

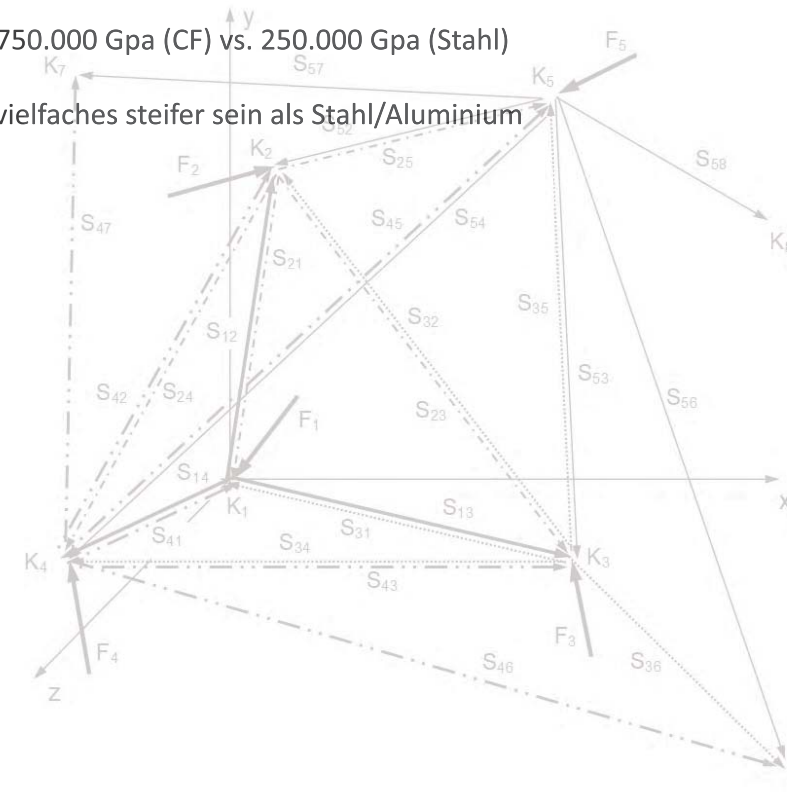
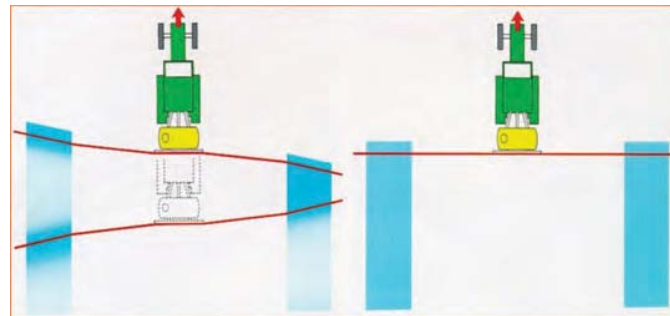
## Spritzgestänge aus Carbonfaser: eine Entwicklungsgeschichte



Vor 6 Jahren begann unser Entwicklungsprojekt für ein Spritzgestänge aus Carbonfaser. Seitdem arbeiten wir mit unseren Kollegen von Carbofibretec daran, ein leichteres und breiteres Gestänge mit einer Arbeitsweite von 40, 45, 50 und 60 Metern zu entwickeln, um somit den zukünftigen Marktanforderungen gerecht zu werden. Dabei spielt die Stabilität eine wichtige Rolle.

### Die größten Vorteile eines Carbonfasergestänges sind:

- ▶ Carbonfaser Konstruktionen sind 3 Mal leichter als vergleichbare Stahlkonstruktionen
- ▶ Carbonfaser kann 2-4 Mal mehr Kräfte absorbieren (750.000 Gpa (CF) vs. 250.000 Gpa (Stahl))
- ▶ Deshalb können Carbonfaserkonstruktionen um ein vielfaches steifer sein als Stahl/Aluminium



## Hybrid solution uses carbon: Lightweight material mix



## Wichtigste Entwicklungsziele

- ▶ Konstruktionen zu entwickeln, die dem OEM helfen, der eigenen Firma einen Mehrwert zu geben
- ▶ Ein Produktionskonzept zu finden, das beim Kunden im Werk auf einem konstanten Qualitätslevel umgesetzt werden kann
- ▶ Praktikable Reparaturmöglichkeiten zu entwickeln

