

easy2sim

MATERIALFLUSS-SIMULATION  
FÜR PRODUKTION & LAGER



## WAS IST EASY2SIM?

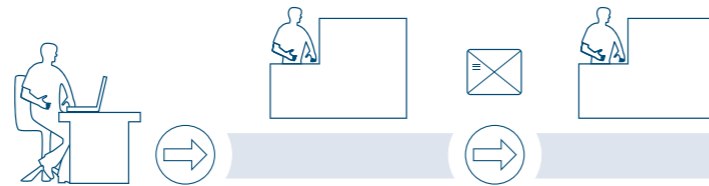
easy2sim ist ein Werkzeug zur Simulation von Materialflüssen aus den Bereichen Produktion und Lagerhaltung. Damit ist mit einfachen Mitteln die Planung, Evaluierung und Optimierung logistischer Prozesse möglich.

Realitätsnahe Szenarien können mit easy2sim einfach abgebildet werden, ein Modelllauf und statistische Auswertungen sind sofort möglich.

Die visuellen Darstellungen werden vollautomatisch aus dem Modell generiert und können bei Bedarf beliebig angepasst werden. Durch einfache Variation der Parameter können unterschiedlichste Szenarien sofort miteinander verglichen werden um optimale Lösungen zu finden.

## EINFACHE MODELLBILDUNG

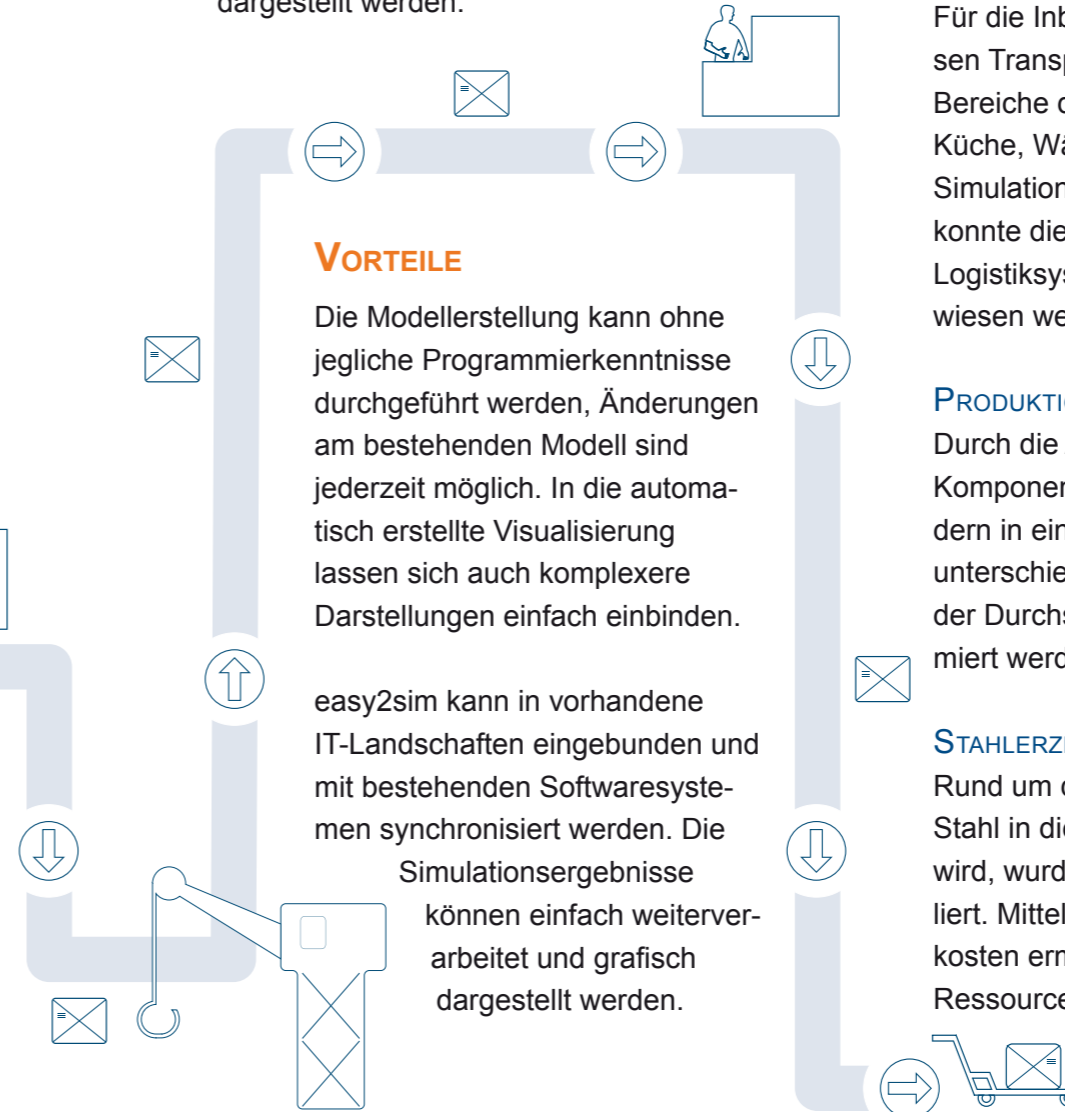
Aus bestehenden Modellbibliotheken werden Simulationskomponenten ausgewählt und in das Modell eingefügt. An den einzelnen Objekten können nun die Parameter wie Reaktionszeiten, Ausfallwahrscheinlichkeiten, Ressourcen, usw. festgelegt werden. Jetzt müssen nur noch die einzelnen Modellkomponenten getreu den realen Abläufen miteinander verbunden werden und das Modell ist fertig. Eine entsprechende Visualisierung wird automatisch erzeugt und kann einfach adaptiert werden. So kann ein vorhandenes Produktionslayout hinterlegt und Komponenten wie Förderbänder und Produktionsmaschinen darauf angeordnet werden.



