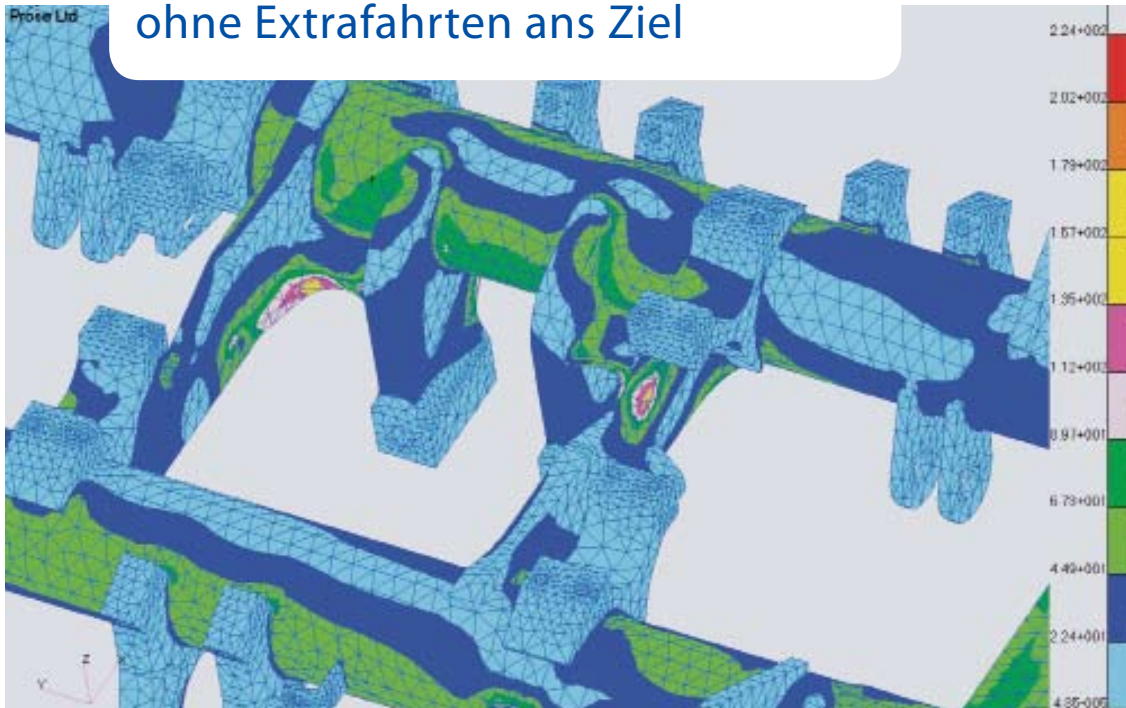


Analysen und Simulationen – ohne Extrafahrten ans Ziel



FE-Analyse an Drehgestellrahmen (Detailsicht).

Factsheet 4.00047

Detailinformationen

Analysen von Bauteilen

- Finite-Element-Analysen
- Festigkeits- und Ermüdungsanalysen
- Stabilitätsanalysen
- Wärmeübergangsanalysen

Laufdynamische Analysen

Berechnung von

- äquivalente Konizität
- Neigekoeffizient
- Eigenwert
- lineare/nicht-lineare Stabilität
- Entgleisungssicherheit
- Fahrkomfort

Analysen von Systemen

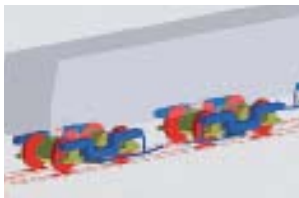
- FMECA-Analysen (Failure Mode Effect and Criticality Analysis)
- RAMS-Analysen (Reliability, Availability, Maintainability and Safety)
- Dynamische Analysen
- Life-Cycle-Cost-Analysen (LCC)
- Wertanalysen

Projektverantwortung

Hr. Christoph Gyr
Tel. +41 (0) 52 262 74 22
Fax +41 (0) 52 262 74 01
christoph.gyr@prose.ch



Entwicklung und Konstruktion der Drehgestelle für die Class 3800, Bo'Bo'Bo' Lokomotiven, für Queensland Railways in Australien.



Vermeiden Sie unnötige Kosten und Risiken, wählen Sie den direkten Weg: Durch unsere Analysen und Simulationen werden Schwachstellen frühzeitig erkannt, aufwändige Testreihen vermieden und die Qualität Ihrer Produkte entscheidend verbessert.

Aufgabenstellung

Unnötige Wiederholungen von Entwicklungsschritten sind ärgerlich und die damit verbundenen Kosten durchaus vermeidbar. Unsere Analysen und computergestützten Simulationen helfen bei der Steuerung von Entwicklungsprozessen und bei der Optimierung der Produktqualität.



Konzeption, Konstruktion, Tests und Fertigung von 46 neuen Antennenträgern an den Drehgestellen von MTRC Lantau Island Airport.

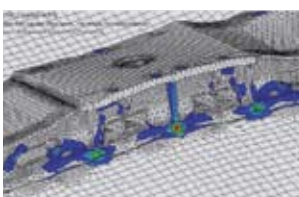


Umsetzung

Je nach Ihren Vorgaben führen wir Analysen konstruktionsbegleitend durch oder arbeiten direkt in Ihrem Konstruktionsteam mit. Unsere Ingenieure haben fachübergreifendes Know-how auch in nicht-bahnspezifischen Problemstellungen. Im Weiteren übernehmen wir auch das Coaching von Simulationsprozessen und unterstützen Sie als neutrale Berater.



Schadenanalyse und Reparaturlösung für Aluminium-Wagenkasten der Metro de Medellín, Kolumbien.



Unsere Dienstleistungen erbringen wir in:

- Analysen von Bauteilen
- Analysen in Laufdynamik
- Analysen von Systemen (siehe Details hierzu im grauen Kasten)

PROSE AG

Zürcherstrasse 41
8400 Winterthur
Schweiz

Tel. 41 (0)52 262 74 00

Fax 41 (0)52 262 74 01

www.prose.ch

info@prose.ch