

Produktion im Griff!

Vorteile



- Planung mit höchster Performanz bei flexibel einstellbaren Zielvorgaben: Produktionskosten, Termintreue, Durchlaufzeiten, etc.
- Web-Basierte Benutzerschnittstelle – lauffähig unter Windows, Linux, MacOS X
- Graphische Interaktionen per Drag & Drop im Web-Browser
- Transparenz in der Produktion durch Visualisierung und Verarbeitung der Prozessmeldungen, Störungen und Interaktionen anderer Benutzer in Echtzeit
- Abbildung beliebiger hierarchischer Prozessstrukturen und Restriktionen

ISA-95 konform



Die Integration in das EDV-Puzzle im Produktionsumfeld erfolgt durch standardisierte Schnittstellen zu ERP-Systemen (z.B. mySAP ERP) und der Prozesswelt.



Die Anforderungen an Produktionsunternehmen lassen sich am besten durch den Slogan „schneller, besser, günstiger“ charakterisieren. Dies wird im Wesentlichen durch Störungen im Produktionsalltag behindert. Die passenden Werkzeuge in **FLS-NEXT** verarbeiten Produktionsereignisse unmittelbar und minimieren dadurch deren Folgen.

Wünschen Sie mehr Informationen zu **FLS-NEXT**? Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

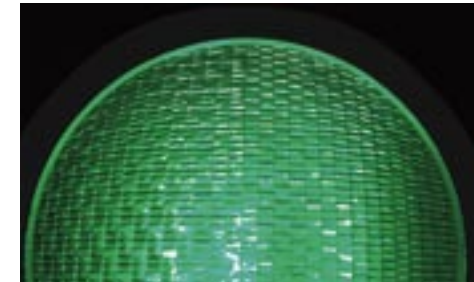


FLS-NEXT
THE NEXT GENERATION

**Fraunhofer-Institut
Informations- und
Datenverarbeitung IITB**

Dr. Michael Baumann
Fraunhoferstr. 1
76131 Karlsruhe
Tel: +49 (0) 7 21/60 91 - 3 74
Fax: +49 (0) 7 21/60 91 - 4 13

www.fls-next.de



Grünes Licht
für effizientere
Produktionsabläufe!

FLS-NEXT
THE NEXT GENERATION



Fraunhofer Institut
Informations- und
Datenverarbeitung

beherrscht die Komplexität in der Produktion.



Systeme zur Fertigungssteuerung gibt es viele. Die neue Generation heißt **FLS-NEXT**. Unser Fertigungssteuerungssystem **FLS-NEXT** ist webbasiert (Web 2.0) und stellt den Status von Fertigungsaufträgen in Echtzeit dar. Das Scheduling erfolgt dabei event-basiert. Änderungen in der Produktion werden erfasst, woraufhin das Fertigungsprogramm sofort aktualisiert wird.

Dabei kommt ein Optimierungsframework zum Einsatz, das es erlaubt, Algorithmen einfach und schnell an die jeweilige Produktionsumgebung anzupassen. Die Modellierung erfolgt nach dem ISA-95 Standard. Anpassprogrammierungen werden auf ein Minimum reduziert.

Jede Produktion ist einzigartig



Kein Fertigungsbetrieb gleicht dem anderen. Bei konventionellen Systemen im MES-Umfeld entsteht dadurch ein hoher Aufwand für Einführung und Anpassung. Bei **FLS-NEXT** erfolgt die Anpassung an spezifische Produktionsprozesse über die Modellierung, wodurch flexibel neue Produkte und Prozesse eingeführt werden können, ohne dass neue Software-Versionen eingespielt werden müssen.

Scheduler.NEXT



Eine neue Scheduling-Generation schafft die Voraussetzung, die Produktion unter Berücksichtigung aller Produktionsereignisse fortlaufend zu optimieren. Dabei wird der Produktionsplan nicht, wie bei konventionellen Systemen zur Fertigungssteuerung, komplett neu aufgesetzt, sondern konsequent verbessert.

Eine neuartige Modellierung erlaubt auch die Optimierung von Lagerbeständen. Hierzu werden jedem Prozess Ein- und Ausgangsmaterialien zugewiesen. Der zu einem Produkt gehörige Fertigungsablauf ergibt sich dann dynamisch in Abhängigkeit von den Lagerbeständen. Dabei kann jedes beliebige Zwischen- oder Endprodukt berücksichtigt werden.

Produktionsfortschritt im Web



Kernkomponente der Web-Oberfläche ist eine Plantafel, die sich aus verschiedenen Plugins wie Gantt-Charts, Auslastungsdiagrammen, Bestandsverläufen, etc. zusammensetzt. In der Plantafel können durch Benutzereingriffe – wie Drag & Drop – Arbeitsvorgänge zeitlich oder auf andere Ressourcen verschoben werden.

Bei entsprechend enger Kopplung mit den Produktionssystemen kann die Plantafel als Echtzeitmonitor der Produktion eingesetzt werden. Im Layout wird der Produktionszustand über unterschiedliche Sensoren (Maschineninformation, Web-Cam) übersichtlich dargestellt.



Liefertermine, aber bitte verlässlich



Neben der Fertigungssteuerung kann **FLS-NEXT** in der kundenauftragsbezogenen Fertigung auch für Vertriebsaussagen eingesetzt werden. Dadurch lassen sich verlässliche Liefertermine ermitteln, die zeitnah an den Kunden kommuniziert werden können, damit dieser frühzeitig im Bilde ist.

