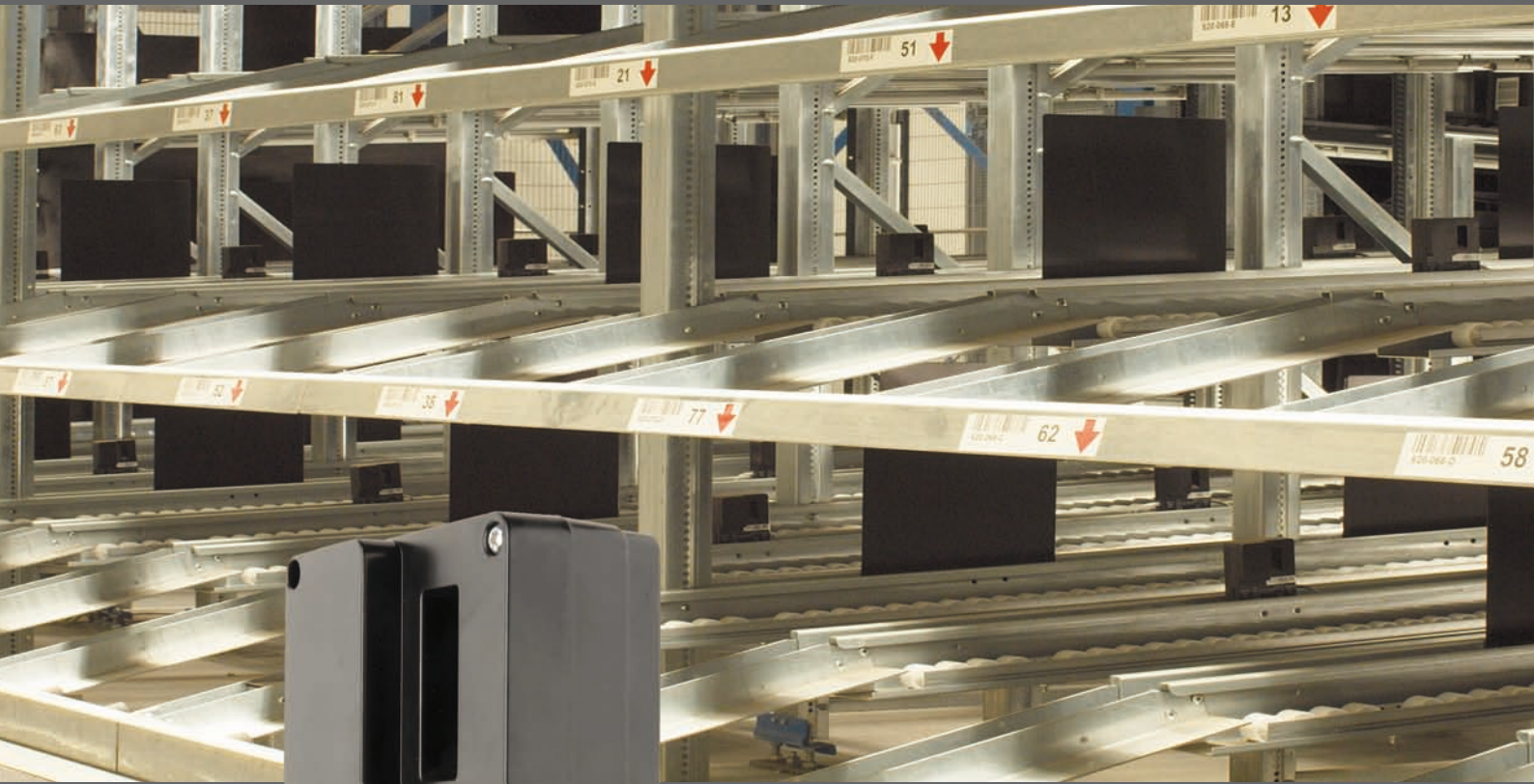


# GKS-Stellplatzüberwachung



**BSS** Materialflussgruppe  
Partnerschaft gewinnt

**Intralogistik in Bestform.**  
..... Systemlösungen aus einer Hand!

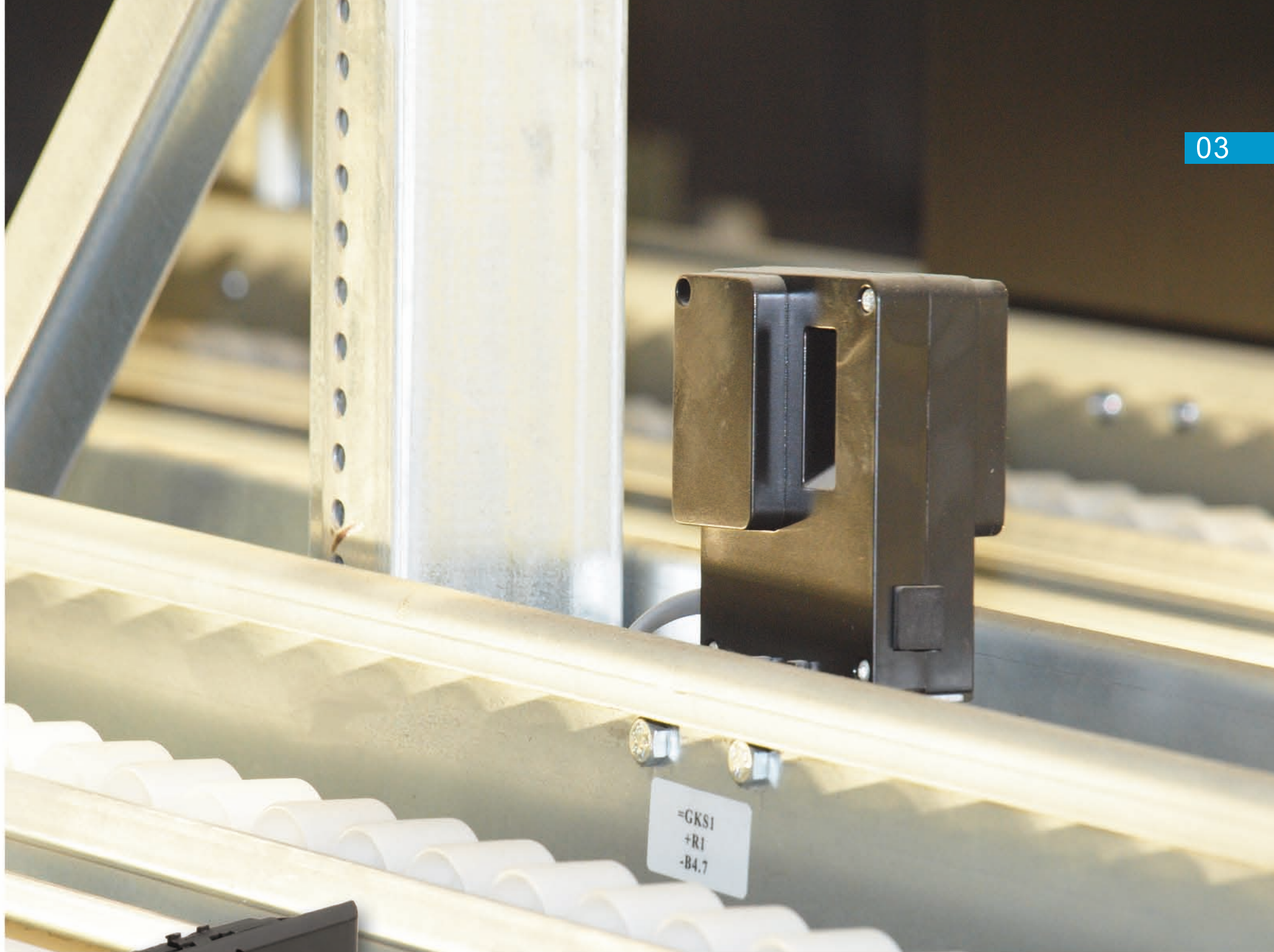


## GKS-Stellplatzüberwachung

### Garantierte Versorgung von Kommissionier-, Montage- und Produktionsabläufen

GKS ist eine völlig neue Lösung der Nachschubkontrolle in Logistiklagern. Mittels spezieller Lichttaster überwacht das neue, in der Praxis bereits eingesetzte System jeden gewünschten Stellplatz im Regal, sowohl in automatischen als auch in manuellen Lagersystemen.

In der Regel erfolgt der Einsatz des GKS-Systems in Durchlaufregalen (Röllchenkanälen, Rollenteppiche), in denen mehrere Behälter, Kartons oder verwandte Ladungsträger in einem Kanal hintereinander stehen. Dabei wird die Stellplatzbelegung von einem oder auch mehreren Plätzen über die Sensorik abgefragt.



Abfrage der Stellplatz-Belegung (Fachbelegt-Sensorik).



Sensor mit speziell entwickelten Lichttastern.



Management-Modul (MM)  
für 4 x 4 Einzelsensoren bzw. 4 x 2 Doppelsensoren pro Ausgang.



# GKS-Stellplatzüberwachung

## Die Technik

Der gemessene Status des Stellplatzes "belegt" oder "nicht belegt" wird über eine Schnittstelle an das überlagerte Lagerverwaltungssystem (LVS) gemeldet.

