



Pushing Performance

Since 1945



Herzlich Willkommen

Modellfabrik - 2 Jahre nach GO LIVE: Insights & Lessons Learned

2. Tag Macils @ HARTING – Fokus: Industrie 4.0



Film ab!



Insights & Lessons Learned IT



Insights & Lessons Learned Produktionsanlage



Ausblick



Fragen und Diskussion

Insights & Lessons Learned IT

IT-Test legt Anlage lahm!



Obermeier, Markus 30.04.2021 12:00

OPC UA Kommunikation AT-SPS mit PLS sehr langsam, heute, 30.Apr21, ab ca. 08.00

OPC UA-Server Multi-Zugriff: **Ich bitte alle hier um ein kurzes Feedback:**

Gab es Team [redacted] oder Team [redacted] seitig heute irgendeine Aktion im VLAN2513 bzgl. des Zugriffs auf die OPC UA-Server der Zellen?

Insbes. der Laden/Fanuc1/2/3 Zelle?

Wir haben Antwortzeiten des PLS-Servers von über 6 Sekunden (statt 150ms), auch nachdem wir den PLS-Server und die AT-SPS neu gestartet haben.

IT-seitig habe ich PLS-Server und Netzwerk-Kommunikation checken lassen. Hier scheint alles OK zu sein.

Wir haben die MICA und 11:45 Laden/Fanuc1/2/3 Zelle abgezogen und wieder rein gesteckt.

Bitte an alle: Gab es von Euch Aktivitäten, die evtl. zu dem Verhalten führen können?

Wir sind am Ende unserer Recherche.

Weniger anzeigen

Alle reduzieren

FR [redacted] 30.04.2021 12:01
Von meiner Seite aus nicht

[redacted] 30.04.2021 12:11
Von mir auch nicht

[redacted] 30.04.2021 12:15
Mir ist auch nichts bekannt

Obermeier, Markus 30.04.2021 12:47

OPC UA-Server Multi-Zugriff: Hat sich erledigt. Wir haben den Punkt gefunden. [redacted] hatte sich versehentlich auf die OPC UA-Server im Werl 2 konnektiert. Also kann es jetzt mit der Fertigung weitergehen 😊

**IMMER (auch bei Individual-Entwicklung): Trennung ENT/TST & PRD!!!
Systeme und Netzwerke!!!**

Insights & Lessons Learned IT

#	<u>HARTING IT Services Teams</u>
1	Managing Director
2	Admin. & Controlling
3	Ausbildung
4	IT Logistik Appl. (SAP)
	<u>IT Applications</u>
5	BI
6	CAD & PLM
7	Data Science
8	E-Business
9	Production Appl.
	<u>IT Infrastr. Centralized Services</u>
10	Cloud Admin.
11	Data Center
12	Network & Security
13	SAP Basis
	<u>IT Infrastr. Localized Services Espelkamp</u>
14	Desktop Service
15	International Coordination
16	LAN & Telephony



11 von 16 IT-Teams involviert

Insights & Lessons Learned IT

Azure DevOps / Modellfabrik AGG / Boards / Sprints

Modellfabrik AGG Team 31. März - 31. März 1 work day

Taskboard Backlog Capacity Analytics IT-Betrieb Person: All

Expand all	To Do	Doing	Done
IT-LS Desktop Service	1 not started		
IT-LS LAN			
IT-CS SAP Basis	1 in progress		
IT-CS Data Center	2 not started	2 in progress	
IT-CS Network&Security	3 not started	4 in progress	
Organisatorisches zw. Werk 2 & IT-S	5 not started		
Organisatorisches zw. Werk 2 & ext. Dienstleistern	1 not started	1 in progress	
Systembeschreibung	5 not started	2 in progress	

Den IT-Betrieb rechtzeitig vorbereiten!

Insights & Lessons Learned Produktionsanlage

14 der 19 Produktionszellen
von HARTING Applied
Technologies

→ Permanente
Produktionsbegleitung
während der Anlaufphase

Bereichsübergreifendes
Projektteam

→ keine klassische Kunde-
Lieferanten Beziehung

Hybrides
Projektmanagementsystem

→ Hohe Kommunikations-
frequenz

Synergieeffekte nutzen



Insights & Lessons Learned Produktionsanlage

		SOLL	IST
	Produzierte Stückzahl [St/Schicht]	4.000	3.500
	Ø Taktzeit [s]	7	8,5
	Durchlaufzeit [Tage]	1	1

„harte Verkettung“ – Bereuen wir es?



Balancing der Aufträge



Senkung der Durchlaufzeit



Bessere Flexibilität bzgl. bedarfsgerechter Fertigung



Fehlende Redundanzen

Wir würden es wieder tun, wenn...



Ausbau Automatisierung & Digitalisierung



Umstrukturierung
der Fertigung

Retrofit für
Bestandsanlagen

Gesamtkonzept
Fertigung der
Zukunft

IT Systeme:
Integration /
Schnittstellen-
management

Fragen und Diskussion

A light blue speech bubble with a white outline and a white tail pointing downwards and to the left. It is suspended by two white strings, each attached to a small orange circular ring at the top. The background is a solid yellow color.

**WE WANT
YOUR FEEDBACK**



Pushing Performance

Since 1945

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

Macils @ HARTING: Modellfabrik – Michael Sander, Markus Obermeier