

TALUMIS

Logistics Simulation Solutions

TALUMIS is gespecialiseerd in logistieke analyse en optimalisatie. Wij benaderen logistieke processen met behulp van simulatie. De simulatie benadering heeft als voordeel dat we een gedetailleerd en kwantitatief inzicht krijgen in de weerbarstige werkelijkheid. Van kleine productiecellen tot complete fabrieken, administratieve processen, warehouses of ziekenhuizen; een TALUMIS analyse levert altijd geld op.



Onze aanpak resulteert in:

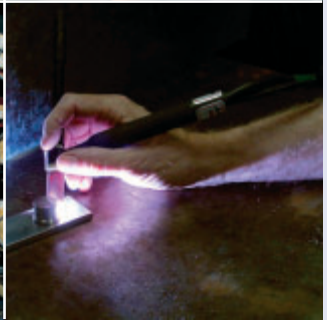
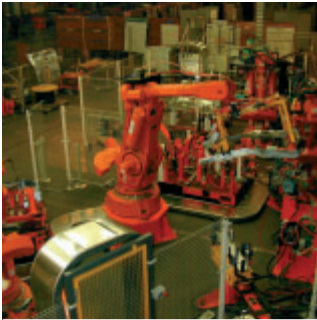
- ▶ minder investeringen
- ▶ hogere productiviteit
- ▶ kortere wachttijden
- ▶ kortere doorlooptijden
- ▶ vermindering van implementatiekosten
- ▶ een gevalideerd ontwerp
- ▶ voorraadreductie
- ▶ een voorspelbare toekomst!

don't speculate...

simulate!

speculeren of simuleren

De huidige economie vraagt om een snelle en flexibele reactie op de markt. De klantvraag wordt steeds meer dynamisch en onvoorspelbaar. Het wordt dus ook steeds moeilijker om te voorspellen hoe uw logistieke systeem reageert op toekomstige veranderingen. Eigenlijk wilt u weten wat de beste logistieke oplossingen zijn voor nu en voor de toekomst. Met statische berekeningen is dit moeilijk, omdat systemen steeds meer afhankelijkheden kennen en daardoor zeer complex zijn. Het enige gereedschap dat complexe, dynamische systemen kan analyseren en verbeteren is simulatie.



▶ **simulatie**

Simulatie is een techniek om op een overzichtelijke manier het gedrag van de werkelijkheid na te bootsen. Het biedt goed inzicht in het complexe gedrag van de eigen bedrijfsprocessen. Zelfs toekomstige onzekerheden, zoals productie-uitval en klantvraag, kunnen worden nagebootst. Door vervolgens met verschillende mogelijke oplossingen te experimenteren kunnen de processen worden geoptimaliseerd.

De twee belangrijkste simulatievoordelen zijn:

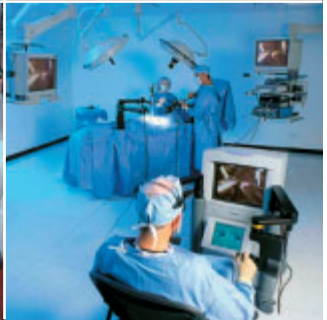
- ▶ **Realistische en nauwkeurige resultaten;** alle onzekere en tijdafhankelijke processen worden gemodelleerd en gekwantificeerd.
- ▶ **Visualisatie;** vergroot het inzicht in het systeem, is overtuigender en levert een goed 'praatplaatje'.

▶ **systematische aanpak**

Elk logistiek probleem heeft zijn eigen karakteristiek. Het is onmogelijk om een zelfde standaardoplossing te gebruiken. TALUMIS heeft daarom een systematische aanpak ontwikkeld om technische systemen en bedrijfsprocessen te analyseren en stapsgewijs te optimaliseren. De basis van onze aanpak is de "Queueing & Bottleneck" analyse. Deze techniek behelst een dynamische kwantitatieve analyse, door het combineren van wiskundige en simulatiemodellen. Met de techniek worden de relaties en het gedrag over de tijd van deelprocessen blootgelegd. Hierdoor worden de echte problemen inzichtelijk gemaakt en daarmee de richting voor de optimalisatie.

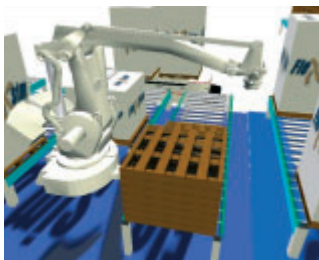
TALUMIS heeft veel simulatie-ervaring in verschillende soorten omgevingen:

- ▶ **Geautomatiseerde systemen.** Valideren en verbeteren van automatische systemen zoals material handling en sorteersystemen in warehousing en de industrie.
- ▶ **Productie omgevingen.** Stroomlijnen en plannen van productie in verschillende branches, van kozijnenfabrikant tot staalfabriek.
- ▶ **Business processes.** Herontwerp van uiteenlopende bedrijfsprocessen; van patiënten logistiek tot call-centers.



software

Simulatie biedt een uitgelezen mogelijkheid om managers en engineers zelf te laten experimenteren en ervaren hoe hun proces verbeterd kan worden. TALUMIS ontwikkelt specifieke modellen en bibliotheken, die als management tool ingezet worden om constante verbeteringen te realiseren. Naast het ontwikkelen van specifieke modellen is TALUMIS ook distributeur van het krachtige standaard simulatiepakket Flexsim. Wij ondersteunen Flexsim met technische support en trainingen. Naast Flexsim gebruiken we ook andere simulatiepakketten bij onze consultactiviteiten.



informatie

Voor meer informatie over de TALUMIS simulatie aanpak of over het simulatiepakket Flexsim, neem contact met ons op:

TALUMIS

Logistics Simulation Solutions

Tel. +31 (0)30 293 6627
Fax. +31 (0)30 296 3215
info@talumis.com

Postbus 8056
NL-3503 RB Utrecht
www.TALUMIS.com

don't speculate...

simulate!