Mit dieser Information über den realen Belegungszustand in Echtzeit hat das LVS die Möglichkeit, den nötigen Nachschub zur richtigen Zeit in passender Menge zu starten. Dabei werden nur Behälter nachgeführt, wenn Stellplätze frei geworden sind, und das zum frühestmöglichen Zeitpunkt.

GKS ist daher allen anderen, zumeist indirekt funktionierenden Prinzipien der Nachschubgenerierung überlegen.

Gibt es Differenzen zwischen dem über die Bestandsführung errechneten Nachschubbedarf und der über die Sensorik rückgemeldeten Belegungssituation, kann rechtzeitig eingegriffen werden, ohne falsche Nachschubbewegungen auszulösen. So können Störungen und unnötige Zeitverluste wirkungsvoll vermieden werden. Gerade die manuelle Entnahme eines Behälters aus einem Durchlaufkanal kann auf diese Weise effektiv kontrolliert werden.

Das GKS-System hat gegenüber rein über den rechnerischen Bestand geführten Systemen eine wesentlich höhere Sicherheit in Bezug auf richtig ausgelöste Nachschubtransporte. Resultat ist eine sicherere Versorgung von Kommissionierung, Montage oder Produktion. Unabhängig davon, ob der Nachschub in diese Zonen automatisiert oder manuell gestaltet ist.



Röllchenkanal mit integrierter Stellplatzüberwachung.

Das Neuartige des Stellplatzüberwachungssystem GKS ist, dass eine Vielzahl von Stellplätzen gruppiert und konfigurierbar sehr stromsparend über ein Bussystem auf ihren Belegungszustand abgefragt werden kann.

Das System ist praktisch unbegrenzt ausbaufähig, selbstüberwachend und auf höchste Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit konzipiert.

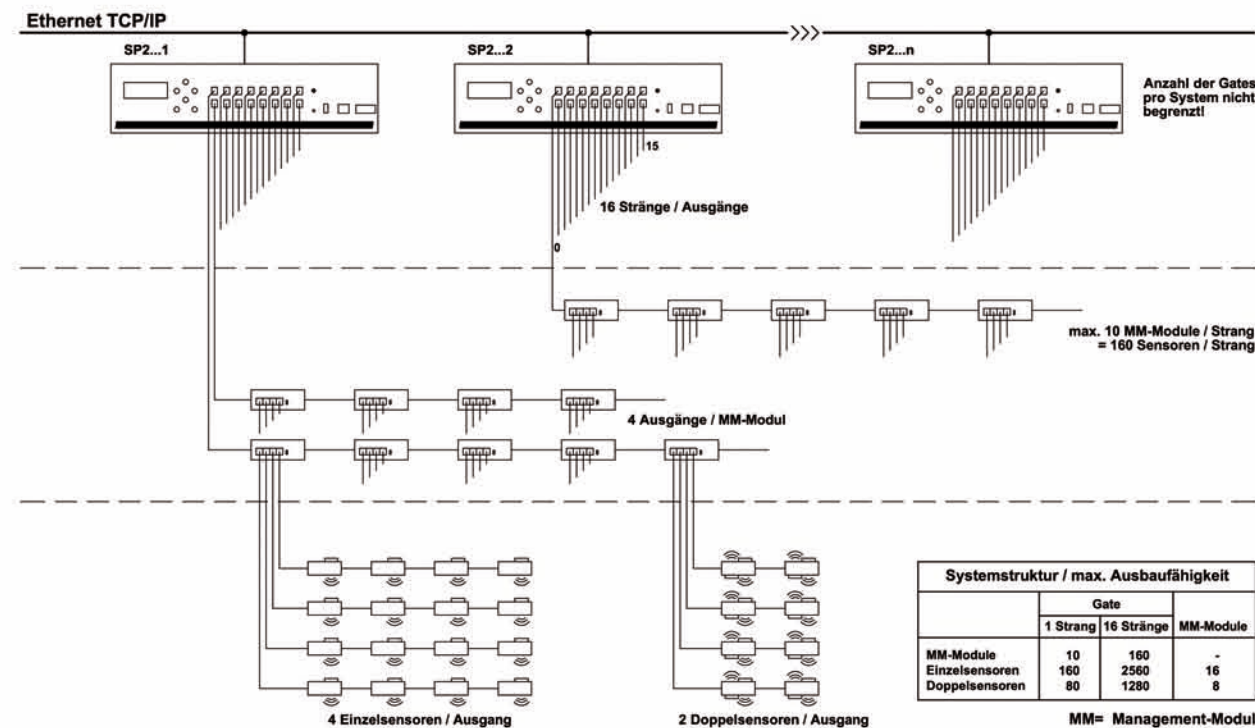
Neuentwickelte Lichttaster in sehr kompakter Bauform erkennen Behälter mit unterschiedlichen Reflektionseigenschaften und Farbspektren. Darüber hinaus ist es äußerst kostengünstig und auch in vorhandenen Anlagen nachrüstbar.

