

Einsatzbereich:

Simulationsgestützter Leitstand

Leiststand mit Prognosefunktion

Klassische Aufgaben von Leitständen sind die Anlagenvisualisierung und die Bereitstellung von Steuerungsmöglichkeiten. Die Auswirkungen von Steuerungseingriffen sind jedoch nur bedingt absehbar.

Insbesondere die Langzeitwirkung des Eingriffs wie auch die dynamischen Zusammenhänge zwischen verschiedenen Bereichen der Fertigung sind schwer abzuschätzen.

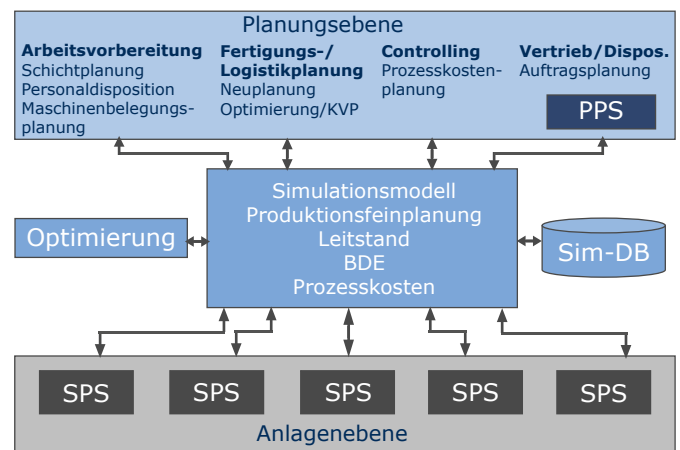
Aus diesem Grund ergänzt SimPlan die Basisfunktionalitäten des Leitstandes um eine Simulationskomponente. Diese Komponente ermöglicht dem Leitstandpersonal, bestimmte Steuerungseingriffe zunächst in einem Simulationsszenario virtuell abzufahren. Die Auswirkungen können so transparent gemacht werden.

Ein Vergleich alternativer Steuerungen stellt sicher, dass die beste Lösung zum Einsatz kommt.

BMW baut auf die SimPlan-Lösung

Der bayrische Automobilbauer berichtet stolz über die Erfolge des Pilotprojektes in der Endmontage eines Werkes. Allein die Reduktion der Taktverluste in den ersten Monaten des Einsatzes rechtfertigen den betriebenen Aufwand. Die Prognose, wann Fahrzeuge mit Sonderumfängen an bestimmten Arbeitsplätzen ankommen, ermöglicht eine punktgenaue Personaldisposition.

Nun plant BMW den Aufbau weiterer simulationsgestützter Leitstände in anderen Werken. Die Erweiterung des bestehenden Systems, z.B. um die Anbindung der Sitzfertigung, ist bereits in Arbeit.



Schematische Darstellung des Leitstandprinzips

Vielfältige Lösungen

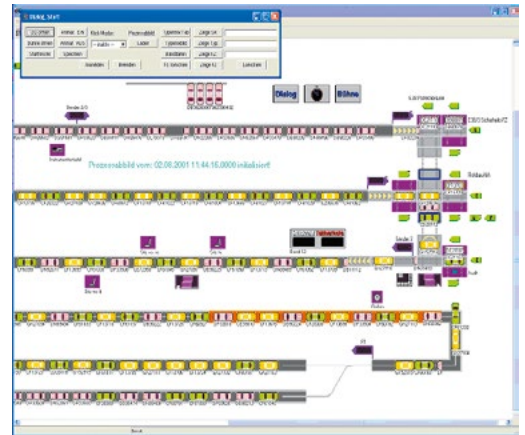
Ein Novum des SimPlan Produktes ist die Verwendung einer Standardsimulationssoftware für den komplexen Funktionsumfang des Leitstandes.

Auf Basis der Software können nicht nur die Prognosefunktion, sondern auch bekannte Leitstandsfunktionen wie Visualisierung, Statistik oder Steuerung realisiert werden. Über eine von SimPlan entwickelte Schnittstelle werden dazu lokale Steuerungen (SPS) angekoppelt.

Ganz nebenbei erhält der Kunde auch noch ein Simulationsmodell, das unabhängig vom Leitstand z.B. für Planungen oder strukturelle Verbesserungsmaßnahmen eingesetzt werden kann.

Das Einsatzspektrum des simulationsgestützten Leitstands ist vielfältig.

Überall da, wo komplexe Entscheidungen im operativen Betrieb gefällt werden müssen, ist die Anwendung sinnvoll. Moderne Hard- und Software garantieren kurze Reaktionszeiten der Simulation, so dass auch Kurzfristentscheidungen unterstützt werden können.



Beispiel eines Leitstands aus der Endmontage eines Automobilherstellers

Ziele und Nutzen

- Absicherung von kurz und mittelfristigen Entscheidungen im operativen Betrieb, z.B. manuelle Steuerungseingriffe
- Visualisierung des Prozessabbilds
- Prognose des Ablaufs über den bevorstehenden Zeitraum
- Unterstützung der Wartung, z.B. durch Visualisierung erwarteter Störungen in Kombination mit der simulationsgestützten Produktionsfeinplanung auch zu Dispositions Zwecken nutzbar
- Geringer Aufwand für die Simulation von Prozessänderungen, da Leitstand bereits die Modellbasis bereitstellt

Anwendungsfelder

Als Leitstand in Fertigungs-, Montage- oder Logistiksystemen aller Branchen einsetzbar.



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?

Wir sind ein branchenübergreifender Komplettanbieter rund um Simulation, der Unternehmen aller Branchen mit umfangreichem Fachwissen in der Analyse und Optimierung ihrer Unternehmensabläufe begleitet

- Objektive und unabhängige Analyse
- Detaillierte Kenntnisse im Bereich Logistik und Produktion aus über 30 Jahren Projektarbeit
 - Entwicklung und Verwendung von Standards
 - Permanente Weiterentwicklung von Simulationsthemen durch Forschung und Entwicklung
- Ausgezeichnete Ressourcen zur schnellen Reaktion auf Ihre Fragestellungen
- Enge Zusammenarbeit und Projektintegration mit hohem Vor-Ort-Anteil
- Entwicklung innovativer Lösungen zur effizienten Bearbeitung von Problemstellungen
- neutraler Distributor für Simulationssoftware
 - Unterstützung bei Softwareauswahl und einföhrung sowie Schulungen

Sprechen Sie uns gerne an

SimPlan AG

Sophie-Scholl-Platz 6 | 63452 Hanau

Telefon: +49 6181 40296-0

info@SimPlan.de | www.SimPlan.de