

virtual spider

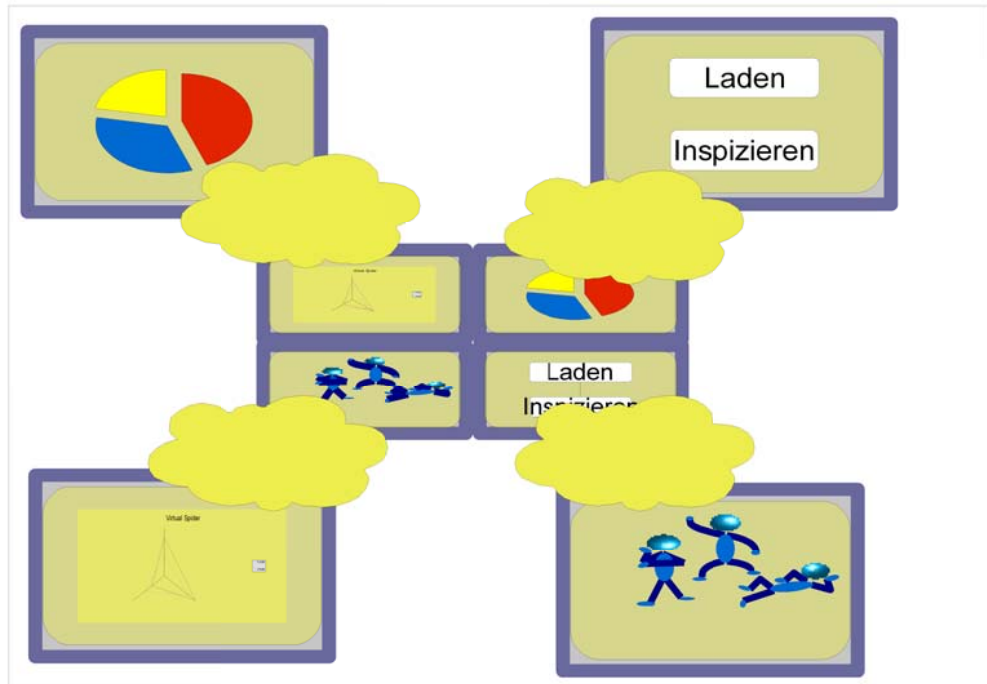
Die virtuelle dezentrale Leitzentrale

Was ist *virtual spider*?

Virtual spider ist die konzeptionelle und technische Umsetzung des SNEM-Konzeptes. Ausgehend von einer auf Ihre Anforderungen angepassten Prozessebeschreibung und individueller Regelwerke werden alle wichtigen Informationen an den richtigen Arbeitsplätzen bereitgestellt. Egal ob in einer Zentrale oder an einem entfernten Arbeitsplatz: Sie haben überall konsistente Informationen, auf deren Grundlage Sie entscheiden können.

Die Verknüpfung der Plan- mit den Istdaten ermöglicht ein permanentes Controlling, mit dem Sie die optimal geplanten Prozesse stets sicher im Griff haben.

Die Verbindung mit Simulations- und Optimierungsprogrammen lässt Sie Probleme so frühzeitig zu erkennen, dass sie vermieden werden können. Optimierungsmodule bieten Ihnen zusätzlich wertvolle Entscheidungsunterstützung.



Virtual spider ist offen für alle gängigen Technologien: Sei es die Ortung mittels **GPS**, **GSM** oder **Transponder**, die Identifikation durch **Barcodes**, **Transponder** oder manuelle Eingabe. *Virtual spider* berücksichtigt die Qualität der erfassten Daten und bereitet sie entsprechend auf. Ebenso ist *virtual spider* offen für jede Kommunikationsart. **GSM** oder **WLAN**, Datenbankinhalte oder Textdateien. Der *modul manager* sorgt dafür, dass die verschiedenen Standards zueinander finden.

Behältermanagement - eine typische Anwendung

Das Optimierungsmodul erstellt unter Berücksichtigung von Produktions- und Verbrauchsdaten den optimalen Transportplan und bestimmt die minimale Anzahl benötigter Behälter.

Transponder, Ortung und Kommunikation sor-

gen für alle wichtigen Informationen.

Lkw- und Staplersteuerung garantieren die optimale Bereitstellung im Werk.

Mit den erfassten Daten werden relevante Kennzahlen und damit die Grundlage für zuverlässige Vorhersagen gebildet.

Einsatzhorizonte

Ein besonderer Vorteil von *virtual spider* ist seine Einsatzmöglichkeit in allen Lebenszyklen eines Prozesses. Begonnen bei der **Planung** über die **Disposition** hin zum **tracking und tracing** und dann zum **Controlling** und zum **fore casting**.

Das Prinzip

"Keep things as simple as possible, ..."

Dieser Satz von Albert Einstein kann als Leitfaden für die Entwicklung gesehen werden, allerdings in seiner vollständigen Form, d.h. mit der Fortführung " ... *but not any simpler.*"

Ausgangspunkt ist eine klare eindeutige Definition aller verwendeten Begriffe. Dieses erspart zeitraubende Missverständnisse und somit Kosten.

Ausgehend von vorhandenen Metaprozessen werden ihre Prozesse analysiert und beschrieben. Dieses erfolgt in der Regel automatisiert mittels des **Prozessgenerators**. Sie geben nur noch die Parameter vor.

Auch für Entscheidungsregeln gibt es fertige Muster, für die Sie die richtigen Parameter vorgeben.

Dieses verbindet kostengünstige Standardisierung mit hoher individueller Flexibilität.

Kontakt

goodSync

Prof. Dr. Siegfried Jetzke

Brinkstraße 4b

38159 Vechelde

Tel.: 05300 9019211

e-Mail: s.jetzke@goodsync.de

URL : www.goodsync.de

Einzigkeit durch Einfachheit

Virtual spider - Konzept und Lösung - sind in vielen Aspekten einzigartig.

Sie verknüpfen Produktion und Logistik,

Die Einfachheit ermöglicht den Einsatz eines Prozessgenerators, der schnell, effizient und richtig Ihre Prozesse darstellt.

Für sämtliche Planungs-, Simulations- und Optimierungsaufgaben steht eine einheitliche prozessorientierte Kostenrechnung zur Verfügung.

Sie können verschiedene Arbeitsumgebungen nutzen, u.a. für Produktion, Schulung, Test, Demonstration, Installation.

Dieses alles ermöglicht es Ihnen, mögliche Szenarien schnell und realistisch miteinander vergleichen zu können, sowohl für das Tagesgeschäft als auch für mittel- und langfristige Planungen.

Prozessgenerator

Der Prozessgenerator ist das Kernstück von *virtual spider*.

Die Einfachheit ermöglicht den Einsatz dieses Prozessgenerators. Er generiert nach vorgegebenen Regeln und den Metaprozessen vollständige fehlerfreie Prozesse nach Ihren Vorgaben.

Module und Einsatzgebiete

Die folgend aufgeführten Module können sowohl einzeln als auch miteinander kombiniert eingesetzt werden.

- Routenplanung
- Gebietsplanung für Außendienstmitarbeiter
- Behältermanagement
- Standortplanung
- Diebstahlsicherung
- Simulation von Werkverkehren
- Staplersteuerung