

Productiesimulatie: direct virtueel inzicht in een productie- faciliteit of technisch ontwerp



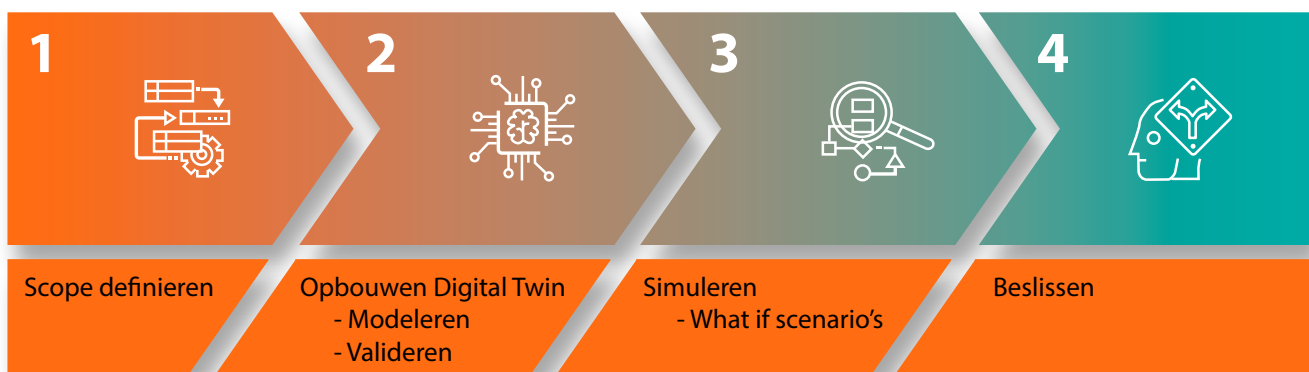
Productieprocessen complex in kaart te brengen

Productieprocessen zijn complexe processen en moeilijk optimaal in kaart te brengen. En zeker als er geïnvesteerd moet worden, bijvoorbeeld voor productiegroei, moet een optimaal onderbouwde beslissing genomen kunnen worden. Symanic heeft voor hun relaties al veelvuldig productiemodellen gemaakt die helpen om deze groei te realiseren. Dit gebeurde met name in Excel, met complexe spreadsheets met veel variabelen.

En hoewel de spreadsheets vaak goed hun werk doen, bleek dat naarmate de modellen complexer, de spreadsheets ook minder efficiënt worden. Spreadsheets als Excel zijn statisch en kunnen helaas niet altijd de steeds complexere interacties, variabiliteit, resourcebeperkingen of beslissingslogica aan. Hierdoor kan niet altijd exact beoordeeld worden hoe een proces gedurende de tijd presteert.

Vraagstuk

Beslissing



Productiesimulatie: een krachtige, dynamische methode met veel toegevoegde waarde

Symanic werkt sinds januari 2022 ook additioneel met dynamische, virtuele productiesimulaties. De productiesimulaties zijn een toevoeging op de spreadsheets. Door productiesimulaties kunnen de spreadsheets minder complex worden, omdat de productiesimulaties een extra dimensie toevoegen. De spreadsheets blijven wel de databron.

