

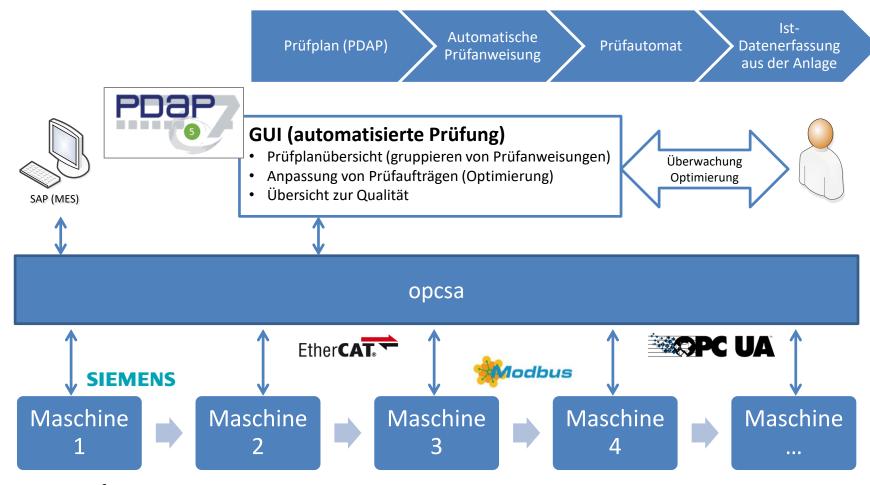
### Middleware & PDAP

Thomas Zeitner
VP Sales & Marketing
cbb Software GmbH



# ENGINEERING

#### **CAQ-System**

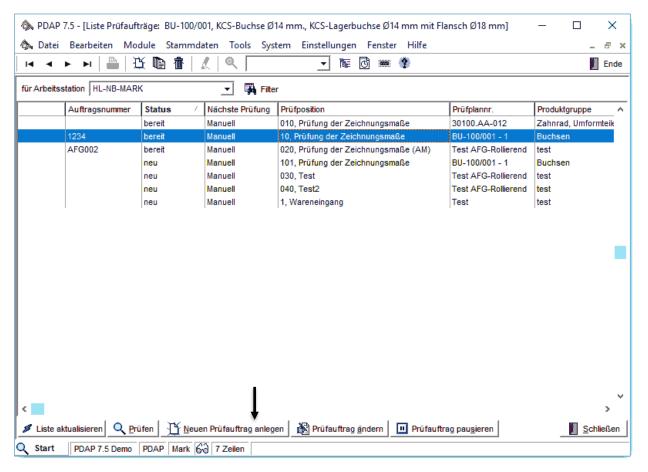


Ist-Datenerfassung über verschiedene Protokolle





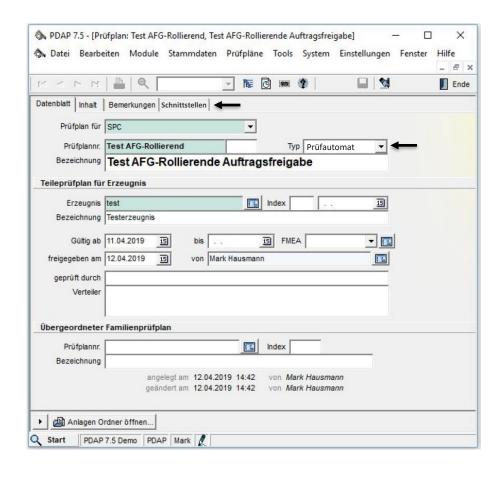
# Ein vollautomatischer Prüfautomat wird im Prüfmittelstamm von PDAP angelegt.







