



Simulation - Die Brücke zur Realität



Die Verifikation von Abläufen und Materialflüssen mit Hilfe von Simulation findet immer mehr Anhänger - auch im Gesundheitswesen. Mit Hilfe von Simulation können Sie verschiedenste Szenarien durchspielen, ohne dabei den laufenden Betrieb zu stören oder gar Menschenleben zu gefährden.

Die Methode kommt hauptsächlich bei Optimierungsprojekten sowie Neu- und Umbauplanungen zum Einsatz, aber auch bei der Überprüfung von Notfallszenarien.

Die Animation von Abläufen schafft dabei in kurzer Zeit ein allgemeines Verständnis und hilft, Erkenntnisse überzeugend zu präsentieren.

Simulation hilft damit Planungen zu verbessern und Planungsfehler in einem frühen Stadium aufzudecken - Prozesskosten lassen sich nachhaltig verringern.

Simulation...

- ...basiert auf Gebäudeplänen
- ...ist realitätsnah
- ...ist immer individuell
- ...ist dynamisch - Veränderungen und Anpassungen sind jederzeit leicht möglich
- ...kann zu Fortbildungszwecken verwendet werden
- ...ist als Planspiel verwendbar

Typische Einsatzgebiete von Simulation im Gesundheitswesen sind:

- Untersuchung und Optimierung von Behandlungs- und Prozesspfaden sowie Patientenflüssen
- Bewertung und Auslegung von Raumkonzepten
- Vorabüberprüfung von organisatorischen Veränderungen
- Ermittlung oder Überprüfung von Personal- und Ressourcenbedarf im realen Betrieb
- Untersuchung und Optimierung von kostenintensiven Bereichen, wie z. B. OPs, Intensivstationen, Einsatz von medizinischen Großgeräten
- Betrachtung von Verwaltungsprozessen
- Erstellung und Überprüfung von Notfallszenarien
- Analyse und Auslegung von Logistikkonzepten (manuelle und automatische Systeme, Fördertechnik, fahrerlose Transportsysteme, Lager)



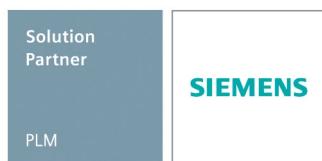
Bsp. Evakuierungsmodell aus AnyLogic

Im Healthcarebereich häufig eingesetzte Simulationswerkzeuge



AnyLogic ist ein dynamisches Simulationswerkzeug, welches alle gebräuchlichen Ansätze der Simulationsmethodik unterstützt. Dazu gehören die Methoden Systemdynamik, prozessorientierte (ereignisdiskrete) und agentenbasierte Modellierung, die in einem Modell beliebig kombiniert werden.

AutoMod zeichnet sich durch sein breites Anwendungsspektrum aus. Über Module kann die Software auf das jeweilige Aufgabengebiet zugeschnitten werden. Da AutoMod compilerbasiert arbeitet, können sehr große Simulationsmodelle über gesamte Kliniken erstellt werden.



Plant Simulation ist eine moderne Simulationssoftware, die sich durch eine konsequente Objektorientierung auszeichnet. Es handelt sich um ein sehr umfangreiches Paket, das man durch selbsterstellte Bibliotheken an den jeweiligen Anwendungsbereich anpassen kann. Hervorzuheben sind auch die exzellenten Möglichkeiten zur internen Datenhaltung.

Mit Simul8 steht eine kostengünstige, moderne und intuitiv zu bedienende Simulationssoftware zur Verfügung. Da das Programm nicht ganz so mächtig ist, reduziert sich der Einarbeitungsaufwand und das notwendige Know-how.



Die SimPlan Gruppe

Die SimPlan AG wurde 1992 als Dienstleister für die Simulation betrieblicher Abläufe gegründet und gehört heute mit mehr als 115 Mitarbeitern zu den führenden deutschen Anbietern von Simulationsdienstleistungen. Wir verstehen uns als ein branchenübergreifender Komplettanbieter rund um Simulation, der Unternehmen aller Branchen mit umfangreichem Fachwissen, langjährigen Erfahrungen und modernen Methoden in der Analyse und Optimierung ihrer Unternehmensabläufe begleitet. Unsere Dienstleistungen erstrecken sich von der Prozessanalyse und -beratung über die Materialfluss- und Logistiksimulation. Zudem sind wir ein neutraler Distributor für Simulationssoftware und stehen unseren Kunden sowohl bei der Auswahl, als auch bei Schulungen und der Einführung im Unternehmen zur Seite.

Wir sind in Ihrer Nähe

Inka Meerwein / Vertriebsassistentz

SimPlan AG, Zentrale
Sophie-Scholl-Platz 6
63452 Hanau / Deutschland
Tel.: +49 6181 40296-2503
Fax: +49 6181 40296-19
E-Mail: info@krankenhaussimulation.de
Web: www.krankenhaussimulation.de

Steffen Hertling

SimPlan AG, NL München
Münchener Straße 13
85540 München-Haar / Deutschland
Tel.: +49 89 2189 7032-15

Helmut Niessner

SimPlan Optimizations e. U.
Ilse-Arlt-Straße 12/1/161
A-1220 Wien / Österreich
Tel. +43 1 3054044