

SimPlan Newsletter



April 2017

Neues aus der Simulationswelt

SimPlan intern

- SimPlan AG feiert 25-jähriges Jubiläum

Simulation in der Praxis

- Virtuelle Lagerbegehung und Prototyping - Interaktion im dynamischen Virtual-Reality-Simulationsmodell

Simulationstools

- SimPlan AG präsentiert neue App - Wertstromanalyse und -simulation direkt an der Fertigungslinie
- AnyLogic in der Cloud - neues Release AnyLogic 8 veröffentlicht

SimPlan intern

SimPlan SimPlan AG feiert Jubiläum - 25 Jahre Simulationsdienstleistungen für Industrie und Logistik



Ein Vierteljahrhundert SimPlan AG, das sind 25 Jahre innovative Simulationsdienstleistungen: So lässt sich die Erfolgsgeschichte des Hanauer Unternehmens auf den Punkt bringen. Was mit der Beratung für Planungsprojekte begann, hat sich heute zu einem umfassenden Leistungsportfolio rund um die Simulation entwickelt.

Heute ist die Simulation von Materialflüssen für viele Unternehmen aus den Bereichen Produktion und Logistik ein entscheidender Wettbewerbsvorteil im hart umkämpften Markt. Mit ihr lässt sich die Prozesstransparenz bereits in der Planungsphase entscheidend verbessern. Zur Jubiläumsveranstaltung am Hauptsitz in Hanau begrüßten die „Simulanten“ mehr als 100 Gäste, um gemeinsam über die technologische Zukunft der Materialflusssimulation zu sprechen.

SimPlan wurde 1992 mit dem Ziel gegründet, Software und Beratung für Planungsprojekte zu liefern. Heute ist das Unternehmen mit seinen 140 Mitarbeitern der führende Full-Service-Dienstleister rund um die Simulation betrieblicher Abläufe: von der unabhängigen Beratung

zur Auswahl der richtigen Simulationssoftware und IT-Infrastruktur bis hin zur fachgerechten Umsetzung.

Heute vertrauen branchenübergreifend Unternehmen aus Produktion und Logistik auf die dynamische Simulation ihrer Produkte und Prozesse. Damit lassen sich realistische und schnelle Vorhersagen über die Funktionsfähigkeit sowie praxisnahe Prognosen zur Produktivität und Prozesseffizienz treffen.

Zum Produktportfolio von SimPlan gehören modernste Virtual- und Augmented-Reality-Lösungen, mit denen ein ganz neues Simulationserlebnis entsteht. So testen beispielsweise Logistiker ihre Kommissionierabläufe bereits vor dem eigentlichen Bau des Lagers mithilfe von Simulationen.

„Vor 25 Jahren wurde noch darüber spekuliert, ob jeder Haushalt später einen Computer haben würde und welches Entwicklungspotenzial hinter dem Thema Simulation steckt“, sagt Dr. Sven Spieckermann, Mitgründer, Vorstandssprecher und CEO der SimPlan AG. „Heute ist die Simulation von Materialflüssen in der Planungsphase ein entscheidender Wettbewerbsfaktor. Wir unterstützen unsere Kunden deshalb mit umfangreichem Fachwissen und modernen Simulationsmethoden bei der Analyse und Optimierung ihrer Abläufe. Und das seit nun 25 Jahren.“

Simulation in der Praxis

Virtuelle Lagerbegehung und Prototyping - Interaktion im dynamischen Virtual-Reality-Simulationsmodell

Logistikdienstleister, Systemintegratoren und Planer – sie alle müssen Materialflüsse von Logistik- und Produktionsanlagen für ihre Kunden bereits in der Planungsphase transparent darstellen.

Die SimPlan AG bietet dafür die neue Virtual-Reality-Simulationslösung „Virtuelle Begehung“: Mit Hilfe einer VR-Brille können Kunden innerhalb eines dynamischen Simulationsmodells mit der neuen Anlage interagieren.



Das 3D-Modell verbessert das Prozessverständnis der Anwender und erhöht die Planungssicherheit. Das spart Zeit und Geld. Darüber hinaus lässt sich die Lösung auch für das Prototyping nutzen.

Um Kunden die nötige Transparenz ihrer künftigen Prozesse zu ermöglichen, hatten Planer bislang drei Möglichkeiten: Eine einfache Zeichnung, der Besuch einer Beispielanlage oder den Aufbau eines statischen 3D-Modells. Mit der „Virtuellen Begehung“ machen Logistikdienstleister und Systemintegratoren ihre Planungen erlebbar.

Gleichzeitig entsteht ein realistisches und belastbares Bild der geplanten Prozesse. „Die virtuelle Begehung ist weit mehr als nur ein 3D-Bild der zukünftigen



Anlage. Der Kunde kann sich mit der Virtual-Reality-Brille realitätsgetreu in einem echten Maßstab im virtuellen Lager bewegen und mit Hilfe von Interaktionsstäben direkt mit der Einrichtung arbeiten. So entsteht ein ganz neues Simulationserlebnis“, erklärt Dr. Harry Kestenbaum, Vorstand Vertrieb und Marketing der SimPlan AG.

Virtual Prototyping mit dynamischer Simulation

Die Technologie ist auch beim Virtual-Prototyping von neu entwickelten Anlagen einsetzbar. So lassen sich beispielsweise neue Kommissionierplätze bereits in der Planungsphase testen.

Die dynamische 3D-Simulation im virtuellen Raum ersetzt das bislang aufwendig entwickelte physische Modell. Dazu werden CAD-Zeichnungen in die Simulation übertragen und die notwendige Interaktion implementiert.

In kurzer Zeit werden damit eine Vielzahl an verschiedenen Entwicklungsstufen gemeistert. Das spart Entwicklern und Unternehmen Zeit und Geld.

Simulationstools

SimPlan AG präsentiert neue App - Wertstromanalyse und -simulation direkt an der Fertigungslinie



Die regelmäßige Modellierung von Wertströmen ist für Unternehmen eine der wichtigsten Aufgaben, um den Produktionsprozess nachhaltig effizient zu gestalten.

Mit SimVSM (Value Stream Mapping) hat die SimPlan AG eine App entwickelt, um die Durchführung der Wertstromanalyse zu beschleunigen. Mit der mobilen Lösung planen Fertigungsleiter ihre Prozesse papierlos, schnell und einfach direkt an der Produktionslinie.



Die Besonderheit der App: SimVSM ist direkt mit einem Simulationsserver verbunden und liefert in kürzester Zeit Kennwerte aus Analyse- und Simulationsergebnissen zur Ableitung von Optimierungspotenzialen.

Die Optimierung eines Produktionsprozesses beginnt mit einer umfassenden Analyse des Ist-Zustands. In vielen Unternehmen erfolgt diese heute noch auf Papier. Zur Überprüfung der Prozesse werden die Aufzeichnungen anschließend digitalisiert.

Dieser Umweg ist jetzt nicht mehr notwendig: Mit

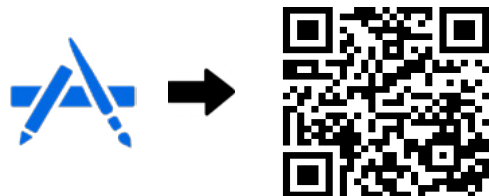
SimVSM rückt das Prozessdesign direkt an die Fertigungslinie heran. Alle wertschöpfenden Elemente, wie Produktionsparameter sowie Material- und Informationsflüsse, erfassen die Planer direkt auf einem Tablet. Das Einzigartige an der mobilen Lösung von SimPlan ist die Verknüpfung der App mit einer Simulationssoftware im Hintergrund: Ein Webservice überträgt Modelle per Knopfdruck direkt an den Simulationsserver. Dieser errechnet Kennwerte wie die genaue Auslastung der Anlage oder den Durchsatz und spielt die Analyseergebnisse innerhalb von wenigen Sekunden zurück. Mögliche Optimierungen werden somit direkt an der Fertigungslinie ersichtlich und umsetzbar. Das spart wertvolle Zeit und Geld.

