



### Materialflusssystem

Die Prisma Software Engineering GmbH bietet ein komplettes Materialflusssystem inklusive Visualisierung an. Das System steuert und verwaltet komplexe technische Anlagen und arbeitet mit vielen gängigen Lösungen im Bereich der Lagerverwaltung und Materialwirtschaft zusammen.

Das System nutzt die Technologie der S7-Online-Schnittstelle (direktes Lesen/Schreiben in/aus der Steuerung). Dadurch entfällt der bislang übliche Telegrammverkehr und das Materialflusssystem ist permanent auf dem aktuellsten Stand der Anlage.

Zusätzlich entfallen komplexe Wiederanlauf-Szenarien, wie sie bei einer Telegrammkommunikation üblicherweise vorhanden sind. Dadurch wird das Handling der Anlagensteuerung immens vereinfacht.

#### Mögliche Anbindungen:

- Waagen
- RFID Schreib-/Lesegeräte
- Barcode-Scanner
- automatische Palettenetikettierer

#### Unterstützte Kommunikationsarten:

- TCP/IP
- S7-Online (direkte Zugriffe auf Datenbausteine)
- RS 232
- RS 485
- SAP-IDOC
- Datenbank-Online-Schnittstelle
- FTP



Durch die modulare Entwicklung des Systems ist eine individuelle Erweiterung und Anpassung an Kundenwünsche problemlos möglich.

#### Funktionen des Materialflusssystem:

- Empfang und Ausführung von Fahraufträgen
- Staustreckenüberwachung und -verwaltung
- I-Punkt-Anmeldungen zur Lagerplatzvorgabe des überlagerten Systems alternativ: eigene Verwaltung und Ermittlung des Lagerplatzes
- Fachtypensteuerung
- ABC-Zonen-Verwaltung (Vorgabe durch überlagertes System)
- Gefahrgut-Verwaltung (Vorgabe der Klasse durch überlagertes System)
- Aufsplittung eines Fahrauftrags in mehrere Teilaufträge
- Archivierung aller Transporte und Teilaufträge
- Visualisierung der aktuell aktiven Transporte inkl. Status
- Laufzeitüberwachung der aktuell aktiven Transporte
- Auswertung über die durchgeführten Transporte (Transportdauer, Anzahl, ...)
- Export aller Informationsanzeigen ins HTML- oder MS-Excel-Format
- Erweiterung durch S7-SPS-Störmeldezentrale möglich

