

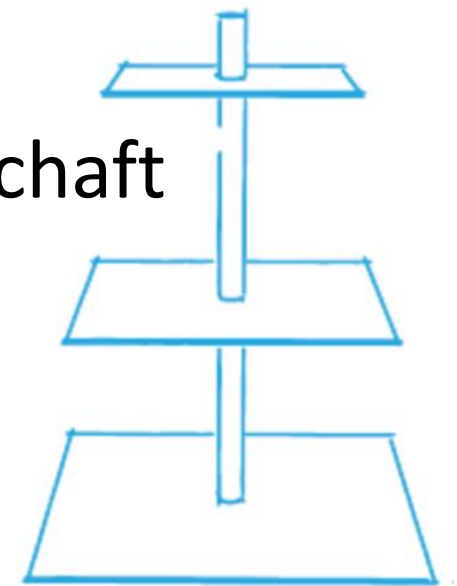
NFC Etagerere mit geflochtenem Trägerteil

N. Limandoko, J. Reinsch,
B. Sach, M. Warncke
Y. Kyosev, E. Janssen, J. Schrick

Flecht-Kolloquium 2014
Hochschule Niederrhein

- Modulvorlesung „Ausgewählte technische Textilien“ dazu gehören die Vorlesungen „Technische Schmaltextilien“ und „Faserverstärkte Kunststoffe“
- Kennenlernen von faserverstärkten Bauteilen inklusive des theoretischen Hintergrundes sowie des Herstellungsprozesses

- Textiler Bestandteil besteht aus einem Gewebe und einem Geflecht
- Nachwachsender Rohstoff Jute
- Jutesack bereits in der Landwirtschaft eingesetzt worden



- Herstellung von bi- und triaxialem Geflecht
- Holzstab umflochten



- Umwickeln des Stabes in einer Schlauchfolie
- Benetzung mit Harz und anschließendes Vakuum ziehen





ToDo:

- Mechanische Untersuchungen des geflochtenen Bauteils bezüglich der Festigkeit und Biegesteifigkeit
- Vergleich zwischen biaxialem und triaxialem Geflecht



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit