

Personenströme sicher planen und effizient steuern

Simulation von Fußgängerströmen, Evakuierungen und Besucherbewegungen

Die Simulation unterstützt Unternehmen und Planer dabei, Gebäude und Infrastrukturen sicher, leistungsfähig und wirtschaftlich auszulegen. Bereits in frühen Planungsphasen lassen sich Besucherströme analysieren, Engpässe identifizieren und Evakuierungskonzepte überprüfen. Dadurch werden Risiken reduziert, Investitionen abgesichert und fundierte Entscheidungen ermöglicht.



Mit einer realitätsnahen Simulation lassen sich sowohl alltägliche Bewegungsabläufe als auch außergewöhnliche Situationen wie Evakuierungen oder Großveranstaltungen realistisch abbilden.

Zielgruppen

- Verkehrsbetreiber
- Industrie und Produktion
- Einzelhandel
- Stadtplaner und Kommunen
- Planer für Veranstaltungsorte
- Gesundheitswesen, Bildungswesen und öffentliche Verwaltung

Eigenschaften und Nutzen

- Basiert auf realen Gebäude- und Layoutdaten für eine realitätsnahe Analyse individueller Bewegungsabläufe
- Berücksichtigt unterschiedliche Personengruppen und Geschwindigkeiten und liefert damit eine objektive Grundlage für die Optimierung von Wartebereichen, Zugängen und Besucherführung
- Analysiert Normalbetrieb und Notfallszenarien und unterstützt so die sichere Dimensionierung von Flucht und Rettungswegen sowie das frühzeitige Erkennen von Engpässen
- Unterstützt Planung, Genehmigung und Betrieb und schafft eine belastbare Entscheidungsgrundlage für Investitionen
- Visualisiert Ergebnisse verständlich in 2D und 3D für eine klare Kommunikation mit allen Projektbeteiligten
- Erhöht die Sicherheit für Besucher und Mitarbeitende durch realitätsnahe Abbildung individuellen Verhaltens



Abb. 1+2: Beispielmodell eines Flughafens (AnyLogic)

Typische Einsatzgebiete von Personenstrom-Simulation

Flughäfen, Bahnhöfe und Verkehrsanlagen

Analyse von Passagierströmen, Sicherheitskontrollen, Bahnsteigen, Umsteigebeziehungen und Wartebereichen. Optimierung von Kapazitäten und Laufwegen.

Industrie und Unternehmensstandorte

Simulation von Personenbewegungen in Produktionsgebäuden, Bürokomplexen, Kantinen, Besucherbereichen und Werksgeländen. Optimierung von Laufwegen, Schichtwechseln und Sicherheitskonzepten.

Veranstaltungsstätten und öffentliche Gebäude

Bewertung von Stadien, Arenen, Messehallen, Theatern und Veranstaltungsflächen hinsichtlich Besucherkomfort und Evakuierungssicherheit.

Krankenhäuser, Bildungseinrichtungen und Behörden

Untersuchung von Fluchtwegen, Evakuierungszeiten sowie Personenbewegungen im täglichen Betrieb unter Berücksichtigung unterschiedlicher Nutzergruppen.

Einzelhandel und Freizeiteinrichtungen

Analyse von Kundenströmen in Einkaufszentren, Museen und Freizeitparks. Optimierung von Ladenlayouts, Besucherlenkung und Wartezeiten.

Stadt- und Infrastrukturplanung

Simulation von Personenströmen im öffentlichen Raum, an Plätzen, in Fußgängerzonen und im Nahverkehr zur Unterstützung von Stadtplanern bei Infrastrukturentscheidungen.

Interesse geweckt?

Vereinbaren Sie einfach ein kostenfreies und unverbindliches Webmeeting mit uns. Darin zeigen wir Ihnen anhand von Beispielprojekten, wie eine Personenstrom-Simulation für Ihr Gebäude, Ihre Anlage oder Ihre Veranstaltung aussehen kann, und stellen passende Tools vor.

Ob Neubau, Umbau oder Sicherheitsnachweis, gemeinsam finden wir die passende Lösung für Ihre Themen und Fragestellungen.

Jetzt Kontakt aufnehmen



Die SimPlan AG wurde 1992 als Dienstleister für die Simulation betrieblicher Abläufe gegründet und gehört heute mit mehr als 120 Mitarbeitern zu den führenden deutschen Anbietern von Simulationsdienstleistungen.

Warum SimPlan?

SimPlan ist branchenübergreifender Anbieter rund um Simulation und begleitet Unternehmen bei der Analyse und Optimierung ihrer Prozesse.

Unsere Arbeit basiert auf objektiven und unabhängigen Bewertungen sowie fundierter Erfahrung aus über 30 Jahren Projekten in Logistik und Produktion.

Sprechen Sie uns gerne an

SimPlan AG

Sophie-Scholl-Platz 6 | 63452 Hanau

Telefon: +49 6181 40296-0

info@SimPlan.de | www.SimPlan.de

Wir arbeiten mit erprobten Standards, entwickeln Simulationsthemen kontinuierlich weiter und verfügen über leistungsfähige Ressourcen für eine schnelle Bearbeitung Ihrer Fragestellungen.

Eine enge, vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren Kunden sowie die Entwicklung praxisnaher Lösungen stehen dabei im Fokus.

Als neutraler Distributor unterstützen wir zudem bei der Auswahl und Einführung von Simulationssoftware sowie mit passenden Schulungen.