Engineering Case Study

Simulation Services

Analysis & Optimization

Component Testing

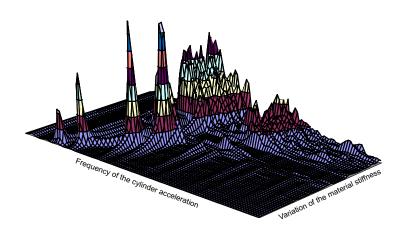
Hardware Development



Loesche liefert Trockenmahlanlagen für die Zement-, Mineral- und Energieerzeugungsindustrie.



3D-Zeichnung des Mahlwerks



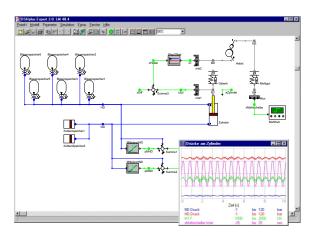
Frequenzspektrum der Zylinderbeschleunigung

Aufgabe

 Simulation eines Mahlwerks unter Berücksichtigung des dynamischen Verhaltens bei unterschiedlicher Mineralsteifigkeit

Realisierung

- Programmierung eines Hebelmodells, das die mechanischen Teile des Mahlwerks darstellt
- Aufbau eines hydraulisch-mechanischen Simulationsmodells des Mahlwerks
- Automatische Variation der Mineralsteifigkeit, um den gesamten möglichen Betriebsbereich der Mühle abzudecken
- Frequenzanalyse der Simulationsergebnisse, um kritische Betriebspunkte zu identifizieren



Simulations modell einer hydropneumatischen Walzenfederung

