



SDZ GmbH

Hauert 20, 44227 Dortmund

Telefon: +49 (0) 231 / 97 50 50 0

Telefax: +49 (0) 231 / 97 50 50 50

<https://www.sdz.de>

E-Mail: info@sdz.de



SDZ

Planen. Simulieren. Optimieren.

www.sdz.de



Erfolgreich am Markt agierende Unternehmen steigern kontinuierlich die Effizienz ihrer Abläufe und stellen sich den Herausforderungen der Digitalisierung. Andererseits entzieht die zunehmende Dynamik innerhalb der wettbewerbsintensiven Märkte den Unternehmen mehr und mehr die langfristige Planungsgrundlage und -sicherheit. Wir unterstützen Unternehmen in diesem dynamischen Umfeld auf ihrem Weg der Effizienzsteigerung und Digitalisierung von Produktion und Logistik.

Maßgeschneiderte Lösungen zur Stärkung Ihrer Individualität

Wir stehen auf dem Standpunkt, dass der Erfolg von Unternehmen in der Stärkung ihrer Individualität liegt. Dies stellen wir in den Mittelpunkt unserer Tätigkeiten und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden. So werden wir den Anforderungen an Flexibilität der Betriebsabläufe und wandlungsfähigen Strukturen innerhalb der Unternehmen gerecht.

Die daraus resultierende Komplexität und deren Folgen sind für Entscheider nicht transparent und gefährden die Wirksamkeit von Investitionen. Durch den gezielten Einsatz innovativer Simulationsmethoden erbringen wir daher den Nachweis der Investitionssicherheit.

Kompetent aus Erfahrung

Seit der Gründung 1986 übernehmen wir als unabhängiges Planungs- und Softwareunternehmen die verantwortliche Gestaltung und Implementierung von Prozessen und Systemen in Logistik und Produktion.





Bereit für neue Herausforderungen



Ihr Nutzen

Wir besitzen ein vielfältiges Leistungsspektrum für die Gestaltung von Logistik und Produktion, das Ingenieurwissen, Simulationskompetenz und Softwareentwicklung kombiniert.

Diese einmalige, multidisziplinäre Kombination ermöglicht es uns, maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand zu entwickeln, abzusichern und erfolgreich umzusetzen. Dies garantiert Ihnen Sicherheit für Ihre Investition.

Logistik und Produktion maßgeschneidert gestalten

Unsere Unterstützung beginnt mit einer Anforderungsanalyse und setzt sich fort mit der logistischen Fachplanung. Planungen in Produktion und Logistik sichern wir durch Simulation ab und begleiten unsere Kunden bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme. Für den operativen Fabrikbetrieb bieten wir mit SimAL.Suite ein modernes IT-System für die Digitalisierung der Produktionsplanung.

Unsere Geschäftsfelder Logistikplanung, Simulation und Softwareentwicklung stehen für die Tiefe und Breite unserer Kompetenz, die wir kontinuierlich in innovative Forschungs- und Entwicklungsvorhaben einbringen.

Materialfluss und Logistik anforderungsgerecht gestalten

Unser Leistungsspektrum der Logistikplanung umfasst sowohl Planungen neuer logistischer Systeme als auch das Re-Engineering existierender Anlagen zu deren Leistungssteigerung. Wir unterstützen produzierende Betriebe, Handelsunternehmen sowie Logistik- und Transportunternehmen bei der Gestaltung einer effizienten Logistik.

Es ist unser Ziel, Ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. Begeistern Sie Ihre Kunden zukünftig mit höchstem Lieferservice und Ihre Stakeholder mit unübertrefflicher Wirtschaftlichkeit. Abhängig von Ihrem Planungs- und Investitionshorizont ermitteln wir den optimalen Automatisierungsgrad und entwickeln ein Digitalisierungskonzept.

Zielorientiert und praxiserprobt – unser Vorgehen zur Logistikplanung

Die Planung beginnen wir mit einer fundierten Analyse Ihrer logistischen Anforderungen als Grundlage für die Gestaltung Ihrer Logistik. Wir bewerten dazu auch Ihre existierenden Prozesse und identifizieren bestehende Optimierungspotenziale.

