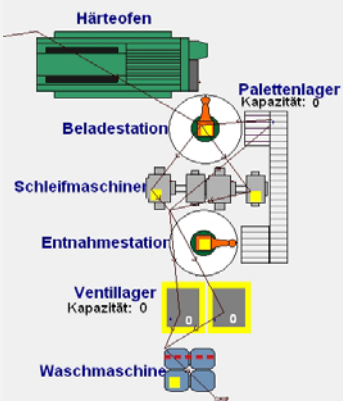
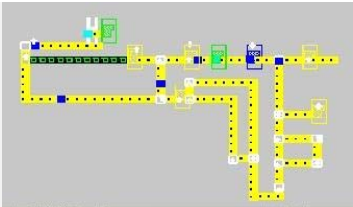


## Vor dem Prozess ist nach dem Prozess -

### imatech – Ihr Partner bei der Simulation von Unternehmensabläufen



#### Motivation und Kreativität ist nicht alles ...

Schneller. Höher. Weiter. Was für Sportler seit jeher gilt, ist in modernen Unternehmen kaum mehr wegzudenken: Simulation. Athleten trainieren am Simulator, Architekten planen neue Wolkenkratzer, Fabrikplaner entwickeln eine neue Produktionslinie, Ingenieure testen das Crashverhalten von Fahrzeugen und Klimaforscher simulieren die Folgen von Klimaveränderungen.

Überall wird simuliert – um effizienter zu handeln, effektiver zu planen und essentielle Wettbewerbsvorteile zu erzielen.

#### Die Welt der Simulation

Simulation ist die Imitation eines Systems in einem digitalisierten Modell. Sachverhalte am Bildschirm darzustellen und sogar Voraussagen über zukünftige Entwicklungen machen zu können haben die Simulation nach fast 30 Jahren Entwicklung zu einem mächtigen Werkzeug in der Produktionstechnik und -planung werden lassen.

Systeme zur Produktionssimulation sind Werkzeuge zur Analyse und Verbesserung von Produktionsabläufen. Dabei werden alle Prozesse, Ressourcen und Abläufe berücksichtigt – ob statisch oder dynamisch. Es werden Schwachstellen aufgedeckt, geplante Änderungen bewertet und neue Abläufe getestet ohne dabei in den realen Prozess eingreifen zu müssen. Simulation kann einerseits auf bestehende Systeme angewandt werden, andererseits ist es möglich, Systeme zu untersuchen, die sich noch in der Planung befinden. Der spezielle Nutzen der Simulation entsteht durch die Möglichkeit zur Analyse von "Was wäre wenn..." Szenarien.

#### Warum sich der Einsatz von Simulation lohnt

Sie kennen es bestimmt – die schier unendlichen Möglichkeiten der Prozessplanung und -optimierung. Doch welche ist die Richtige? Ist der eingeschlagene Weg auch der effektivste und effizienteste?

Bislang konnte man diese Fragen nur unzureichend und nur in statischen Modellen beantworten. Die dynamische Simulation dagegen gibt fundierte Informationen für die Auslegung Ihres Produktions- oder Logistiksystems.

Simulation deckt Engpässe auf, die sich durch unterschiedlichen Auftragsmix ergeben – denn keine Produktion funktioniert tatsächlich mit Durchschnittsbelastungen. Simulation liefert quantitative Aussagen zu Kapazitätsauslastungen, Haupt- und Nebenzeiten, Transportzeiten, Pufferbelegungen, Auslastung von Ressourcen und vieles mehr. Simulation ermöglicht Vergleiche, Prognosen und Einsatztests und zeigt, ob geplante Investitionen in neue Techniken auch die erwarteten Verbesserungen bringen. Und noch ein Nebeneffekt: Simulation verbessert das Verständnis für Prozessabläufe und erhöht somit auch die Qualifikation Ihrer Mitarbeiter.

Simulation hilft, aus den Erkenntnissen von morgen, heute zu profitieren. Das modellhafte Durchspielen zukünftiger Ereignisse bedeutet für die Planung mehr Sicherheit, mehr Transparenz und nicht zuletzt mehr Qualität. Dadurch gewonnene qualitativ hohe Planungsergebnisse ermöglichen so noch fundiertere und abgesichertere Entscheidungen – letztendlich ein deutlicher Wettbewerbsvorteil.

Das spart Zeit, Nerven und nicht zuletzt eine Menge Geld.

## Unser Knowhow ist Ihr Vorsprung

Wir simulieren für Sie Ihren Weg und präsentieren Ihnen die Ergebnisse: dynamisch, schnell, intelligent. Somit schaffen wir für Sie einen klaren Blick um Innovationen, Investitionen und anstehende Aufträge zielgerichtet und effektiver planen zu können. Ohne realen Aufwand können Betriebe mit uns sowohl die Gegenwart als auch die Zukunft sichtbar machen und verbessern. Durch diese Risikominimierung helfen wir von imatech wertvolle Zeit zu sparen, Langfristigkeit zu sichern, Konkurrenz auf Abstand zu halten, Kosten zu reduzieren sowie einen deutlichen Mehrwert für das Unternehmen und ihre Kunden zu schaffen. Damit sind Sie noch einen Schritt schneller: am Markt, bei Ihren Kunden und vor allem gegenüber Ihrem Wettbewerber.

