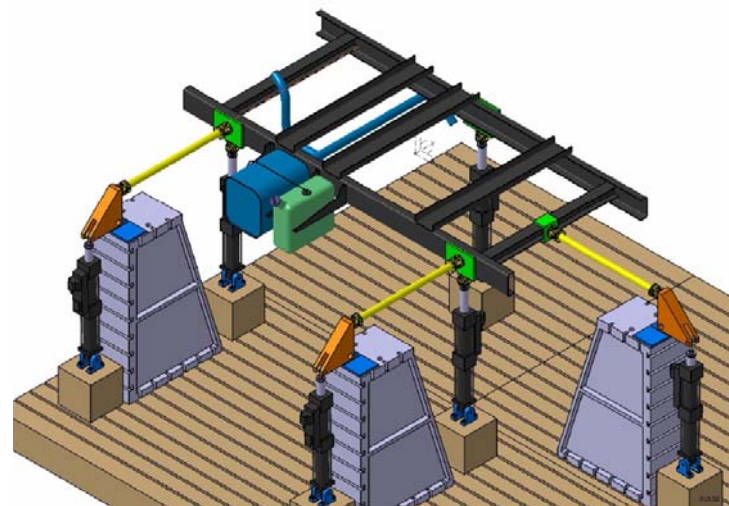
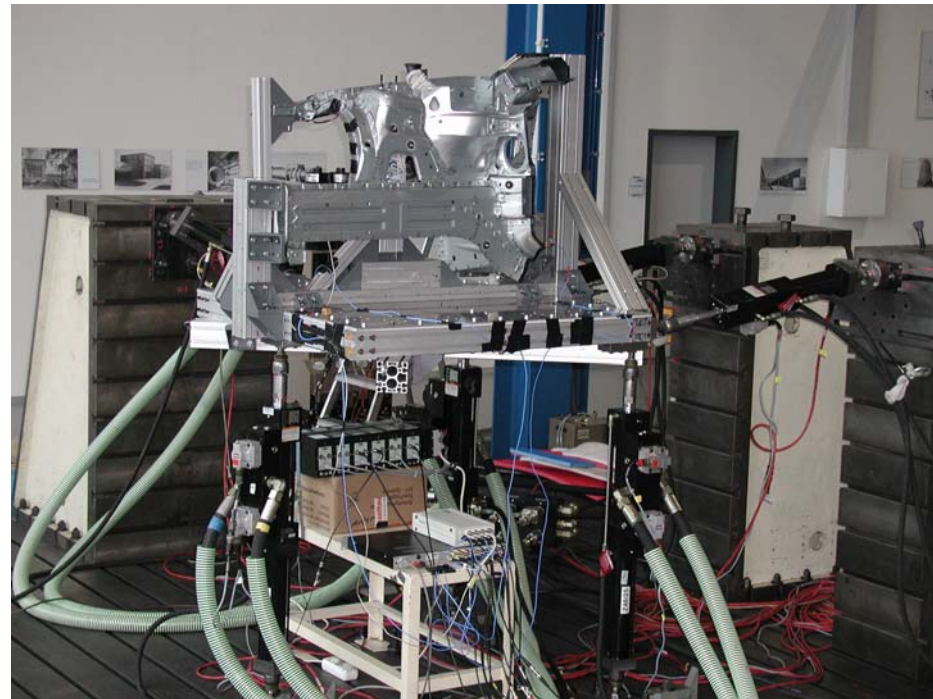


