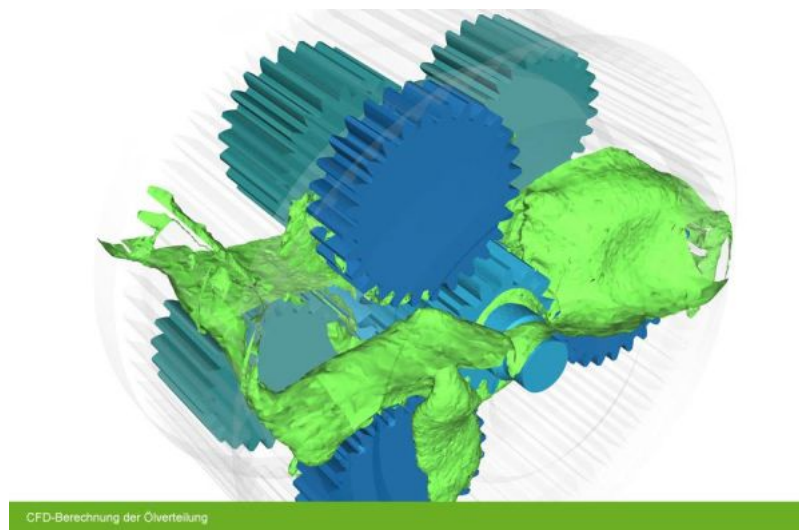


## Strömungssimulation der Ölverteilung innerhalb eines Getriebes

12.06.2013, 15:52 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *MERKLE & PARTNER Ingenieurbüro*

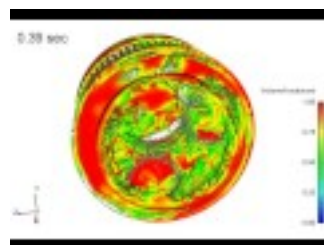


Strömungssimulation Ölverteilung Getriebe

Das Heidenheimer Ingenieurbüro MERKLE & PARTNER gehört zu den wenigen Ingenieur-Dienstleistern in Deutschland, die den Prozess der Ölverteilung innerhalb eines dynamischen Getriebes virtuell abbilden können. Im Rahmen der Simulation können so z.B. der Ölzulauf, die Ölverteilung über verschiedene Zahnräder hinweg oder die Füllstandshöhen untersucht und optimiert werden.

Die Ölverteilung kann mit Hilfe einer Mehrphasenströmung (mit freier Oberfläche) oder einer Einphasenströmung (als homogene Mischung) dargestellt werden. Hierbei können die Austauschraten und die Förderwirkung des Öls sowie die Schmierfunktion betrachtet und optimiert werden. Zudem können Ventilationsverluste entdeckt und notwendige Füllmengen bestimmt werden.

Bilder und Videos finden Sie hierzu unter [www.getriebe-simulation.de](http://www.getriebe-simulation.de)



Strömungssimulation Ölverteilung Getriebe

<https://www.youtube.com/watch?v=Dc41rOA0XUo>

## Portrait

Mit der über 20-jährigen Firmengeschichte gehört das Ingenieurbüro Merkle & Partner zu den ersten Dienstleistern ingenieurwissenschaftlicher Berechnungen und Simulationen in Deutschland. Zu den Kernkompetenzen gehören die Strukturanalyse (FEM Berechnung), die Strömungssimulation (CFD Berechnung) sowie die virtuelle Produktentwicklung.

---

News-ID: 726216 • Views: 1672 (Stand: 07.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/726216/Stroemungssimulation-der-Oelverteilung-innerhalb-eines-Getriebes.html>