Auf dieser Grundlage erfolgt die Entwicklung Ihrer zukünftigen Prozesse. Wir dimensionieren die definierten Teilbereiche der Logistik und wählen für diese geeignete Systeme aus.

Wir konzipieren unterschiedliche Planungsvarianten, ermitteln für diese die resultierenden Kosten und deren Wirtschaftlichkeit. Sie erhalten so eine fundierte Wirtschaftlichkeitsanalyse als Entscheidungsgrundlage für Ihr Vorhaben, dessen Umsetzung wir fortan bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme begleiten.





Sicherheit für Ihre Investitionsentscheidung

Die Funktions- und Leistungsfähigkeit unserer Planungen und Konzepte sichern wir durch Simulation ab. 3D-Visualisierungen machen unsere Planungen gegenständlich und helfen Ihnen, diese zu verstehen.

Wichtig ist uns die Umsetzbarkeit unserer Planungen, wozu wir auch den Übergang von der heutigen Situation in das ausgewählte Zielsystem berücksichtigen.

Unsere langjährige Umsetzungserfahrung gibt uns die notwendige Marktübersicht, Ihnen die für Ihre Anforderungen am besten geeigneten Lieferanten zu empfehlen.

Aus der Praxis für die Praxis

Wir verstehen uns als objektiver und unabhängiger Partner bei der Realisierung Ihrer Logistikprojekte. Dies gewährleistet kritische Neutralität bei der Konzeption. Wir kooperieren mit Ihren internen Fachabteilungen ebenso wie mit den von Ihnen ausgewählten Herstellern und Lieferanten.

Nachhaltigen Projekterfolg sichern

Wir bieten Ihnen eine ganzheitliche Unterstützung, indem wir für Schnittstellen wie Gebäude- und Verkehrsplanung, aber auch für Finanzierung und Betrieb auf ein Netzwerk erfahrener Experten und Praktiker zurückgreifen.

**Wir stellen einen nachhaltigen
Projekterfolg sicher.**



Absicherung von Investitionsentscheidungen

Die Methode der Simulation ist in vielen Unternehmen heute ein erfolgreiches und unentbehrliches Planungshilfsmittel. Ihre Einsatzmöglichkeiten reichen von der Absicherung von Logistik- und Fabrikplanungen bis zur Analyse komplexer Supply Netzwerke.

Komplexität beherrschen – von der Planung bis zum operativen Betrieb

Für hochkomplexe Prozessabläufe und Systeme, die sich durch eine starke Verkettung aller Abläufe auszeichnen, reichen analytische Methoden heute nicht mehr aus.





Mit Simulation die Zukunft im Visier



Die Simulation ermöglicht die transparente Darstellung und die Analyse des aktuellen sowie des zukünftig zu erwartenden Betriebsverhaltens. Sie sichert so die Nachhaltigkeit Ihrer Investitionsentscheidung ab.

Die Simulation ermöglicht die Identifikation von Engpässen und die Bewertung der Wirksamkeit geplanter Maßnahmen zu deren Optimierung. Als digitaler Zwilling kann die Simulation darüber hinaus auch erfolgreich während der Realisierung zur Emulation und im täglichen Fabrik- und Lagerbetrieb eingesetzt werden.

Kompetenz für Simulation in Produktion und Logistik

Seit über 30 Jahren sichern wir Investitions- und Planungsvorhaben in Produktion und Logistik durch Simulation ab. Wir haben das Vorgehen standardisiert und praxisorientiert optimiert. Wir setzen moderne, leistungsstarke Simulationstools ein und wählen anwendungsbezogen das beste Tool für Ihr Vorhaben aus.

Unsere qualifizierten Experten führen Ihr Team zielorientiert durch alle Phasen einer Simulationsstudie. Mit Ihrem Team erheben sie alle Anforderungen an die Simulation, erstellen das Simulationsmodell und analysieren die gemeinsam definierten Szenarien, deren Ergebnisse sie Ihrem Team erläutern.