# Entwicklungsbeiträge Bauteilstruktur

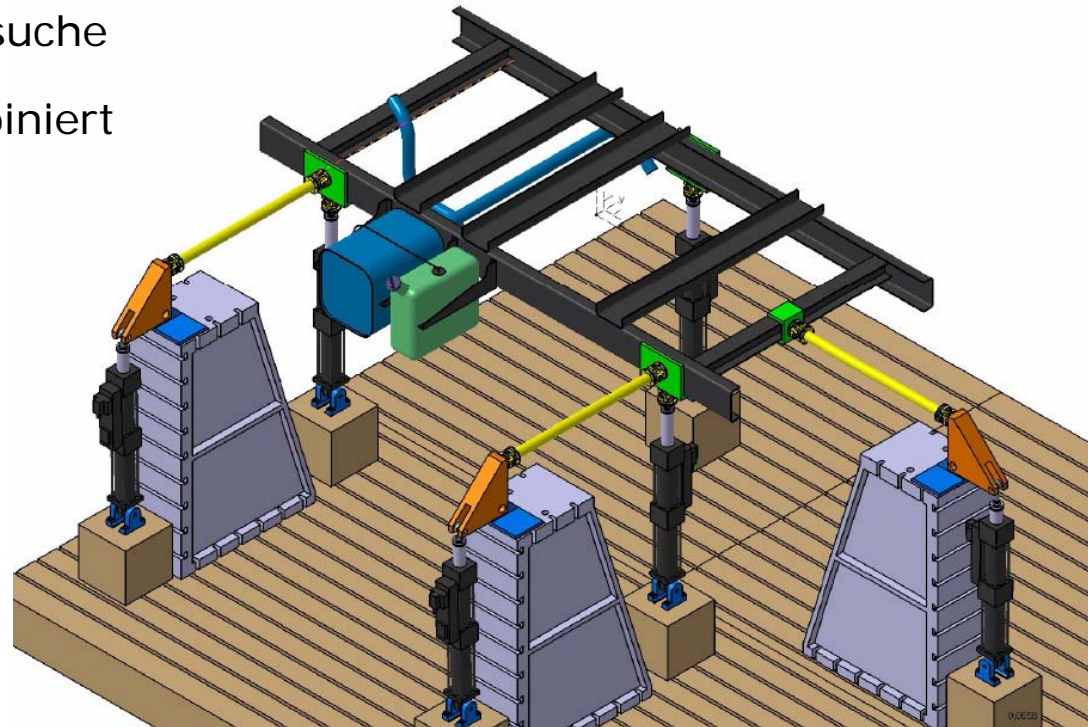


- Servohydraulische Belastungen
- Zyklische Druck- und Temperaturbelastungen
- Vibrationsbelastungen
- Rotationsbelastungen

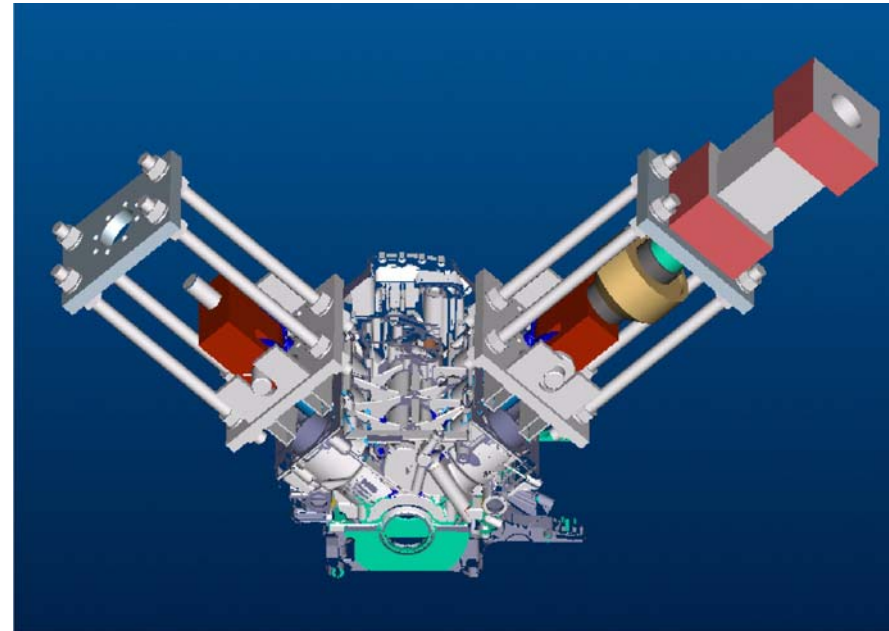
Festigkeitseigenschaften von Kfz-Komponenten bei multiaxialer dynamischer Schwingbelastung (6-achsen Tisch)





