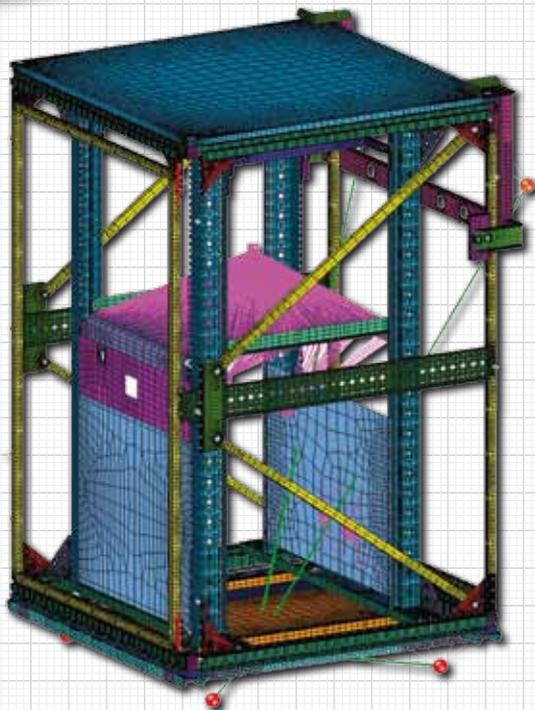
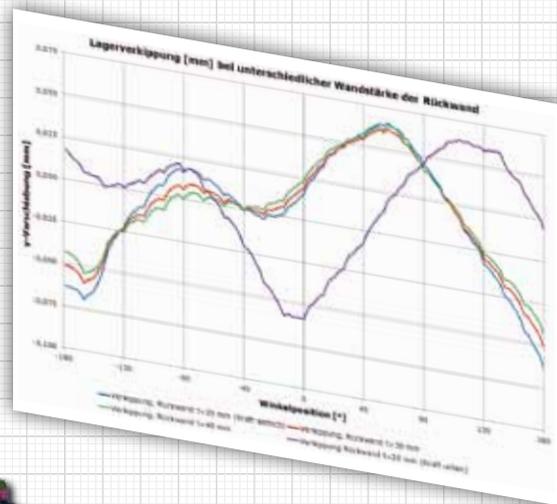
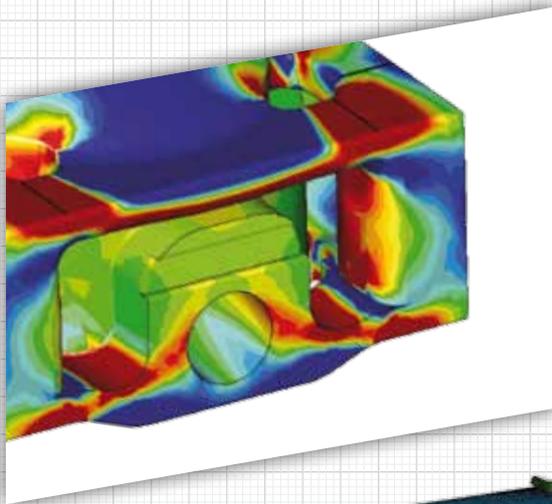


FEM-Berechnung

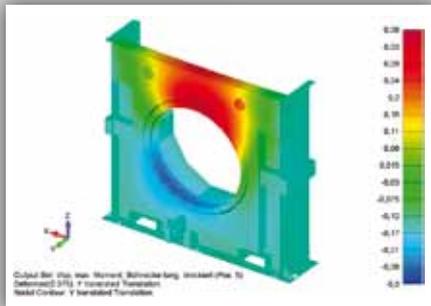
Exakte Berechnungen und Simulationen für die Bauteil- und Prozessoptimierung.





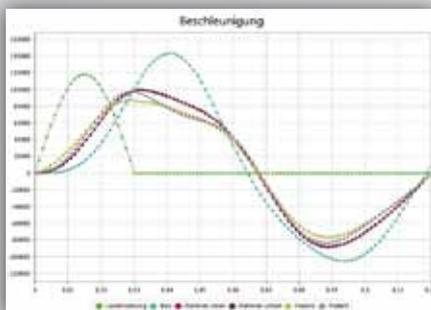
FEM-Berechnungen.

Die Finite Elemente Methode (FEM) ist ein Verfahren zur Lösung komplexer Berechnungen. Mittels FEM-Berechnung kann an virtuellen Modellen überprüft werden, ob das Bauteil oder die Maschine den realen Anforderungen gerecht wird.



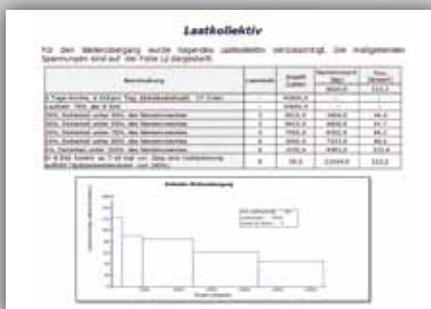
Festigkeitsberechnungen.

Wir führen statische und dynamische Bauteilbetrachtungen durch. Zum Portfolio gehören auch Untersuchungen hinsichtlich Beulen und Verformungen. Mit der nichtlinearen Berechnung können Einflüsse durch zeitabhängige Lasten und nichtlineares Materialverhalten abgebildet werden.



Frequenz-Analysen.

Ob Eigenfrequenz- oder Schockimpulsanalysen, alles ist bei uns möglich. Die dynamische Reaktion ermöglicht die Berechnung von Bauteilverhalten im Zeit- und im Frequenzbereich.



Lebensdauer-Analysen.

Das Lastkollektiv ist entscheidend für die Lebensdauer eines Bauteiles. Unter Berücksichtigung des Lastkollektives und der FKM-Richtlinie führen wir Lebensdaueranalysen durch. Dabei werden die Bauteilwöhlerlinie sowie auch die Schweißnahtwöhlerlinie angewendet.

Ingenieurbüro A.-J. Bohmann
Schulstraße 3 | 26899 Rhede
T +49 (0) 49 64 / 6 04 99 80
F +49 (0) 49 64 / 6 04 99 89
info@regenova.de

Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung im Sondermaschinenbau bietet Ihnen RegeNova professionelle Projektarbeit und einzigartiges, branchenspezifisches Know-how.