

Herzlich Willkommen!



4. Dezember 2020 | 11 Uhr
Dauer ca. 30 min.

Process Simulator und GBU-Gantt

GBU
Gesellschaft für
Betriebsorganisation und
Unternehmensplanung mbH

Ihr Gastgeber heute



Herr Jiri Vacek



VORANKÜNDIGUNG

Nächstes eSeminar: Freitag, 15.01.2021 um 11 Uhr
Wertstrom Simulation mit Process Simulator

- Wertströme visualisieren
- Prozesse über Supermärkte entkoppeln
- Konzepte quantitativ vergleichen
(Losgrößen, Bestände, ...)

AGENDA

- Begrüßung
- Vorstellung ausgewählter Highlights durch die Erweiterung von Process Simulator durch GBU-Gantt
 - Modelle erfolgreich validieren
 - Ergebnisse/Prozessverhalten besser verstehen
 - Darstellung individuell konfigurieren
- Abschließende Fragerunde

GBU-GANTT: AUFRUF IN PROCESS SIMULATOR

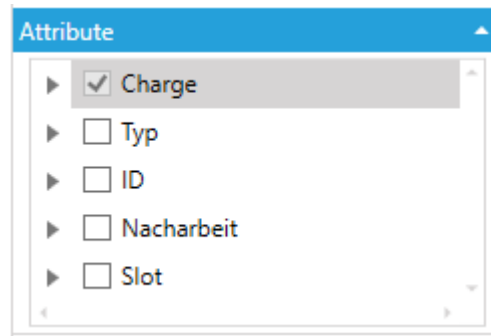
```
Eigenschaften | AKTIVITÄT | LOGIK
14
15 // Dauer des Prozessschritts
16 GGsnStartTask(GGmNewTask, GGmCurrentLocation, GGmCurrentClockMins, GGmColorLocStateOperation, GGmColorLocationUsage)
17 Wait U(5, 1) min
18 GGsnEndTask(GGmCurrentLocation, GGmCurrentClockMins)
19
```

Start und Ende eines Tasks durch Aufruf einer Subroutine

- Subroutinen haben Parameter für
 - Verweis auf die Gantt-Ressource
 - Aktivität
 - Ressource (PCS)
 - Zeitpunkt
 - Zwei Status
 - Dargestellt als farbiger Balken oberhalb und unterhalb des Balkens



GBU-GANTT STEUERUNG



Ansichten

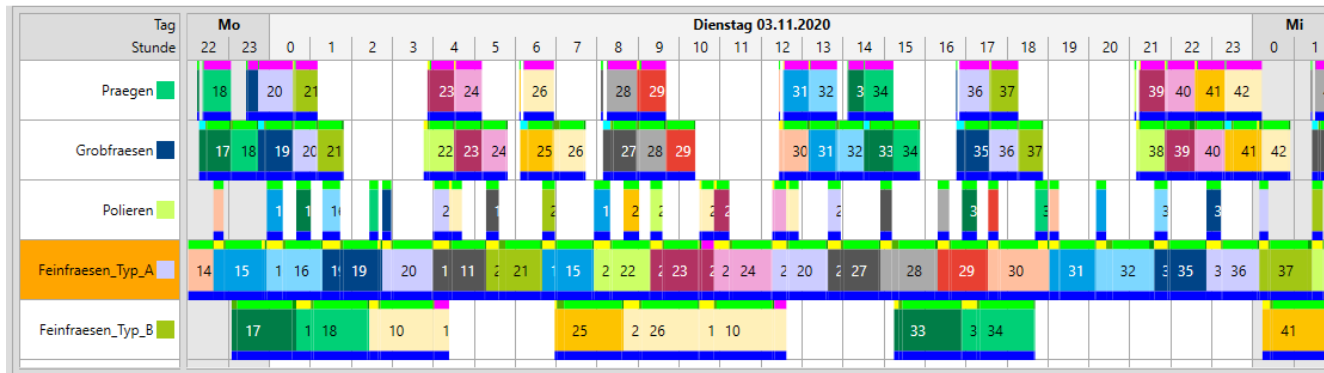
- Beschreibt die Abfolge der Gantt-Ressourcen im Diagramm

Attribute

- Über den Attributwert erfolgt die Einfärbung des Tasks
- Zuordnung gleicher Tasks über die Farbe

GBU-GANTT

DIAGRAMM-BEREICH - STATUSBALKEN



Taskbalken

- Einfärben nach dem Attribut
- Attributwert im Balken dargestellt

Oberer bzw. unterer Statusbalken

- Farbe beschreibt den Status
- Status wurde als Parameter in den der Subroutine übergeben
- Eigene Stati anlegen
 - Können sich von den Stati von PCS unterscheiden

GBU-GANTT

EXCEL-DATEI

	A	B
1	Übersicht	Gesamt
4	Auftragspuffer_Typ_A_1	Auftragspuffer_Typ_A_1
5	Auftragspuffer_Typ_A_2	Auftragspuffer_Typ_A_2
6	Auftragspuffer_Typ_A_3	Auftragspuffer_Typ_A_3
7	Auftragspuffer_Typ_B_1	Auftragspuffer_Typ_A_4
8	Auftragspuffer_Typ_B_2	Auftragspuffer_Typ_A_5
9	Auftragspuffer_Typ_B_3	Auftragspuffer_Typ_A_6
10	Markieren_Zuschneiden	Auftragspuffer_Typ_A_7
11	Praegen	Auftragspuffer_Typ_A_8
12	Werker	Auftragspuffer_Typ_B_1
13	Grobfraesen	Auftragspuffer_Typ_B_2
14	Puffer_Feinfraese_1	Auftragspuffer_Typ_B_3
15	Puffer_Feinfraese_2	Auftragspuffer_Typ_B_4
16	Puffer_Feinfraese_3	Auftragspuffer_Typ_B_5

	A	B	C	D
1	Name	Value	Color	DisplayValues
302	Slot		1	
303	Slot		2	
304	Slot		3	
305	Slot		4	
306	Slot		5	
307	Slot		6	
308	Slot		7	
309	Slot		8	
310	Typ		1	A
311	Typ		2	B
312	Nacharbeit		-1	Nein
313	Nacharbeit		1	Ja

Views

- Festlegen eigener Ansichten im Arbeitsblatt Views

Attribute Values

- Für jeden Wert eines Attributs Farbe und Text des Vorgangs festlegen

FAZIT

GBU-Gantt unterstützt folgende Aspekte

- Aufbau eines gutes Modellverständnisses
- Validierung und Abnahme des Modells
- Erkennen und Kommunikation komplexer Abhängigkeiten oder Zusammenhänge
- Entwicklung geeigneter Optimierungsstrategien



**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**



HABEN SIE FRAGEN?



IHRE ANSPRECHPARTNER

GBU mbH

Dipl.-Ing. Andreas Karrais

Dipl.-Inf. Jiri Vacek

Dipl.-Ing. Jürgen Mauch

Dr.-Ing. Ralf Kapp

Rotenbergstraße 8

70190 Stuttgart

fon +49 711 1662-450

fax +49 711 1662-451

www.gbumbh.de

www.process-simulator.de

www.promodel.de

info@gbumbh.de

**VIELEN DANK FÜR IHRE
TEILNAHME!**

**WIR WÜNSCHEN IHNEN EIN
ANGENEHMES WOCHENENDE!**