Anpassungen in kürzester Zeit

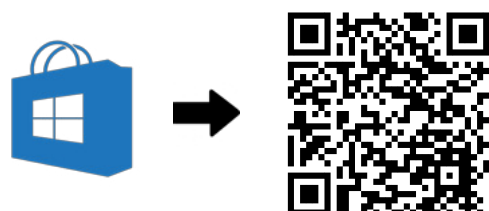
SimVSM ist plattformunabhängig und damit auf praktisch jedem industrietauglichen Tablet verfügbar. Da die Analyse vollständig digital erfolgt, sind Änderungen in kürzester Zeit umsetzbar: Per Drag-and-Drop erfassen, dokumentieren und simulieren Kunden ihre komplexen Wertströme.

Nach der Analyse kann der Anwender per Knopfdruck Alternativen zur vorhandenen Lösung erzeugen und die Varianten miteinander vergleichen. Es lässt sich eine Vielzahl von verschiedenen Parametern manuell erfassen und verändern.

SIMVSM ist verfügbar für iOS und Windows und kann unter folgenden Links heruntergeladen werden:



<https://itunes.apple.com/de/app/simvsm-demo/id1212829700>



<https://www.microsoft.com/de-de/store/p/simvsm-demo/9pnj1tl64z0w>

AnyLogic in der Cloud

Neues Release AnyLogic 8 veröffentlicht

AnyLogic 8 ermöglicht es Ihnen, Ihre mit AnyLogic erstellten Simulationsmodelle in der AnyLogic Cloud online von jedem Gerät aus zu parametrieren und in der Cloud laufen zu lassen, inklusive Smartphones und Tablets. Zudem können die Modelle und deren Ergebnisse sehr einfach mit anderen Nutzern geteilt werden.

Was bietet Ihnen die Cloud:

- Analyse des Simulationsmodells mit Experimenten und Erstellung von individuellen Dashboards
- Parallele Simulationsläufe mit Ergebnisvergleich
- Export aller Simulationsergebnisse im Excel-Format
- HTML5 Animation des Modells im Browser
- Änderung der Modellparameter innerhalb von Teams mit Versionskontrolle

- Zugriff auf öffentliche Modelle und Erstellung eigener Simulationsportfolios

Weitere Features von AnyLogic 8:

- Unterstützung hochauflösender Displays (HiDPI, Retina etc.)
- Erstellung von Text und Excel Dateien, Bildern oder 3D Objekten durch Einfügen einer externen Datei in Diagramme
- Neue Beispielmodelle

Besuchen Sie die [AnyLogic Cloud](#) und sehen Sie, wie andere Kunden AnyLogic einsetzen.

Gern können Sie uns bei Fragen zum neuen Release ansprechen. Unter <http://www.anylogic.de/downloads> können Wartungskunden die neue Version kostenfrei herunterladen.

Aktuelle Schulungstermine

Plant Simulation

Basis-Schulung: 15.-17. Mai

Experten-Schulung: 24.-26. Juli

3D-Schulung: 18.-19. Juli

Datenbanken (SQLite): 22.-23. Mai



AnyLogic

Basis-Schulung: 08.-10. Mai

Alle Tools:

Statistik-Schulung: 17.-18. Juli

V&V-Schulung: 29. Mai

[➔ Weitere Informationen und Anmeldung](#)

Blieben Sie stets auf dem Laufenden:



Sie sind noch nicht angemeldet und wollen unseren Newsletter regelmäßig erhalten?

[Newsletter abonnieren](#)

Impressum

SimPlan AG

Sophie-Scholl-Platz 6
63452 Hanau
Tel. +49 6181 40296-0
Fax +49 6181 40296-19

info@SimPlan.de
www.SimPlan.de

Vorstand:

Dr. Sven Spieckermann (Sprecher),
Dr. Ulrich Burges
Dr. Harry Kestenbaum

Aufsichtsrat:

Prof. Dr. Stefan Nickel (Vorsitz),
Prof. Dr. Roland Schimmel,
Andreas Schindler

AG Hanau HRB 6845, USt-ID-Nr. DE 154 989 277