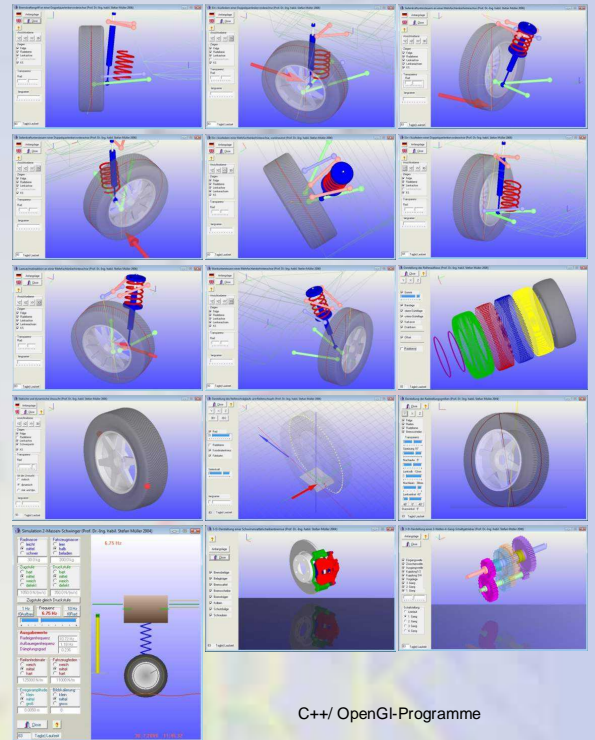


Software zur Unterstützung des Lernprozesses

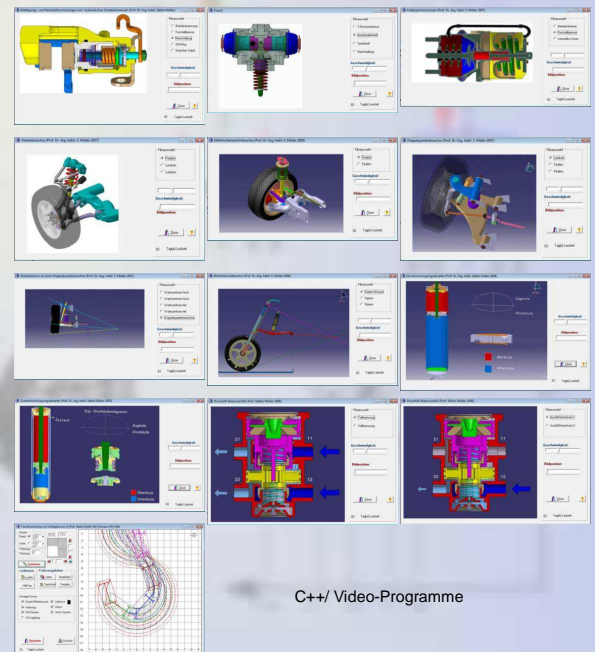
Die anschauliche Wissensvermittlung auf dem Gebiet Fahrwerk ist sehr schwierig geworden, da die Systeme wesentlich komplizierter geworden sind und an den Vorlesungen oft weit mehr als 100 Studenten teilnehmen. Zwar lassen sich Aufbau und Funktion von Radaufhängungs- und Bremssystemen im Rahmen der Praktikas anschaulich vermitteln, die Zeit für diese Lehrveranstaltungen ist aber begrenzt. Durch zwei- und dreidimensionale Animationsprogramme kann der Lernprozess unterstützt werden. Für das Lehrgebiet Fahrwerk der Westsächsischen Hochschule Zwickau wurden deshalb eine Anzahl kompakter selbstständig laufender Animationsprogramme entwickelt. Diese Programme können von Internetseiten herunter geladen werden. Auf das Betriebssystem verändernde Installationsroutinen wurde verzichtet.



C++/ OpenGL-Programme

- www.fh-zwickau.de -> Studium -> Studienangebot-> studium online -> tutorien -> Homepage Fahrwerk
- www.psmueller.de

| | | | |
|----------------------|--|---|---|
| Öffentlicher Bereich | <p>C++/ OpenGL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doppelquerlenkerradaufhängung <ul style="list-style-type: none"> - Seitenkräftenken - Wanklenken - Lastwechsel - Mehrfachlenkerradaufhängung <ul style="list-style-type: none"> - Seitenkräftenken - Wanklenken - Lastwechsel - Rad <ul style="list-style-type: none"> - Reifenaufbau - Wuchten - Reifenschräglau - Radstellungsgrößen - Zweimassenschwinger - Schwimmsattelscheibenbremse - Dreiwelenschaltgetriebe | <p>C++/ Videos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bremsanlagen <ul style="list-style-type: none"> - Schwimmsattelscheibenbremse - Innenbackenbremse - Federspeicherzylinder - Achskinematik <ul style="list-style-type: none"> - Mehrfachlenkervorderachse - Mehrfachlenkerhinterachse - Doppelquerlenkerachse - Wankzentrum - Kraffradvorderachse - Schwingungsdämpfer <ul style="list-style-type: none"> - Einrohrbauweise - Zweirohrbauweise - Druckluftbremsventil <ul style="list-style-type: none"> - Funktionsweise bei intakten Kreisen - Funktionsweise bei defekten Kreisen - Schleppkurven | <p>Informationen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diplomarbeiten <ul style="list-style-type: none"> - Übersicht - Studienprojekte <ul style="list-style-type: none"> - Übersicht - Angebote - Berichte |
| | Nichtöffentlicher Bereich | <p>Lehrunterlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - MBK 602 Fahrzeugtechnische Grundlagen II - MBK 641 - Grundlagen Fahrwerk - MBK 642 - Fahrwerk - MBK 643 - Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens | <p>Informationen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studienablaufplan - Stundenpläne - Lagepläne - Vorschriften |



C++/ Video-Programme