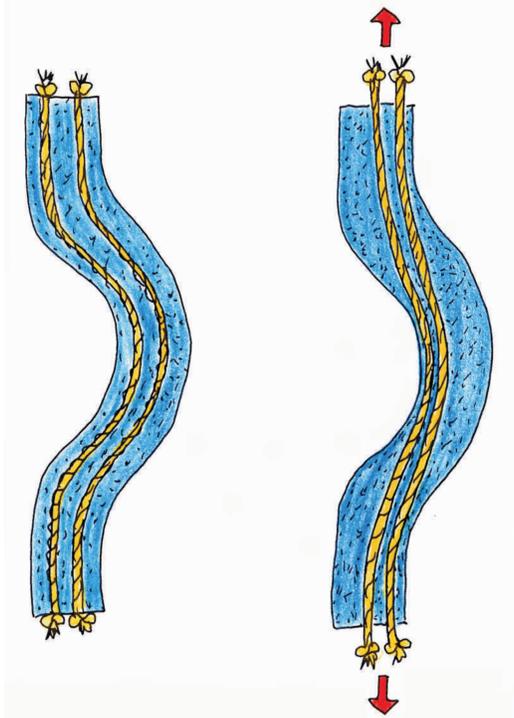


Verbesserung von Faserverläufen durch Deformation

C. Mattheck, K. Bethge

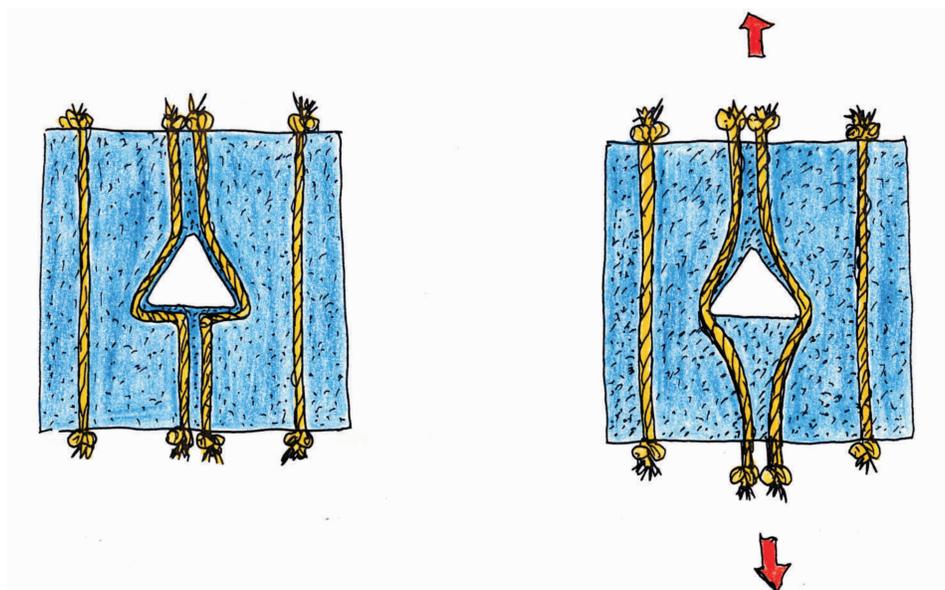
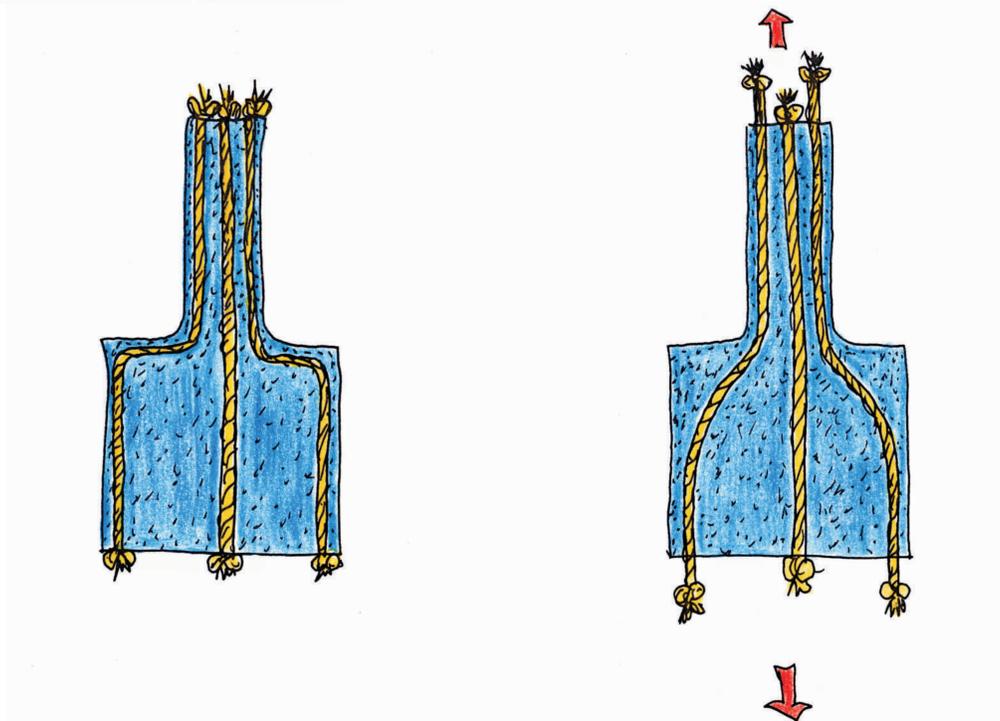


Das Prinzip:

In der nicht ausgehärteten Matrix werden allein die Fasern belastet.

Sie ordnen sich dabei in vorteilhafter Weise an.

Sie folgen dem Kraftfluss.



Fazit: Faserverläufe in Verbundwerkstoffen lassen sich durch Aufbringen der künftigen Betriebsbelastung vor Aushärten der Matrix in eine lastgerechtere Form bringen!