

## Sicher und schnell mit *SEOS*

### Neue Software kann Regalbediengeräte optimal steuern

Das große Wachstum der Intralogistikbranche in den letzten Jahren hat die Anforderungen an Regalbediengeräte immer weiter erhöht. Energiesparend und gleichzeitig sicher und schnell müssen sie sein. Auch die Kosten sollen dabei stets berücksichtigt werden. Bisherige Lösungsansätze wie etwa Antipendelantriebe oder Schleichfahrten können nur einen Teil der Anforderungen erfüllen. Zudem wirken sie sich negativ auf andere wichtige Parameter aus. *SEOS* ist die erste Technologie, die all diesen Anforderungen gerecht wird. Durch aktive Schwingungsreduktion ermöglicht sie einen höheren Lagerdurchsatz bei gleichzeitiger Kostenersparnis und sorgt für höhere Sicherheit im Lager. Auf der LogiMAT 2015 präsentiert Berger Engineering die neue Technologie in Halle 1, Stand 1J66.

„Regalbediengeräte haben in den letzten zehn Jahren eine erstaunliche Entwicklung vollzogen. Ein immer höherer Lagerdurchsatz, optimaler Energieverbrauch und minimale Kosten stehen dabei im Mittelpunkt der Produktentwicklung“, weiß Dr. Benjamin Berger, Ingenieur und Bereichsleiter für Intralogistiksysteme der Firma Berger Engineering GmbH. Laut VDMA, dem Branchenverband für Maschinen- und Anlagenbau, hat sich die Anzahl der produzierten Regalbediengeräte zwischen 2007 und 2012 mehr als verdoppelt. Gleichzeitig herrscht ein steigender Konkurrenzdruck, bei dem es für die Anbieter zunehmend schwerer wird, sich einen technologischen Vorsprung zu erarbeiten. Das Interesse der Hersteller, den Ansprüchen der Kunden zu entsprechen, ist somit groß.

Mit der neuen *SEOS*-Technologie der Firma Berger Engineering GmbH kann die Effizienz von Regalbediengeräten in vielerlei Hinsicht gesteigert werden. „Die neu entwickelte Software *SEOS* kann die Bewegung des Regalbediengeräts vorausberechnen. Damit kann der Antriebsmotor derart gesteuert werden, dass Schwingungen am Mast um 90% reduziert werden“, so Berger. „Der Schwingbeiwert kann damit auf 1,05 gesenkt werden, branchenüblich ist ein Wert von 1,5. Dies ermöglicht eine höhere Beschleunigung und auch die Geräteberuhigungszeiten liegen deutlich unter 0,2 Sekunden.“

### Vorteile der *SEOS*-Technologie

Durch diese Verbesserungen konnte der Lagerdurchsatz auf bestehenden Anlagen um 40% gesteigert werden. Gleichzeitig erhöht die genaue Vorhersage des Fahrverlaufs die Sicherheit: Eine ruhige und kontrollierte Fahrt verringert die Materialbelastung. Daraus folgen eine höhere Lebensdauer mechanischer Komponenten und geringere Materialkosten. Auch der Energieverbrauch kann durch die intelligente Software reduziert werden. Zudem ist die *SEOS*-Software mit allen gängigen Hardwareanbietern kompatibel und kann ohne großen Arbeitsaufwand in bestehende Anlagen integriert werden.

### Kontakt:

Berger Engineering GmbH  
84359 Simbach/Inn, Birkenweg 3, Deutschland  
T: +49.(0)8571.926655-0  
F: +49.(0)8571.926655-20  
info@b-berger.de  
www.b-berger.de