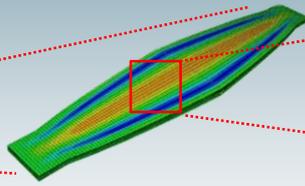
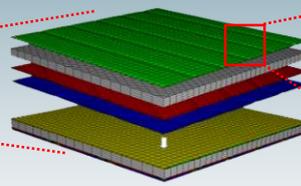




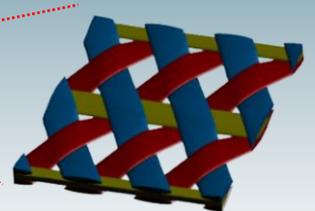
Demonstrator vehicle



Adaptive leaf spring



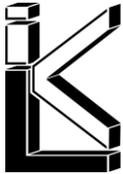
Composite layup



Composite layer



Komplexpraktikum Computergrafik und Visualisierung WS 2015/16



Visualisierung von Simulationen auf mehreren Skalen

Gemeinsam mit dem Institut für Leichtbau- und Kunststofftechnik (ILK) soll in diesem Komplexpraktikum eine Anwendung entstehen, mit der Simulationsdaten, die in mehreren Skalen generiert wurden, visualisiert werden können.

Bei den Daten handelt es sich um die Simulation einer Blattfeder, die aus einem neuartigen Verbundmaterial besteht. Beginnend bei der Visualisierung des kompletten Aufbaus, inklusive Blattfeder, soll es möglich sein, interaktiv in immer feinere Visualisierungen bis hin zu einzelnen Verbundstoffen zu zoomen. Für die verschiedenen Ebenen liegen jeweils unterschiedliche Simulationsdaten vor, die zeitlich zueinander passen. Besonderer Fokus liegt dabei auf der optisch ansprechenden Präsentation. Die zu entwickelnde Anwendung wird mittels HTML, JavaScript und three.js entwickelt werden.

Es werden alle Schritte, vom Design zur Implementierung bis hin zur Erstellung von Dokumentationen und Präsentationen, in einem Team durchgeführt. Programmier- und Designkenntnisse sind hilfreich, aber nicht zwingend notwendig.

Die Anmeldung erfolgt bis zum **16.10.2015 per Mail** an
▶ **joachim.staib@tu-dresden.de**