



OPTIMIERUNG - MODERNISIERUNG - RETROFIT

Die Potentialanalyse zur Optimierung Ihrer Fördertechnik



Die Potentialanalyse zur Erfassung, Analyse und Optimierung von Bewegungsabläufen in der industriellen Fördertechnik.

Anlagenoptimierung

Anlagen der Logistik sind maßgeblich für den Warendurchsatz in der Produktion verantwortlich. Solche Systeme müssen zeitoptimal geregelt werden, um die Produktionsprozesse nicht zu verlangsamen. Anlagen, die optimiert werden müssen, können mit Hilfe der Potentialanalyse von PSI Technics in den zeitlichen Abläufen betrachtet und Schwachstellen in den Bewegungen erkannt und behoben werden.

Anwendungsbeispiele

Regalbediengeräte, Hubwerke, Kransysteme, Verschiebewagen, Aufzüge, Fördersysteme usw.



- >> Erfassung der Bewegung via Lasere Entfernungsmesser, Drehgeber,...
- >> Verarbeitung der Messwerte
- >> Berechnung der Kinematik des Messobjektes
- >> Simulation einer Vergleichsbewegung unter zeitoptimalen Gesichtspunkten
- >> Grafische Darstellung der Messwerte
- >> Grafische Darstellung der berechneten Größen (Beschleunigung, Geschwindigkeit und Weg)
- >> Markierung und Ausmessung relevanter Stellen

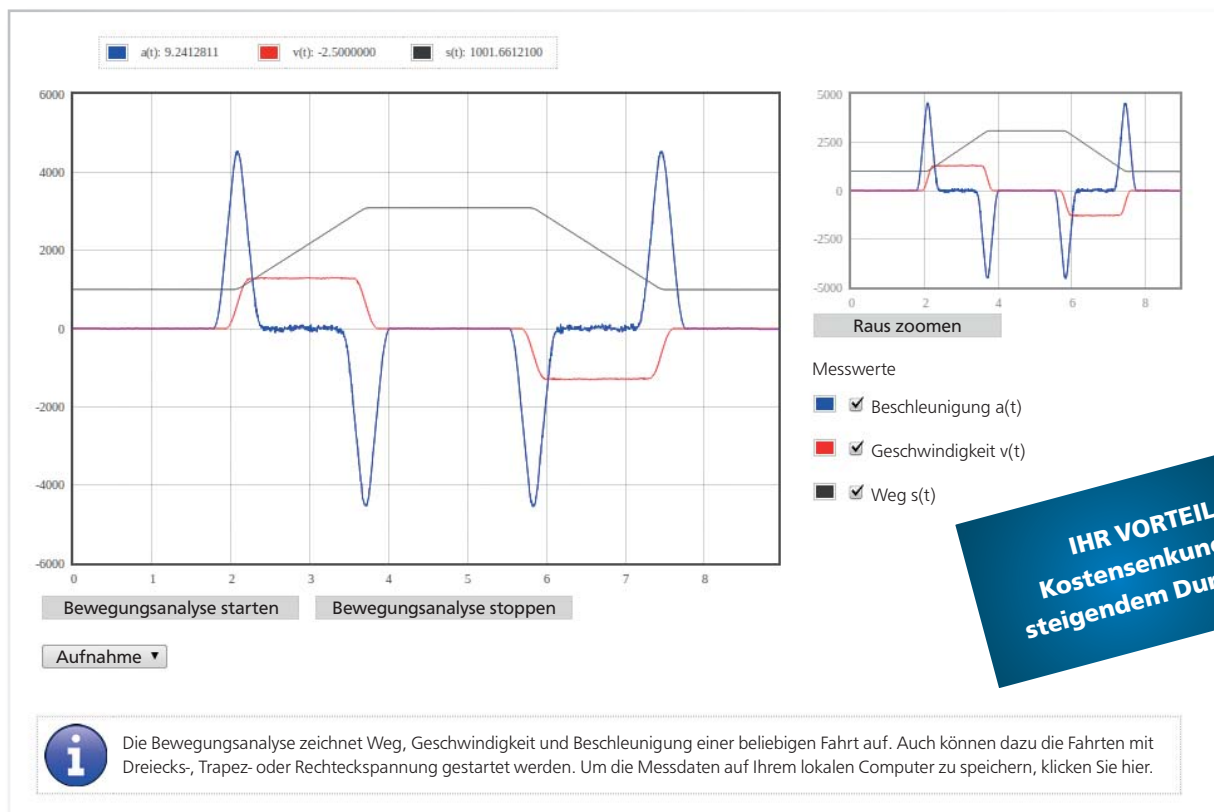
PSI Technics GmbH

support@psi-technics.com
www.psi-technics.com



OPTIMIERUNG - MODERNISIERUNG - RETROFIT

Die Potentialanalyse zur Optimierung Ihrer Fördertechnik



Mit der Bewegungsanalyse-Software FLP6000MA Abläufe effizienter gestalten

Um Ihnen das gesamte Potential Ihrer Anlage zu verdeutlichen, analysieren wir mit Hilfe der einzigartigen Bewegungsanalyse-Software FLP6000MA, die Beschleunigung, die Geschwindigkeit und den Weg Ihres Fördersystems. Der Histogrammbetrieb zeigt jeden Wert, der während der Langzeitaufnahme gemessen wurde.

Abb.: Web-Interface der Bewegungsanalyse

Im Diagramm (blaue Linie) werden die aktuellen Beschleunigungen des Systems dargestellt. Die rote Linie der Abbildung zeigt die aktuellen Geschwindigkeiten des Systems an. Die aktuellen Wege sowie Stillstandzeiten des Fördersystems werden anhand der schwarzen Linie dargestellt.

Die Potentialanalyse wurde speziell für die Fördertechnik entwickelt und bietet, dank der Software FLP6000MA und der grafischen Darstellung des Bewegungsprofils, die Möglichkeit zur Identifizierung von Störgrößen, die einen wesentlichen Einfluss auf die Produktivität Ihrer Anlage haben. Somit ist es möglich, gezielte Maßnahmen einzuleiten, die Ihre Prozesse effizienter gestalten:

- >> Optimierung der Umrichter
- >> Anpassung der Motoren
- >> Optimierung der Rampen
- >> Wechsel von statischen zu dynamischen Fahrkurven
- >> Modernisierung der Steuerung