



# AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

## FLP6000MA Bewegungsanalyse-Software zur Optimierung Ihrer Fördertechnik



### PSI Technics FLP6000MA

Die Bewegungsanalyse-Software 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 Bewegungsanalyse-Software 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 Laserentfernungsmesser, 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

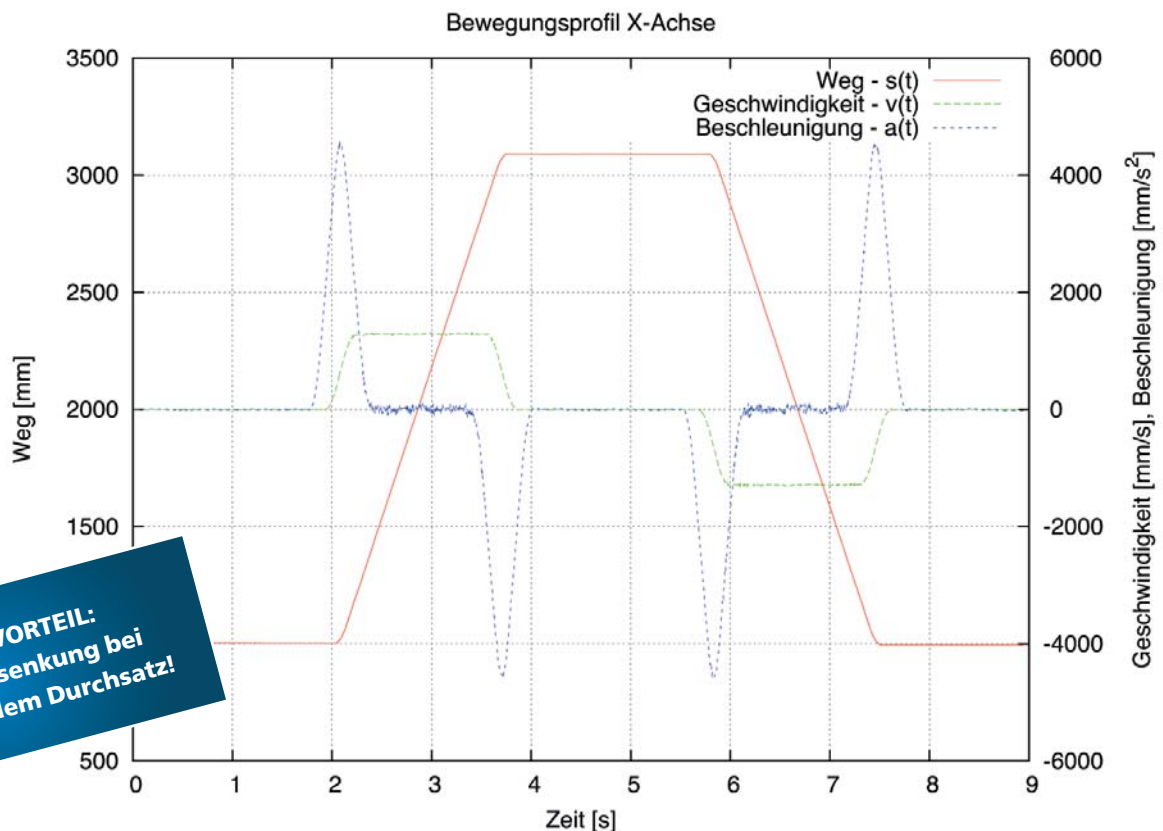
support@psi-technics.com  
www.psi-technics.com



2 000500 999000

## AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

### FLP6000MA Bewegungsanalyse-Software zur Optimierung Ihrer Fördertechnik



**IHR VORTEIL:**  
Kostensenkung bei  
steigendem Durchsatz!

#### Nutzen Sie die Optimierungsmöglichkeiten zur effizienteren Gestaltung Ihrer Anlage

Im Aufzeichnungsbetrieb der FLP6000MA wird die Beschleunigung, die Geschwindigkeit und der Weg eines Fördersystems festgehalten. Der Histogrammbetrieb zeigt jeden Wert, der während der Langzeitaufnahme gemessen wurde.

FLP6000MA wurde speziell für die Fördertechnik entwickelt und bietet, zusätzlich zur grafischen Darstellung des Bewegungsprofils, wesentliche Produktivitätssteigerungen dank des Optimierungsmodells des Positionierregelalgorithmus FLP6000MC.

#### Abb.: Bewegungsprofil auf der X-Achse

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

**Dank der Software FLP6000MA lassen sich Bewegungsabläufe deutlich effizienter gestalten, um schneller und sicherer zu positionieren bzw. Taktzeiten zu optimieren.**