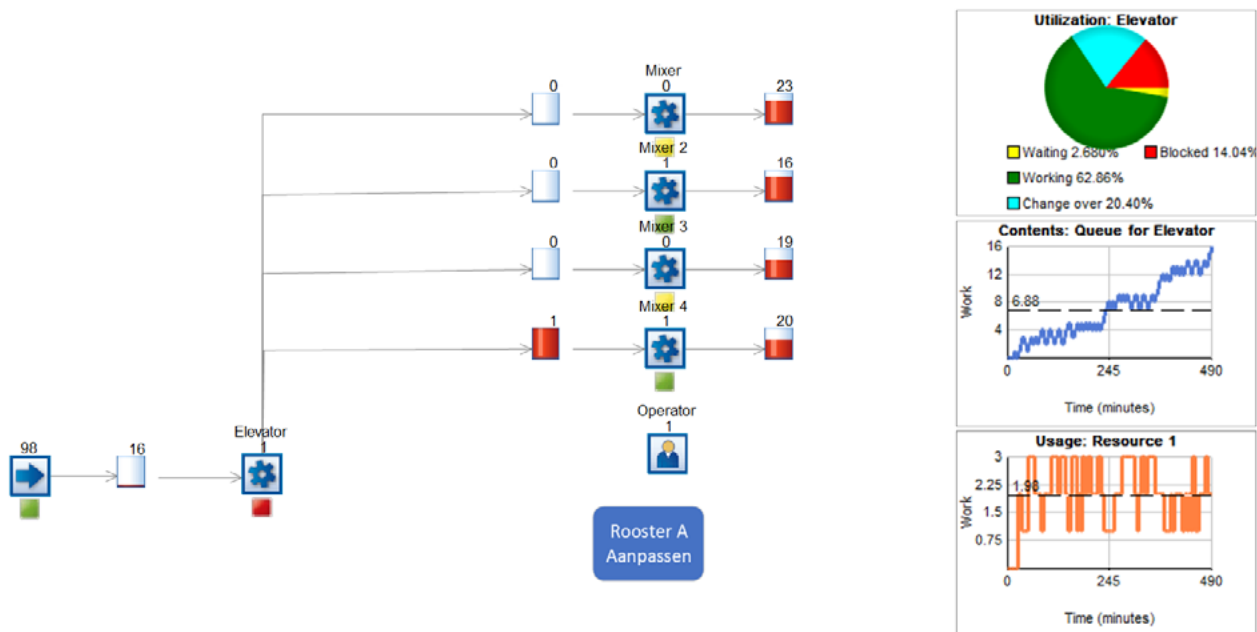
Met een productie simulatie maakt Symanic een "digital twin" van de huidige productiefaciliteit of het technisch ontwerp. Doeltreffend voor het beoordelen van de huidige set-up en alle stadia van het ontwikkelingsproces. Van eerste idee tot complete fabriek. Een digital twin kan snel gebouwd worden, in de meeste gevallen zelfs al binnen 5 dagen!

Heel snel verschillende scenario's testen in een virtuele omgeving

Producenten hebben vaak veel "what if" vragen. Wat als we naar een 2-ploegendienst over stappen? Of een installatie bijplaatsen? Wat als we de schoonmaaktijden kunnen optimaliseren of een apparaat plotseling langdurig stilstaat? Waar kan ik winnen of waar ben ik kwetsbaar? Met productiesimulaties kunnen heel snel verschillende scenario's getest worden en vanwege de virtuele omgeving is het resultaat direct zichtbaar. En dat geeft vertrouwen voor complexe beslissingen. Door een reeks simulaties achter elkaar te doen, waarbij u telkens een paar parameters wijzigt, vindt u snel het optimum.

Breed bruikbaar in de organisatie

Productiesimulaties zijn door meerdere collega's of teams tegelijk te gebruiken. Via een eigen klantenportaal, dat op elke webbrowser te openen is, kunt u zelf of met het team de simulaties uitvoeren en scenario's testen die vooraf bepaald zijn.



Meer zien of weten?

Nieuwsgierig geworden? Wij komen graag eens langs om er verder over te praten. Om concrete voorbeelden te laten zien. En samen te onderzoeken wat deze simulaties voor uw productiefaciliteit kunnen betekenen. De voordelen, de besparingen en vooral de vele mogelijkheden. Neem gerust contact op met

Gosse Koopmans
(06) 11 45 61 78
gosse.koopmans@synamic.nl

Herman Steen
(06) 34 08 47 65
herman@synamic.nl

Synamic
Wismastate 3a
8926 RA Leeuwarden
(058) 289 40 38
mail@synamic.nl

synamic
managing
technological
innovations