Mithilfe des Systems ergeben sich auch auf Seite der überlagerten EDV erweiterte Möglichkeiten, die im LVS abgebildeten Nachschubstrategien differenzierter oder auch vereinfacht zu gestalten. Die sichere Information über den tatsächlichen Belegungsstand ist hier entscheidend.

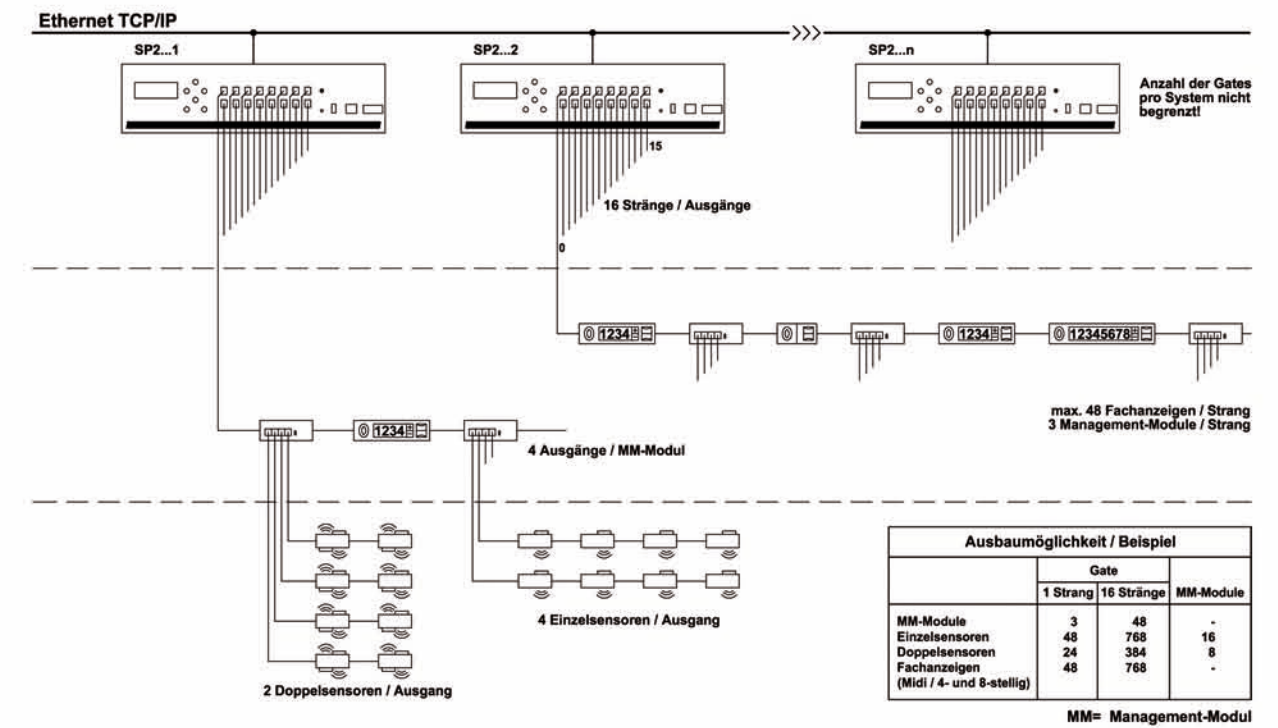
Bei Bedarf kann die GKS-Stellplatzüberwachung in das BSS-Pick-by-Light-System integriert werden.

GKS ist bereits in mehreren großen automatischen Kommissionieranlagen des Lebensmittel-einzelhandels erfolgreich im Einsatz. Es kann an beliebige Lagerverwaltungssysteme gekoppelt werden.

### Systemstruktur SPEEDYPICK-II "Stellplatzüberwachung"



### Systemstruktur SPEEDYPICK-II "Kommissionierung mit integrierter Stellplatzüberwachung"



**BSS Bohnenberg GmbH**

Ahrstr. 1-7  
42697 Solingen  
Tel. +49 (0) 212 / 23 56-0  
Fax +49 (0) 212 / 23 56-119  
mail@bss-bohnenberg.de  
www.bss-materialflussgruppe.de

BSS Bohnenberg GmbH  
Niederlassung Ilmenau  
Langewiesener Str. 8  
98693 Ilmenau  
Tel. +49 (0) 36 77 / 84 42 84  
Fax +49 (0) 36 77 / 84 10 45

BSS Polska Sp. z o.o.  
Ul. Bytkowska 1B  
P-40-955 Katowice  
Tel. +48 (0) 32 / 7 89 92 72  
Fax +48 (0) 32 / 7 89 92 72  
info@bss-polska.pl