

## **DriveConcepts bietet neue, umfangreiche Berechnungs-Software für Stirnrad- und Planetengetriebe**

Dresden, den 16.04.2009 – Die Dresdner Entwicklungs- und Ideenschmiede DriveConcepts bietet ab sofort mit MDESIGN LVR und MDESIGN LVR<sup>planet</sup> zwei neue, äußerst spezielle Software-Systeme zur Optimierung und Nachberechnung von Stirnradgetrieben bzw. Planetengetrieben.

Die Zielsetzung bei der mehr als dreijährigen Entwicklung von MDESIGN LVR und LVR<sup>planet</sup> war, durch noch präzisere Berechnungsmethoden und ein umfangreiches Kompendium an Beispielmodellen sowie Einflussparametern eine verbesserte Energieeffizienz und eine optimale Materialschonung bei den zu konstruierenden Getriebeelementen zu erzielen.

Aktuelle Normvorschriften wie DIN 3990 oder ISO 6336 bieten lediglich Formeln, die sich Idealwerten annähern. Auch werden spezielle Randbedingungen und Einflussfaktoren nicht umfassend genug berücksichtigt.

MDESIGN LVR geht einen Schritt weiter und berücksichtigt durch seine zahlreichen Optimierungsmöglichkeiten, Aspekte wie Energieeffizienz, Emissionssenkung, Geräuschreduzierung und Leistungssteigerung.

Somit deckt MDESIGN LVR nicht nur das Spektrum einer komfortablen Berechnungs-Software ab sondern offeriert dem Anwender auch zahlreiche Möglichkeiten zur Optimierung und Verbesserung in der Planung und Konstruktion von Stirnradgetrieben. So z.B. auch eine detaillierte Betrachtung und Analyse von Verzahnungskontakten unter besonderer Berücksichtigung der Verformung des Umfeldes.

MDESIGN LVR<sup>planet</sup> bietet dem versierten Anwender das gleiche Spektrum einer hochmodernen Berechnungssoftware wie MDESIGN LVR, allerdings speziell ausgerichtet zur Berechnung und Optimierung von Planetengetrieben.

### **TEDATA GmbH**

Königsallee 45  
44789 Bochum  
[www.tedata.de](http://www.tedata.de)

### **DriveConcepts GmbH**


Wettiner Platz 10  
01067 Dresden  
[www.driveconcepts.com](http://www.driveconcepts.com)

### **MDESIGN Vertriebs GmbH**

Königsallee 45  
44789 Bochum  
[www.mdesign.de](http://www.mdesign.de)

### **Kontaktinformation für die Presse:**

**Bernd-Hendrik Nissing**  
Marketing & PR-Manager  
Tel.: 0234 30703 716  
Fax: 0234 30703 99  
[bernd.nissing@tedata.de](mailto:bernd.nissing@tedata.de)



Als Zielgruppen beider Software-Lösungen in der Konstruktion kommen, neben den klassischen Branchen für die Nutzung von Antriebselementen wie Automotive und Schiffs-, Anlagen- und Gerätebau, vor allem auch Windturbinenhersteller in der modernen Energiewirtschaft in Betracht.

Die Vermeidung vorzeitiger Materialermüdung und ein Höchstmaß an Passgenauigkeit der verwendeten Bauteile durch exakte Berechnungs- und Nachberechnungsverfahren führen zu mehr Langlebigkeit der Komponenten und zu nachhaltiger Schonung von Ressourcen.

Der besondere Nutzen für den Anwender beider Programme besteht zudem in einer umfangreichen und benutzerfreundlichen Dokumentation und einer sehr intuitiven, und damit auch für den im Umgang mit Berechnungsprogrammen noch unerfahrenen Konstrukteur leicht und zügig bedienbaren Oberfläche. Außerdem bieten MDESIGN LVR und MDESIGN LVR<sup>planet</sup> einen Assistenten zur automatischen Geometrieerzeugung für Räder und Planetenträger und eine automatische Modellerstellung und -auswertung.

MDESIGN LVR<sup>planet</sup> für Planetengetriebe basiert auf MDESIGN LVR für Stirnradgetriebe. Mitwirkend bei der Entwicklung waren die TU Dresden – Lehrstuhl Maschinenelemente. Das Produkt MDESIGN LVR<sup>planet</sup> und seine Entwicklung genoss die Förderung des Bundesministeriums für Forschung und Technologie.

Für Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Pressestelle, Herrn Bernd-Hendrik Nissing, 0234 30703-716 oder an die Entwicklungsleitung, Herrn Dr. Tobias Schulze, 0351 4858-300.

Betriebssysteme: Microsoft® Windows XP und Vista

#### **Über TEDATA GmbH:**

TEDATA ist seit mehr als 20 Jahren führender Anbieter von Berechnungssoftware für den Maschinen- und Anlagenbau, den Automotive-Sektor sowie zahlreichen konstruktionsintensiven Industrie-Branchen. Dazu zählen ebenso Werkstoff- und Teiledatenbanken, intelligente Auswahlkataloge, Hersteller-Informationen, E-Learning-Plattformen, Reengineering-Systeme, Autorensysteme sowie Kompetenz-Netzwerke. MDESIGN® ist eine eingetragene Marke der TEDATA GmbH. Unter der Marke MDESIGN® sind bisher erschienen: MDESIGN®explorer, MDESIGN®mechanical, MDESIGN®bolt, MDESIGN®shaft, MDESIGN®spring, MDESIGN®PC BOLT, MDESIGN®drive, MDESIGN®author und MDESIGN®LVR.

#### **Über DriveConcepts:**

Die DriveConcepts GmbH ist ein junges Dienstleistungs- und Beratungsunternehmen, das auf Problemlösungen in der Antriebstechnik spezialisiert ist. Gegründet wurde das Unternehmen im Jahr 2003 von Dr.-Ing. Willi Gründer und Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht.

Unser kompetentes Team besteht aus Absolventen bzw. ehemaligen wissenschaftlichen Mitarbeitern des Institutes für Maschinenelemente und Maschinenkonstruktion der TU Dresden.

Seit Herbst 2006 wird die Firma durch Herrn Dr.-Ing. Tobias Schulze und Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht als Geschäftsführer vertreten.