

## Lagerverwaltung und Kommissioniersteuerung unter SAP R/3

Ziel dieses Versuchsaufbaus ist es, rechnergesteuerte Prozesse für Wareneingang inkl. Einlagerung sowie Materialabruf, Kommissionierung und Nachschub darstellen zu können. Dazu wurde ein fahrbares Durchlaufregal aufgebaut, welches als Kommissionierregal dient. Ein zum Fachbodenregal umfunktionierte Schrankfeld stellt das Nachschubregal dar. Die Lagerung der verschiedenen Artikel erfolgt in Kunststoffbehältern verschiedener Größen.

Die EDV-technische Lagerverwaltung dieser beiden Regale erfolgt über ein SAP R/3-System: vom Arbeitsplatz-PC im Labor (SAP-Client) wird per Remote-Zugang auf den Server zugegriffen, welcher vom Hochschulkompetenzzentrum an der TU München betrieben wird. Über



entsprechende Transaktionen des SAP R/3 erfolgen an dem Arbeitsplatz-PC auch die erforderlichen Buchungen für Materialabrufe bzw. Wareneingänge. Die Strategien z.B. für die Lagerplatzvergabe bei Einlagerung oder den automatischen Nachschubanstoß sind ebenfalls in diesem System hinterlegt.



Dem SAP R/3 unterlagert läuft - in diesem Fall lokal auf dem Arbeitsplatz-PC - das System „Integrated Transfer Management (ITM-to-R/3)“: dieses erhält über eine Schnittstelle die vom SAP erzeugten Transportaufträge und übernimmt die Aufgaben der Auftragszuteilung und Wegoptimierung entsprechend dem Lagerlayout. ITM-to-R/3 steuert über einen Accesspoint per Breitband-Datenfunk auch die Kommunikation mit dem mobilen Handheld-Gerät. So können die Prozesse Einlagerung, Kommissionierung und Nachschub beleglos gesteuert werden: die Informationen für den Mitarbeiter werden auf dem Display des

mobilen Handheld-Gerätes angezeigt, erforderliche Quittierungen können i.allg. mit dem integrierten Scanner erfolgen. Durch dieses Scannen der Barcode-Etiketten (Code 128) an Behältern bzw. Regalfächern werden die durchzuführenden Tätigkeiten gleichzeitig online auf richtige Ausführung überprüft.

Mit freundlicher Unterstützung von:

- BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH
- emz - Hanauer GmbH & Co KGaA
- Psion Teklogix GmbH
- Will Software GmbH
- WITRON Logistik + Informatik GmbH