



Tenova TAKRAF optimiert mit SimulationX Maschinen und Anlagen für Bergbau und Massengutumschlag

Tenova TAKRAF ist ein kompetenter internationaler Partner für die Planung, Entwicklung, Konstruktion und Lieferung von Maschinen, insbesondere von Tagebausystemen und Tagebauausrüstung sowie von Anlagen für den Massengutumschlag. Geräte von Tenova TAKRAF für den Massengutumschlag werden unter anderem in Hafenanlagen, Lagerplätzen, Kraftwerken, in der stahlverarbeitenden Industrie und in der Zementproduktion eingesetzt.

Bergbauunternehmen aus aller Welt vertrauen der mit SimulationX erprobten Zuverlässigkeit von Tenova TAKRAFs Schaufelradbaggern, Absetzern, Brecheranlagen und Bandwagen als Rückgrat ihrer Tagebaue.

»SimulationX erlaubt uns die schnelle und sichere Berechnung dynamischer Effekte in anspruchsvollen Gurtfördererprojekten.«

Dr. Mario Dilefeld, Forschung und Entwicklung
Fördertechnik, TAKRAF GmbH, Leipzig

Aufgabe

Dynamik und Effizienz optimieren

Tenova TAKRAF-Anlagen müssen unter rauen Bedingungen zuverlässig, hochproduktiv und gleichzeitig kostengünstig wie energieeffizient arbeiten. Dabei unterliegen sie dynamischen Prozessen, die für den optimalen Betrieb schon während der Konstruktionsphase zu identifizieren sind.

Lösung

Projektorientierte Systemsimulation

SimulationX ermöglicht die Modellierung und Simulation von Nichtlinearitäten und dynamischen Effekten bei der Auslegung von Anlagen. Eine Parameterdatenbank unterstützt die einfache und projektspezifische Parametrierung der Modelle sowie die Verwaltung der Modell- und Parametervarianten innerhalb der Firmengruppe.

Nutzen

Hohe Produktivität und sichere Technik

Durch einfache Parametervariationen und den unkomplizierten Modellaustausch innerhalb der gesamten Firmengruppe können Simulationsergebnisse schnell und effizient in die Konstruktion einfließen. Simulationen für Not-Aus oder Energieausfall bei voller Belastung dienen der Bewertung kritischer Szenarien sowie als Nachweis in der Angebotsphase über Verfügbarkeit und Produktivität der Anlage.