

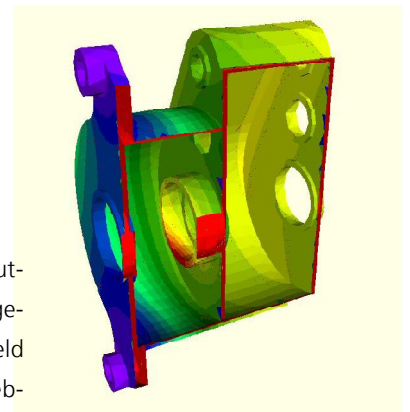
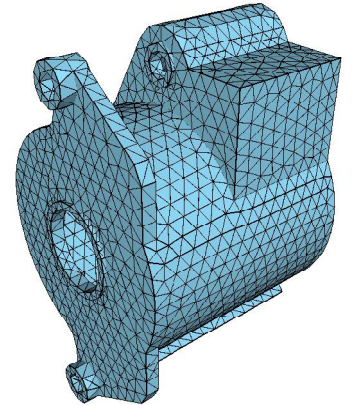
MDESIGN LVR / LVR^{planet}

Auslegung und Optimierung von
Stirnrad- und Planetengetrieben

2012

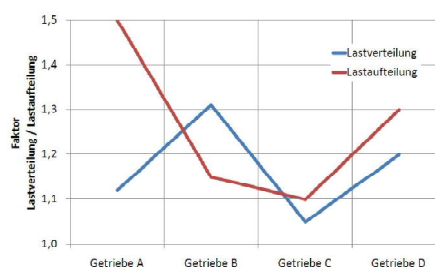
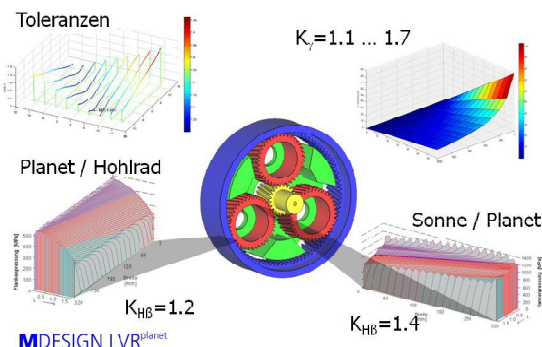
MDESIGN LVR / LVR^{planet} unterstützt:

- ✓ Evolventische Verzahnungen
- ✓ Beanspruchung im Eingriffsfeld
- ✓ Mehrstufige Getriebe
- ✓ Berücksichtigung des Umfeldes
- ✓ Leistungsoptimierung
- ✓ Variantenrechnung
- ✓ Breitenlastverteilungsfaktor $K_{H\beta}$
- ✓ Fußspannungs- und Pressungsverteilung
- ✓ Einfluss von Lagersteifigkeiten
- ✓ Vorgabe fertigungsbedingter Flankenlinienwinkelabweichung $fh\beta$
- ✓ Geräuschanregung



Mit MDESIGN LVR^{planet} konnten die umfangreichen Erfahrungen mit dem über viele Jahre am deutschen und internationalen Markt bewährten MDESIGN LVR für Stirnradgetriebe genutzt und ausgebaut werden. Zur Analyse verwendet MDESIGN LVR analytische Einflussfunktionen im Eingriffsfeld anstatt aufwendiger FE-Berechnungen und führt dadurch besonders schnell zu gesicherten Ergebnissen.

MDESIGN LVR^{planet} hingegen ermöglicht Lastverteilungsberechnungen für gerad- und schrägverzahnte Planetengetriebe. Anwendungen für bis zu neun Planetenräder sind möglich, welche wälz- oder gleitgelagert sein können. Sowohl Ringals auch Zapfenlagerungen werden unterstützt. Zur Analyse der Verformungen aller Räder und deren Anschlusskonstruktion nutzt MDESIGN LVR^{planet} einen integrierten FE-Solver.



Unser Kooperationspartner

DriveConcepts
Software für die Antriebstechnik

DriveConcepts GmbH
Wettiner Platz 10, 01067 Dresden
Telefon +49 (0) 351 4858 - 310
Telefax +49 (0) 351 4858 - 400
contact@driveconcepts.com

MDESIGN

MDESIGN Vertriebsgesellschaft mbH
Königsallee 45, 44789 Bochum
Telefon +49 (0) 234 30703 - 60
Telefax +49 (0) 234 30703 - 69
info@mdesign.de

MDESIGN ist autorisierter Vertriebspartner
der **TEDATA**

für Deutschland, Österreich, Schweiz