

Ihr Partner

Ingenieurbüro Wohltmann

Inhaber: Dipl.-Ing. Cord Wohltmann

- Studium Maschinenbau, Universität Hannover
- 3 Jahre Versuchsingenieur (Verpackungsmaschinenbau)
- 15 Jahre Verantwortung für Simulation und Berechnung in großem Maschinenbauunternehmen
- Aufbau und Leitung eines Simulations- und Berechnungsteams
- Dienstleistungen auf den Gebieten Mehrkörpersimulation, Prozess-Simulation, FEM und Berechnung von Maschinenelementen
- Patente auf den Gebieten Getriebetechnik, Handhabungstechnik und innerbetriebliche Logistik



Dipl.-Ing.
Cord Wohltmann

Gründung: 2006

- Start mit Arbeitsgebiet Mehrkörpersimulation
- 2007: Erweiterung um Arbeitsgebiet Prozess-Simulation
- 2008: Erweiterung des Arbeitsgebietes Mehrkörpersimulation u.a. um Mechatronik,
- 2011: Erweiterung um Arbeitsgebiet Finite Elemente / MKS-FE-Kopplung

Projektliste: siehe www.wohltmann-simulation.de

Kunden: überwiegend Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, darunter großes Unternehmen des Sondermaschinenbaus, Unternehmen des Verpackungsmaschinenbaus, Investitionsgüterhersteller im Bereich der innerbetrieblichen Logistik, Transport- und Lagersystemhersteller der Druckindustrie, Ingenieurbüros.

Kontakt

- Sie haben Fragen?
- Sie benötigen weitere Informationen?
- Sie möchten eine Präsentation der Möglichkeiten des Ingenieurbüro Wohltmann in Ihrem Hause (ca. 1 Std., kostenlos)?
- Sie möchten eine kostenlose Beratung in Ihrem Hause hinsichtlich eines konkreten Problems (Simulierbarkeit, Voraussetzungen, mögliche Ergebnisse, Aufwand, Kosten, Nutzen, ...)?
- Sie möchten ein Gespräch mit einem Kunden des Ingenieurbüro Wohltmann?

Nehmen Sie Kontakt auf!

Ingenieurbüro Wohltmann
Birkenweg 20
21465 Wentorf bei Hamburg

Tel.: 040/73098337
Fax: 040/73098338
info@wohltmann-simulation.de
www.wohltmann-simulation.de

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Inhalte (Texte, Bilder, Grafiken) sind urheberrechtlich geschützt. Billard-Photo: Marcus Imorde.
Containergrafik: Flexim

Wohltmann

Simulation technischer Systeme



Risiko reduzieren.

Simulieren !

- **Funktion analysieren und optimieren**
- **Entscheidungsbasis verbessern**
- **Risiko reduzieren**
- **Entwicklungszeit und -kosten minimieren**

Das Ingenieurbüro Wohltmann

- analysiert und optimiert technische Systeme,
- ist spezialisiert auf Bewegungs- und Prozess-Simulation,
- verfügt über breites Know-how und langjährige Industrieerfahrung,
- arbeitet überwiegend für Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus.

www.wohltmann-simulation.de

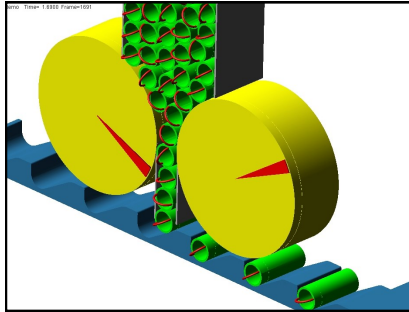
Simulation von Bewegungen

Methode:

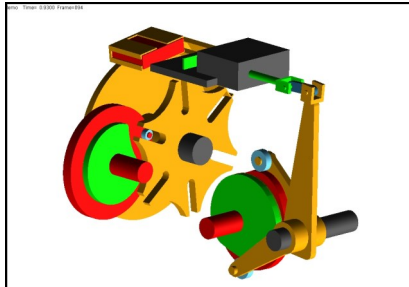
Simulation der physikalischen und maschinenbaulichen Zusammenhänge der Bewegung von Gegenständen aller Art. Analyse und Optimierung der Bewegungen auf Basis des Simulationsmodells.

