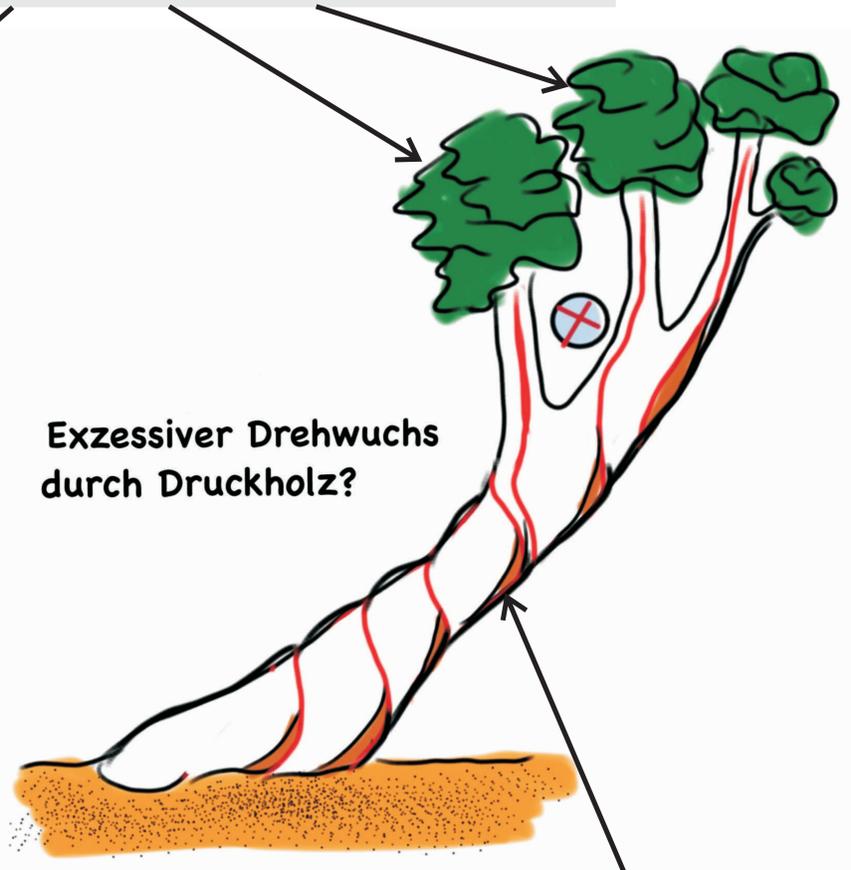
C. Mattheck, K. Bethge, K. Weber

Biegung will einen Nullwinkel zur Stammachse.



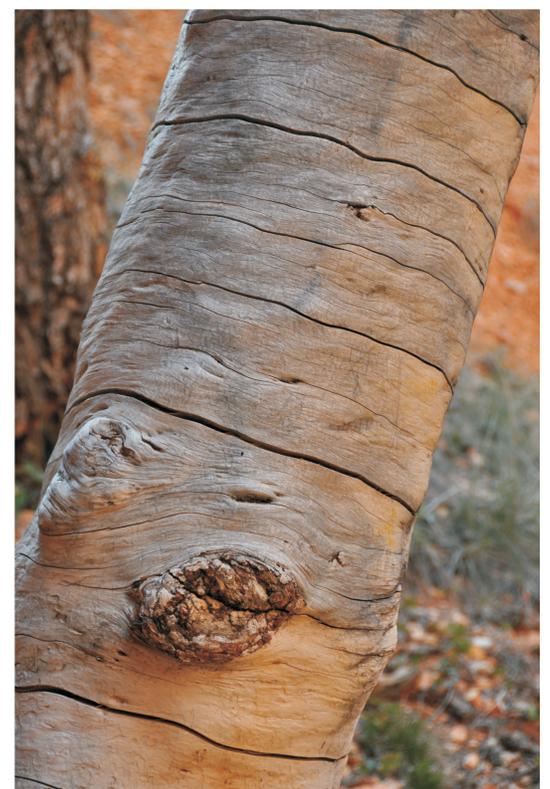
Drehwuchs aus Torsion durch Wind

Torsion will einen 45° - Winkel zur Stammachse.



Exzessiver Drehwuchs durch Druckholz?

Druckholz, z. B. auf der Unterseite von Kiefern, hat einen Grenzwinkel von 90° zur Stammachse.



Die Fotos zeigen exzessiven Drehwuchs, genetisch und/oder geotrop verursacht.

Fazit: Durch die Druckholzlängung geben die Fasern dem Zug aus Torsion mehr nach, was den Steigungswinkel der Fasern bis in die Horizontale drehen kann. Erzeugt man nunmehr durch Schnitt reine Biegebelastung, ist das ein Desaster!