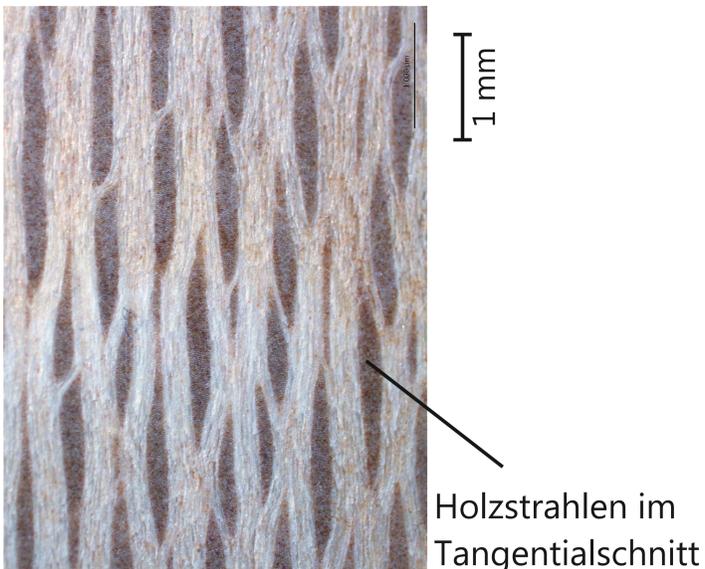
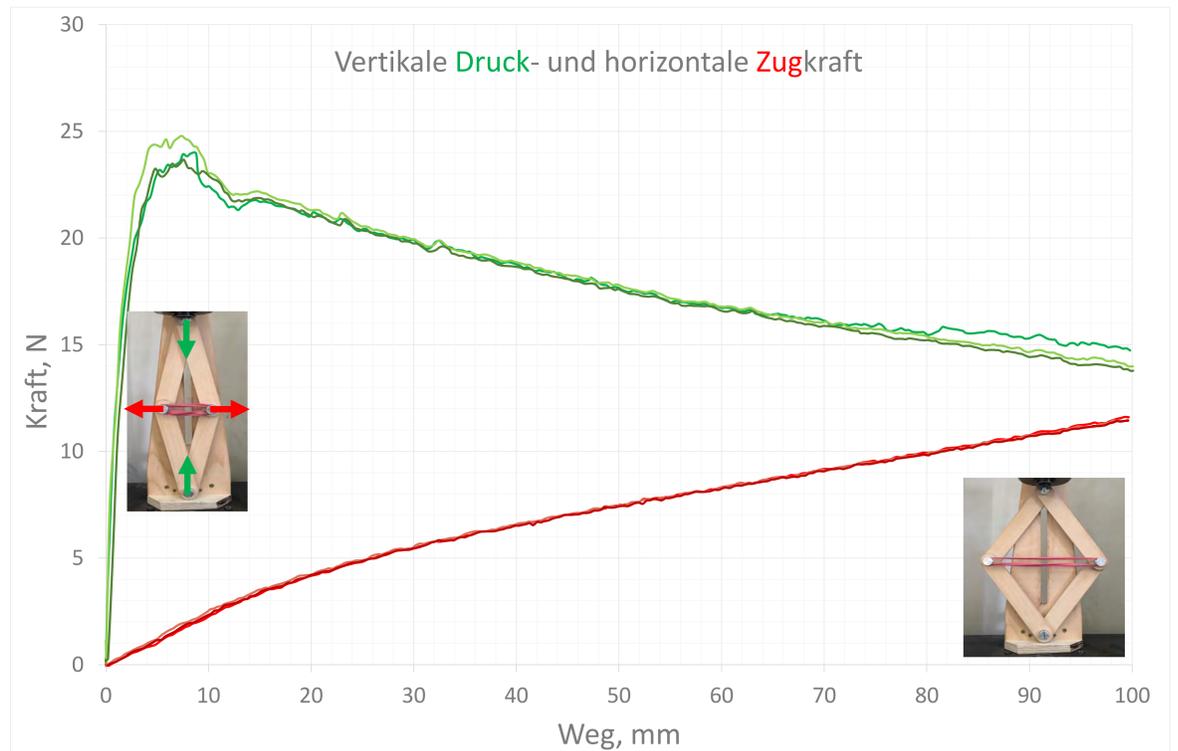
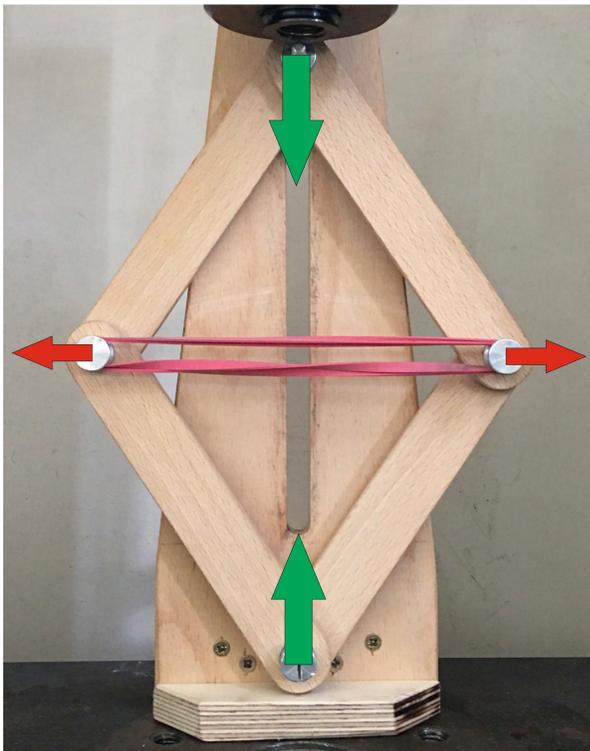


