

## ●●● FÖRDER- UND LAGERTECHNIK

Automatisierung hilft, Prozesse zu optimieren und so Kosten zu sparen. Doch wie so oft, sind für solche Einsparungen erst einmal Investitionen nötig. Und gerade kleinere und mittlere Unternehmen rechnen nicht erst seit der Finanzkrise mit besonders spitzen Bleistiften. An sie richten sich neue Konzepte, die eine Automatisierung nach dem Baukastenprinzip ermöglichen. So können Unternehmen mit kompakten Anlagen erste Optimierungseffekte erzielen und diese später problemlos erweitern.

## ●●● LAGER- UND BETRIEBSEINRICHTUNGEN

Was Elektroautos und Gabelstapler können, ist auch für Regalbediengeräte kein Hexenwerk. Die Rede ist vom Prinzip der Energie-Rückführung. Frei werdende Bremsenergie kann für parallel laufende Bewegungen genutzt und etwaige Übermengen in die Versorgung zurückgespeist werden. Ein Spareffekt, der sich nicht unerheblich auf die Betriebskosten auswirkt. So können bei einem RBG für 1000-kg-Lasten durch die Rückspeisung gut 50 kW Energie frei werden.

## ●●● VERPACKEN, WIEGEN, VERMESSEN

Besondere Einsparpotenziale beim Kommissionieren bietet die Integration von Arbeitsschritten, die sonst separat erledigt werden wie zum Beispiel das Abwiegen oder das Zählen von Kleinteilen wie etwa Schrauben. Eine Wiegefunktion am Kommissionierplatz, die über jeweils hinterlegte Referenzgewichte genaue Stückzahlen aus einer unbestimmten Menge ermittelt, beschleunigt hier die Arbeit deutlich.

## ●●● VERLADETECHNIK/VERLADESYSTEME

Für Science-Fiction-Feeling an der Verladerrampe sorgen Fahrerlose Transportsysteme, die das Be- und Entladen von Lkw übernehmen. Für vollautomatische Systeme war der Trailer bisher Endstation, die automatische Beladung galt als zu ineffektiv. Geändert hat sich dies vor allem durch die immer leistungsfähigere Sensortechnik, die in den FTS verbaut wird.

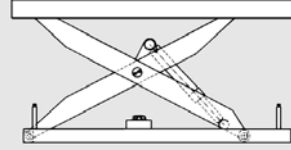
## ●●● RETROFITTING

Gerade in wirtschaftlich angespannten Zeiten sitzt das Geld für Investitionen in neue Technik naturgemäß nicht so locker. Umso stärker zeigt sich in solchen Situationen

Die Internetadresse für **SCHERENHEBETISCHE**

**www.bueter.com**

**BÜTER**<sup>®</sup>  
HEBETECHNIK GmbH



- Hydraulikhebebühnen
- Flachhubtische
- Palettenheber
- Verladehebebühnen
- Autohebebühnen (vereinfachter Aufzug)
- Anlagenhebebühnen
- Unterflurhebetische
- Aquahebetische
- Lastenaufzüge
- Hubarbeitsbühnen
- Kippvorrichtungen
- Sonderhubtische

e-Mail:  
**hebetechnik@bueter.com**

Büter Hebetchnik GmbH • Emmener Straße 9 • D-49716 Meppen  
Tel. 0049 (0) 59 35 / 70 59-0 • Fax 0049 (0) 59 35 / 70 59-10



**BUTT**<sup>®</sup>  
... und das Niveau stimmt!



**Wir schaffen logistische Verbindungen.**

**Individuelle Planung und Konstruktion  
direkt vom Hersteller – Made in Germany**

**www.butt.de**



**Typ BKV - Vorderachsrampe  
3-Seiten-Verladung**

**BUTT GmbH** Tel.: +49 (0) 44 35 96 18-0  
Zum Kuhberg 6-12 Fax: +49 (0) 44 35 96 18-15  
D-26197 Großenkneten **butt@butt.de, www.butt.de**