Sie müssen sich nicht selber mit schier endlosen Zahlenkolonnen herumschlagen. Denn wir machen Ihre Zahlen in einfachen, leicht verständlichen Bewegtbildern sichtbar – ohne dass Sie sich in eine neue komplizierte Software einarbeiten müssen. Aufgrund der Vielzahl bereits durchgeführter Simulationsstudien sind wir in der Lage schnell und zuverlässig Ihre Abläufe im Rechner abzubilden um Schwachstellen zu ermitteln und geeignete Verbesserungsmaßnahmen auszuarbeiten. Wir zeigen Ihnen zeitnah, welche Auswirkung eine Änderung von Parametern auf Ihren Prozess hat. Die Möglichkeiten sind unbegrenzt: ob benötigte Betriebsmittel, Stückkostenentwicklungen, mögliche Ausfallszenarien, Senkung von Lagerbeständen, Verkürzen von Durchlaufzeiten, einzusetzende Ressourcen, alternative Schichtpläne.

Kurzum: Wir simulieren für Sie in Hochgeschwindigkeit Ihre "was-wäre-wenn"-Fragestellungen und minimieren damit Ihr Risiko gegen ein Null-Niveau: für mehr Vorsprung, mehr Wachstum und mehr Vorteile.

## Was wir Ihnen bieten

### Simulations- und Modellierungskompetenz

Der Faktor Zeit ist ein entscheidender Wettbewerbsvorteil, wenn es darum geht, flexibel auf sich immer schneller ändernde Marktanforderungen und Kundenwünsche zu reagieren. Durch unsere langjährige Erfahrung profitieren Sie von der raschen Umsetzung Ihrer Aufgabenstellungen.

### Gesamtheitliche Lösungen – sehen was wichtig wird

Ausgehend von Ihrer Zielvorgabe und den gesetzten Rahmenbedingungen analysieren und visualisieren wir Ihre Prozessabläufe und deren Interaktionen. Es ist uns wichtig, Sie und Ihre Mitarbeiter von Anfang an einzubinden, damit wir alle relevanten Bereiche und Schnittstellen erfassen.

### Breites Prozess-Know-How in unterschiedlichsten Branchen

Durch das breite übergreifende Prozess-Know-How unserer erfahrenen Mitarbeiter verbessern wir mit einem Simulationsmodell risikoarm Ihre Prozessabläufe – noch bevor das Vorhaben gestartet ist. Unsere Lösungsansätze ermöglichen Ihnen einen Blick in die Zukunft und damit einen wertvollen Wissensvorsprung. Damit Sie am Ende qualitativ gesichert Entscheidungen treffen können.

### Unterschiedliche Werkzeuge und umfassende Basisbibliotheken

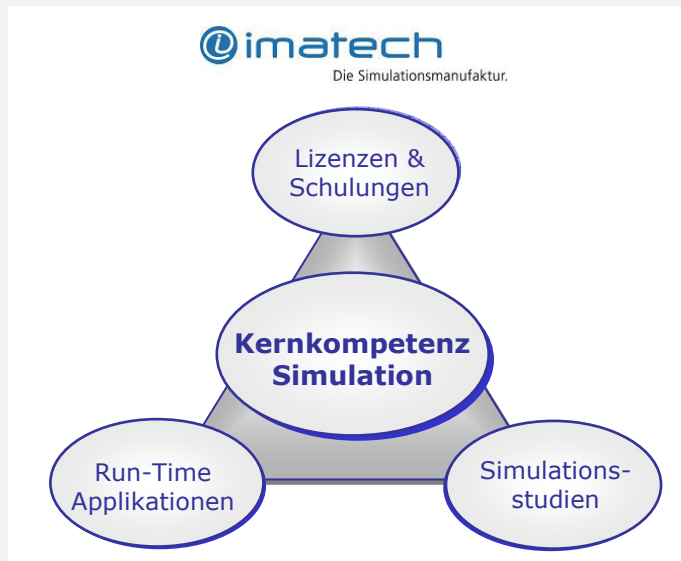
Ob Ereignis- oder kontinuierliche Simulation – in 2D oder als photorealistische 3-dimensionale Animation. Wir zeigen Ihnen, wie Ihre Arbeitsabläufe organisiert sind, wo die Maschinen stehen oder Transportsysteme ausgelastet sind. Dabei setzen wir unsere umfangreichen Basisbibliotheken ein um schnellstmöglichst das gesteckte Ziel zu erreichen. Natürlich haben Sie stets Einsicht in unsere Arbeit.

### Fachkompetenz und Menschlichkeit

Uns zeichnet langjährige Erfahrung, die Nähe zu Kunden und das Engagement im Tagesgeschäft aus. Alles Attribute, die wir tagtäglich in kleinen wie in großen Projekten beweisen.



## Vertrauen Sie deshalb einem starken Partner ....



## ... und einem starken Produkt



Wir sind autorisierter Vertriebspartner der Lanner Gruppe für Süddeutschland und Österreich. Im Rahmen der kundenorientierten Service-Philosophie des Unternehmens sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner und Dienstleister für die gesamte witness Produktpalette:

- witness Simulationssoftware
- witness Optimierer
- witness Dokumentierer
- witnessVR
- witness Data-Miner
- Schnittstelle zum Datenaustausch mit Microsoft-Visio®

## Und das Beste zum Schluss

Es klingt paradox, das wissen wir. Aber unsere individuellen Lösungen sind nicht nur für Großunternehmen geeignet, sondern ebenso für den Mittelstand und Kleinbetriebe. Der Grund dafür ist ganz einfach: Unsere Angebote und unsere Lösungen sind immer maßgeschneidert und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt. Im Umfang, im Handling und in den Kosten.

Gerne zeigen wir Ihnen live wie das aussehen kann. Greifen Sie einfach zum Telefon und rufen Sie uns an: +49 (0)9962 – 200 280! Sie können uns natürlich auch eine Email schicken: [info@imatech.de](mailto:info@imatech.de) oder unseren Anfrageservice auf unserer Webseite [www.imatech.de](http://www.imatech.de) nutzen.