

# CLASS

## Warehouse Layout and Simulation



### Anwendung und Nutzen



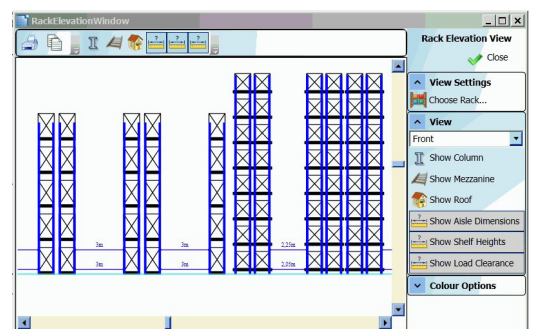
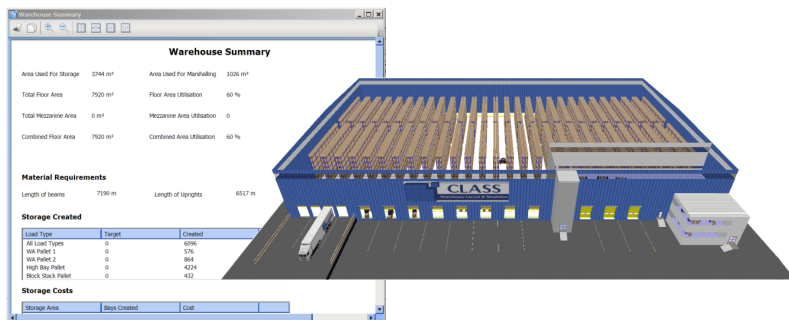
Die Entwicklung von **CLASS** basiert auf der Idee, Logistikspezialisten ein Werkzeug an die Hand geben zu können, mit dem sie mit **geringem Einarbeitungsaufwand Logistikkonzepte entwickeln** und risikolos auf ihre Eignung überprüfen können.

CLASS ist damit ein computerbasiertes Planungs- und Simulationswerkzeug für **Logistiksysteme**.

### Einsatzbereich Lagerplanung

Die Planungsumgebung von CLASS dient der **3D-Layoutplanung von Lagerstandorten**. Aufbauend auf der zur Verfügung stehenden Grundstücksfläche werden dabei **Gebäude, Fahrwege und Lagerbereiche** entwickelt. Basis hierfür sind CLASS Grundbausteine für Gebäudehüllen, LKW Docks, Böden, Lagersysteme etc.

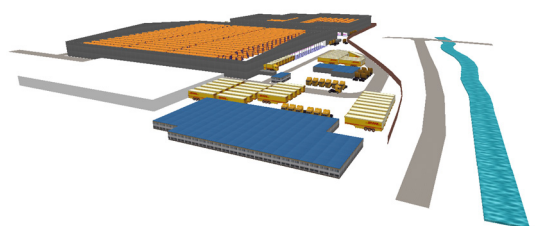
Als Planungsergebnis stehen **zahlreiche Kennzahlen** wie z. B. Anzahl Stellplätze, Flächenbedarf sowie unterschiedliche Ansichten und das 3D Modell zur Verfügung. Abgerundet wird Planungsergebnis mit der Erstellung von **dynamischen Videos des Lagerstandorts**.



### Einsatzbereich Lagersimulation

Die Simulationsumgebung von CLASS erlaubt sowohl während der Planung als auch bei bestehenden Anlagen ohne Unterbrechung des täglichen Betriebs **verschiedenste Maßnahmen auf Ihre Auswirkungen hin zu untersuchen**. Bei der Neuplanung von Logistiksystemen werden damit das Layout, die Lagereinrichtung, die Prozesse und der Mitarbeiterinsatz auf Ihre Eignung überprüft und optimiert.

Im laufenden Betrieb können z. B. die Auswirkung von gesteigerten Mengen untersucht beziehungsweise der Betriebsablauf optimiert werden.



## CLASS Simulationsthemen und deren Nutzen

- Kommissionierablauf
- Lagerkonfiguration
- Zonierung
- Kommissioniermethode
- Fahrzeugtypen
- Mitarbeiter Planung
- Lagertypen
- Automation vs. Manual
- Mengenänderungen
- Saisonale Schwankungen
- LKW An- und Abfahrt
- Lagerkapazität
- Einlastungsplanung
- Nachschubstrategie
- ...



### Warum SimPlan?

- Objektive und unabhängige Analyse
- Detaillierte Kenntnisse im Bereich Logistik und Produktion aus mehr als 25 Jahren Projektarbeit
  - Entwicklung und Verwendung von Standards
  - Permanente Weiterentwicklung von Simulationsthemen durch Forschung und Entwicklung
- Ausgezeichnete Ressourcen zur schnellen Reaktion auf Ihre Fragestellungen
- Enge Zusammenarbeit und Projektintegration mit hohem Vor-Ort-Anteil
- Entwicklung innovativer Lösungen zur effizienten Bearbeitung von Problemstellungen

### Wir sind in Ihrer Nähe

#### SimPlan AG

##### Zentrale

Sophie-Scholl-Platz 6  
63452 Hanau  
Deutschland

Telefon: +49 6181 40296-0  
Fax: +49 6181 40296-19  
E-Mail: [info@SimPlan.de](mailto:info@SimPlan.de)  
Web: [www.SimPlan.de](http://www.SimPlan.de)

#### Büros Deutschland

Braunschweig • Bremen • Dresden •  
Holzgerlingen • München • Regensburg

SimPlan Integrations GmbH, Witten •  
SimPlan Systems GmbH, Hanau •  
induSim GmbH, Langenau

#### Internationale Büros

SimPlan Österreich, Neufelden / Wien  
Vertriebsbüro China, Shanghai