- Belastung auf 6-achsigem Chassisprüfstand
- Strukturfestigkeitsanalysen
- Dynamische Nachfahrversuche
- Mehrachsenversuch kombiniert mit Heißgasgenerator

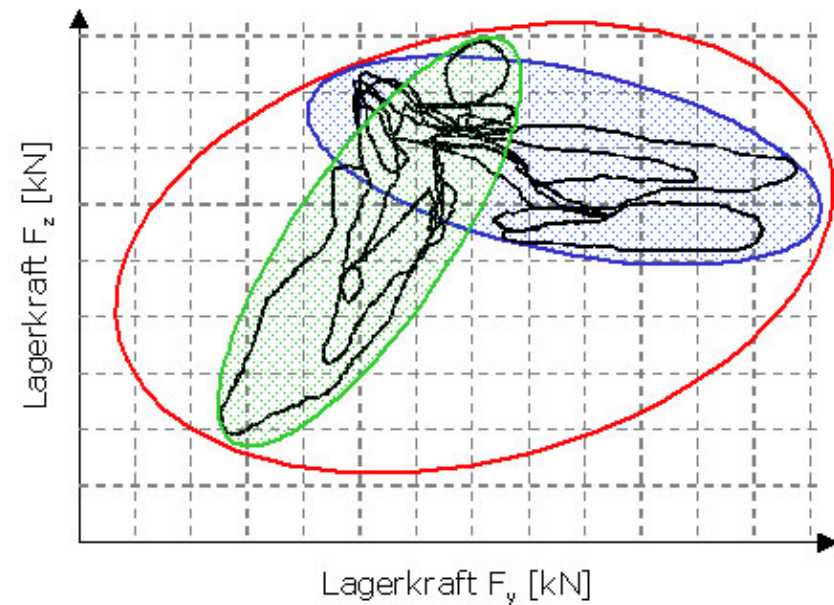


Rissbildungsuntersuchungen am  
KW-Lagerstuhl durch Simulation  
der Lager-Umlauflasten



Beanspruchung des KW-Lagerstuhls durch Gas- und Massenkräfte (Kraftverläufe / Kraftellipsen nach Kundenanforderung wählbar)

-  Kraftellipsen, Zündkraft dominierend
-  Kraftellipse, Massenkraft dominierend



# Zyklische Druck- und Temperaturbelastungen

Betriebsfestigkeitsuntersuchungen  
unter Druck- und Temperatur-  
bedingungen  
(z.B. Druck-/Temperaturfestigkeit  
doppelwandige Kraftstoff-Leitungen)



- Modalanalyse
- Resonanzsuche
- Schocksimulation
- Vibrationsprüfung  
gem. DIN / ISO
- Verformungsmessung  
mit ESPI



Abbildung der Betriebslasten an rotierenden Bauteilen (z.B. Schwungscheiben, Turbolader, E-Motoren-Läufer, Radnabenmotoren) mit Schleuderprüfständen:

- Lebensdaueruntersuchungen (auch unter extr. Temperaturbelastung)
- Rotordynamische Analysen
- Bersttests



# Standorte



**KST.**



KST Motorenversuch GmbH & Co. KG  
Bruchstraße 24 - 32  
D-67098 Bad Dürkheim  
Telefon : +49 6322 - 799 0  
Fax : +49 6322 - 799 353  
E-Mail : [info@kst-motorenversuch.de](mailto:info@kst-motorenversuch.de)  
Internet : [www.kst-motorenversuch.de](http://www.kst-motorenversuch.de)



GEVA Gesellschaft für Entwicklung  
und Versuch Adlershof mbH  
Willy Wolf-Bau  
Friedrich-Wöhler-Straße 1  
D-12489 Berlin  
Telefon : +49 30 63 92 - 74 10  
Fax : +49 30 63 92 - 74 70  
E-Mail : [service@geva-adlershof.de](mailto:service@geva-adlershof.de)  
Internet : [www.geva-adlershof.de](http://www.geva-adlershof.de)