Anwendungsbeispiele:

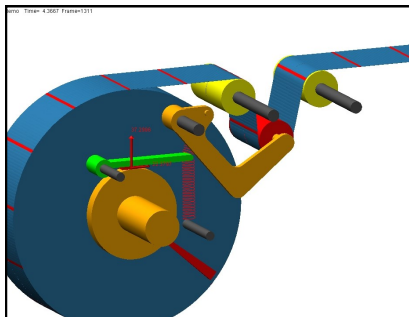
- Drehzahl-erhöhung von Mechanismen
- Optimierung von Koppelgetrieben
- Auslegung von High-Speed-Kurvengetrieben
- Getriebeauswuchtung
- Auslegung von Feder-Dämpfer-Systemen
- Minimierung von Produktbelastungen
- Optimierung der Abfüll-, Sortier- und Mischvorgänge von Festkörpern
- Analyse seil-, band- und kettengeführter Mechanismen
- Optimierung mechanischer und elektro-mechanischer Regelungseinrichtungen



Vereinzelung v. Kunststoffhülsen



Kurvengetriebe



Abrollbremse u. Bahnkraftregelung

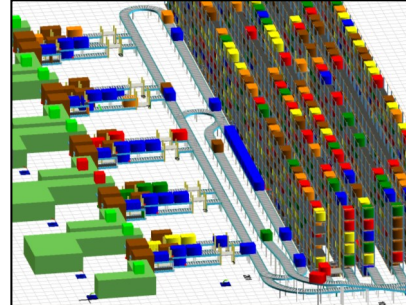
Simulation von Prozessabläufen

Methode:

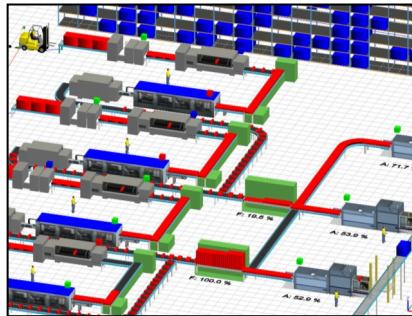
Simulation der organisatorischen und steuerungstechnischen Eigenschaften des Systems. Analyse und Optimierung der Prozessabläufe auf Basis des Simulationsmodells.

Anwendungsbeispiele:

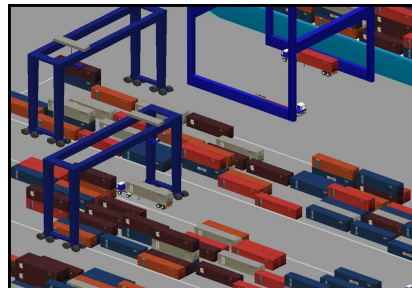
- Erhöhung der Maschinenauslastung
- Reduzierung von Wartezeiten und Speichergrößen
- Minimierung negativer Effekte von Maschinenausfällen
- Absicherung der Funktionsfähigkeit von Anlagenkonzepten
- Analyse alternativer Anlagenkonzepte
- Test von Steuerungsstrategien und Prioritätsregeln
- Optimierung der Personaleinsatzplanung
- Optimierung von Ampel- und Signalsteuerungen



Produktionslinien mit Anschluss an Hochregallager



Produktspeicher in Produktionsanlagen



Containerumschlag

Ihre Vorteile

- **Wettbewerbsvorteil durch Produktoptimierung**
Konzepte, Ideen, Alternativen, Szenarien werden in Simulationsmodellen analysiert und optimiert - vor Inbetriebnahme. Das Know-how wächst schnell.
Sie bauen Ihren technischen Vorsprung aus.
- **Reduzierung von Entwicklungsrisiken**
Durch Simulation können Sie die Konsequenzen Ihrer Entscheidungen vor deren Realisierung analysieren. Probleme können frühzeitig erkannt und vermieden werden.
Sie bleiben auf der sicheren Seite.
- **Reduzierung von Entwicklungszeit und -kosten**
Produktentwicklung und -optimierung erfolgen im Simulationsmodell. Versuche können verkürzt oder vermieden werden.
Sie sparen Zeit und Kosten.
- **Unterstützung von Vertriebsaktivitäten**
Funktion und Vorteile Ihrer technischen Systeme können mit Hilfe von Simulationen detailliert und optisch ansprechend demonstriert werden.
Sie können Ihre Gesprächspartner leichter überzeugen.
- **Flexibilität**
Sie nutzen Know-how und Erfahrung des Ingenieurbüro Wohltmann dann, wenn sie es brauchen.
Sie bleiben flexibel.

Mehr Informationen

(Beispiele, Videos, Projekte, ...):

www.wohltmann-simulation.de