## ERGEBNISSE

Beim Simulationslauf gibt die Visualisierung bereits Aufschlüsse über Engpässe im logistischen Prozess. So können Warteschlangen bei einzelnen Komponenten sofort wahrgenommen werden.

Mittels Logging-Funktionalität können Daten einzelner Komponenten exportiert und z.B. in MS Office weiterverarbeitet werden, dadurch können Auslastung oder Wartezeiten grafisch dargestellt werden.



## VORTEILE

Die Modellerstellung kann ohne jegliche Programmierkenntnisse durchgeführt werden, Änderungen am bestehenden Modell sind jederzeit möglich. In die automatisch erstellte Visualisierung lassen sich auch komplexere Darstellungen einfach einbinden.

easy2sim kann in vorhandene IT-Landschaften eingebunden und mit bestehenden Softwaresystemen synchronisiert werden. Die Simulationsergebnisse können einfach weiterverarbeitet und grafisch dargestellt werden.

DECISIONS -  
BASED ON FACTS

## AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

### KRANKENHAUSSIMULATION

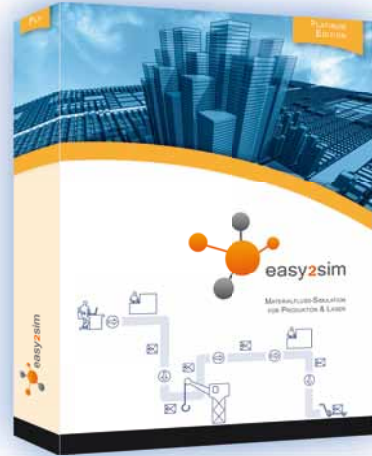
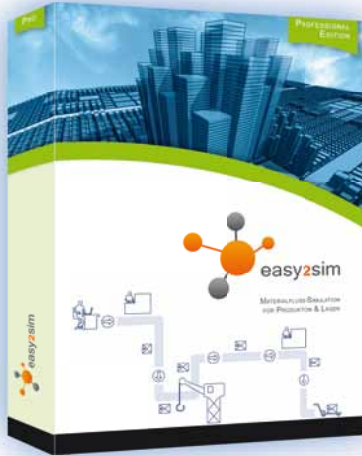
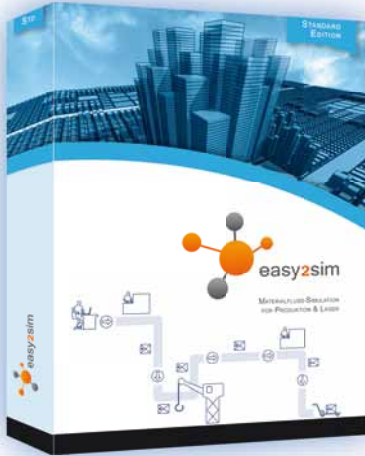
Für die Inbetriebnahme eines neuen, fahrerlosen Transportsystems wurden maßgebliche Bereiche des Krankenhauses wie etwa Küche, Wäscherei oder Containerspeicher im Simulationsmodell abgebildet. Dadurch konnte die geforderte Performance des Logistiksystems vor der Umsetzung nachgewiesen werden.

### PRODUKTIONSLINIE

Durch die Abbildung einer Produktionslinie mit Komponenten wie Maschinen und Förderbändern in einem Simulationsmodell konnten unterschiedliche Schichtmodelle evaluiert und der Durchsatz der Produktionsanlage maximiert werden.

### STAHLERZEUGUNGSPROZESS

Rund um das Verteilgefäß mit dem flüssiger Stahl in die Stranggussanlage eingebracht wird, wurde die gesamte Prozesskette modelliert. Mittels Simulation wurden die Prozesskosten ermittelt und die Verfügbarkeit von Ressourcen evaluiert.



Softwarepark 35 | A - 4232 Hagenberg  
office@risc-software.at | www.easy2sim.at