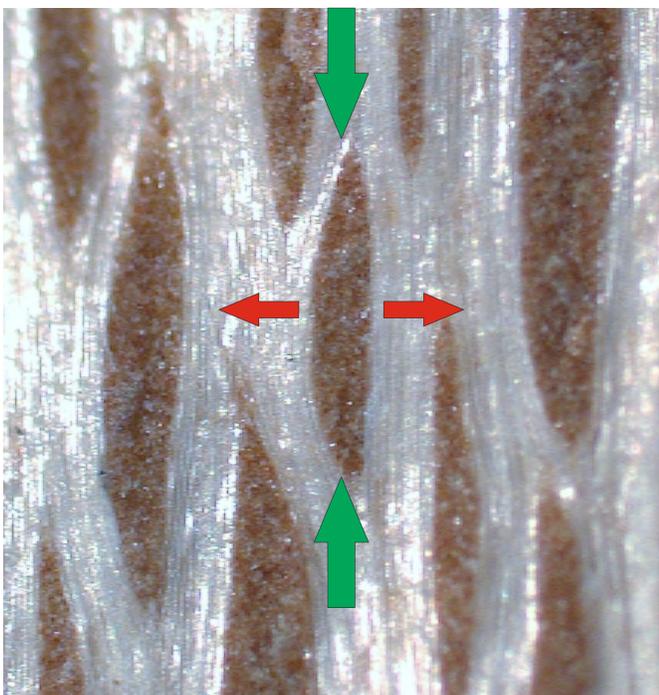
Mit dem Kniehebeleffekt gegen die Holzstrahlspaltung

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



Durch den Kniehebeleffekt reichen auch die geringen inneren Klebekräfte der Holzstrahlen aus, um deren Längsspaltung zu verhindern. Zusätzlich stützen sich mehrere Kniehebel derart ab, dass sie zu einer Erhöhung der Wachstumsdruckvorspannungen in Umfangsrichtung führen.

Bei tangentialem Trocknungszug reichen diese Kräfte jedoch nicht aus und es gibt Trocknungsrisse entlang der Holzstrahlen und somit senkrecht zu den Jahresringen.



Eine weitere innere Optimierung der Bäume.