Die Erfolgsformel für Ihre Simulation

Die Datengrundlage definiert den Erfolg jeder Simulation. Unsere erfahrenen IT-Spezialisten übernehmen die Aufgabe, Ihre verfügbaren Daten für jede Simulation aufzubereiten. Datengeneratoren ermöglichen es uns, beliebige Zukunftsszenarien zu erzeugen. Durch deren Analyse kann jede Planung vorab auf ‚Herz und Nieren‘ getestet werden, beispielsweise durch die Analyse von Best- und Worst-Case-Szenarien, aber auch durch die Ermittlung von Grenzleistungen.

IT-basierte Produktionsplanung mit SimAL.Suite

Die Wirtschaftlichkeit jedes Unternehmens hängt entscheidend davon ab, wie schnell und zielgerichtet Mitarbeiter auf neue Situationen reagieren können. Dies gilt insbesondere für die Produktion, die innerhalb äußerst dynamischer und komplexer Umfelder gesteuert werden muss. Unser Planungssystem SimAL.Suite unterstützt hierbei.

Vollständige Transparenz für zielgerichtete Entscheidungen

Die Produktion wird täglich von vielen, häufig nicht planbaren Einflussfaktoren bestimmt. Entscheidungen, wie darauf zu reagieren ist, werden aufgrund langjähriger Erfahrungen von Mitarbeitern getroffen. Was dabei jedoch fehlt, ist sowohl Transparenz für eine vollständige Einschätzung der aktuellen Situation als auch für Auswirkungen dieser Entscheidungen auf andere Vorgänge.

SimAL.Suite unterstützt Planer und Disponenten bei ihrer täglichen Arbeit und gibt ihnen Raum, um die Produktion an den Anforderungen der Kunden unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Unternehmensziele auszurichten. Sei es bei Lieferterminezusagen, Materialbedarfsermittlungen oder Änderungen von Produktionsplänen.

SimAL.Suite erhöht nicht allein die Wirtschaftlichkeit der Produktion durch höhere Produktivität und geringere Bestände; das Planungssystem bietet Ihnen darüber hinaus eine höhere Flexibilität und Reaktionsfähigkeit bei kurzfristigen Anforderungen. Unternehmen, welche SimAL.Suite einsetzen, erreichen einen signifikant höheren Lieferservice und eine höhere Kundenzufriedenheit bei gleichzeitiger Reduzierung der resultierenden Planungsaufwände.





Digitalisierung des Fabrikbetriebs

Als Partner für Digitalisierung bieten wir mit SimAL.Suite eine innovative Lösung für den digitalen Fabrikbetrieb. SimAL.Suite ist ein modernes, leistungsstarkes APS-System, das den gesamten Planungs- und Steuerungsprozess von der Absatzplanung über die Materialdisposition bis zur Maschinenbelegungsplanung unterstützt.

SimAL.Suite bietet dazu Entscheidungsunterstützungen, angefangen bei der Simulation von Handlungsoptionen bis zum Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) zur automatischen Optimierung der Produktion. SimAL.Suite wird in Ihre bestehenden IT-Systeme integriert und bildet damit die datentechnische Brücke zur Produktion (z.B. MES, BDE/MDE).

Langjährige Erfahrung bei der Konzeption und Implementierung von Produktionsplanung

Wir haben mehr als 30 Jahre an Erfahrung in IT-basierter Produktionsplanung. Diese nutzen wir, um individuelle Digitalisierungsstrategien für die Produktionsplanung zu entwickeln:

- Konzeption für eine IT-basierte, vollintegrierte Produktionsplanung
- Implementierung und Integration von SimAL.Suite
- Support von SimAL.Suite für einen erfolgreichen Einsatz

Kompetent aus Erfahrung

Wir unterstützen Ihre Individualität

Wir agieren ausschließlich im Interesse unserer Kunden und arbeiten hersteller- und lieferantenunabhängig. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung besitzen wir eine umfassende Marktkenntnis und können die jeweils am besten geeigneten Systeme und Komponenten identifizieren.

Wir denken weiter

Wir sind mit den spezifischen Abläufen und Anforderungen der führenden Märkte vertraut. Dieses Best-Practice-Wissen nutzen wir zum Wohle unserer Kunden, indem wir über einen Wissenstransfer zu neuen, innovativen Lösungen kommen.

In den führenden Branchen zuhause

Während unserer langjährigen Tätigkeit haben wir Kompetenzen in zahlreichen Branchen erworben, von denen Sie heute profitieren können.