### Ein vollautomatischer Prüfautomat wird im Prüfmittelstamm von PDAP angelegt.







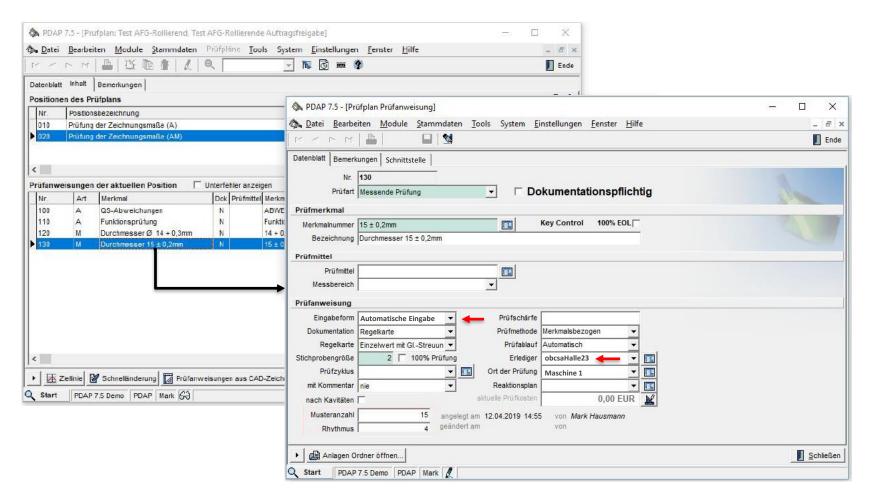
# Auf der Registerseite Schnittstellen wird die opcsa Middleware ausgewählt.

< L L.		<b>*</b>	<b>™</b> ③ <b>™</b> ③		End
tenblatt   Inhalt	Bemerkungen Sc	hnittstellen			
Schnittstelle	opcsa Suchen				
IP-Adresse	192.168.178.24			Hinz	Hinzufügen
Bezeichnung opcsaHalle2		4			1
hnittstellen Instanzen				10	
Ir. Bezeichnun		Adresse	Art	Status	
opcsaHalle2		192.168.178.23	opcsa	Online	
.					





## Im Prüfplan wird für alle Merkmale der Prüfautomat vorgegeben.









#### Open Innovation mit Brüggen



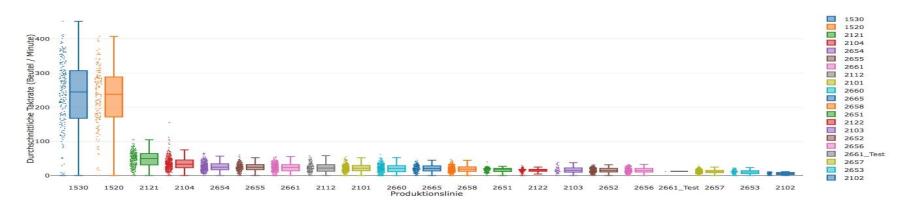


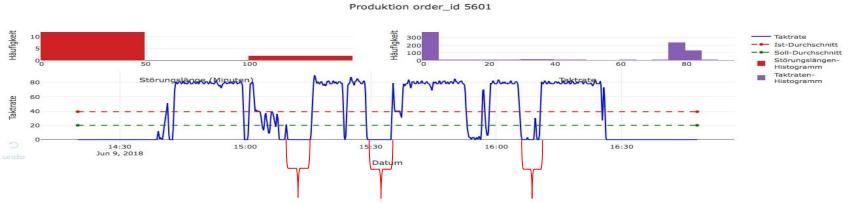
- Elektrizität, Gas, Wasser, Wärme, Druckluft, Dampf
- zusätzlich Produktionszahlen
- Schnittstellen zu Messgeräten und SPS unterschiedlicher Hersteller
- Anbindung an Produktionsdatenerfassung
- Monitoring von Produktionslinien
- Bildung von Kennzahlen





### opcsa in cbb Auriga - Erhöhung der Produktivität





Einsparungen





#### opcsa in cbb Auriga - Taktzahlen (Beutel pro Minute) erhöhen







#### Energiemonitoring Strom – 1530 gesamt

Keine Produktion (Sa:22 Uhr – So 22:00 – It Clark)
Durch cbb-Alarmierungen von Grenzwerten > Einsparungen
Für eine Riegellinie > über 14.560 kWh Einsparung
Grobhochschätzung: über 25 Riegellinien = 25 x 14.560 kWh = 364.000 kWh







#### Referenzen cbb Software GmbH



















