



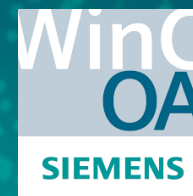
Brownfield Anlagen auf dem Weg zur Industrie 4.0

Wer? Was? Wo?



etm
Professional Control

1985 gegründet
seit 2007 100% Siemens-Tochter
> 170 Mitarbeiter



SCADA Software:
SIMATIC WinCC OA
(Open Architecture)



Was bisher geschah...

...aka Use Cases

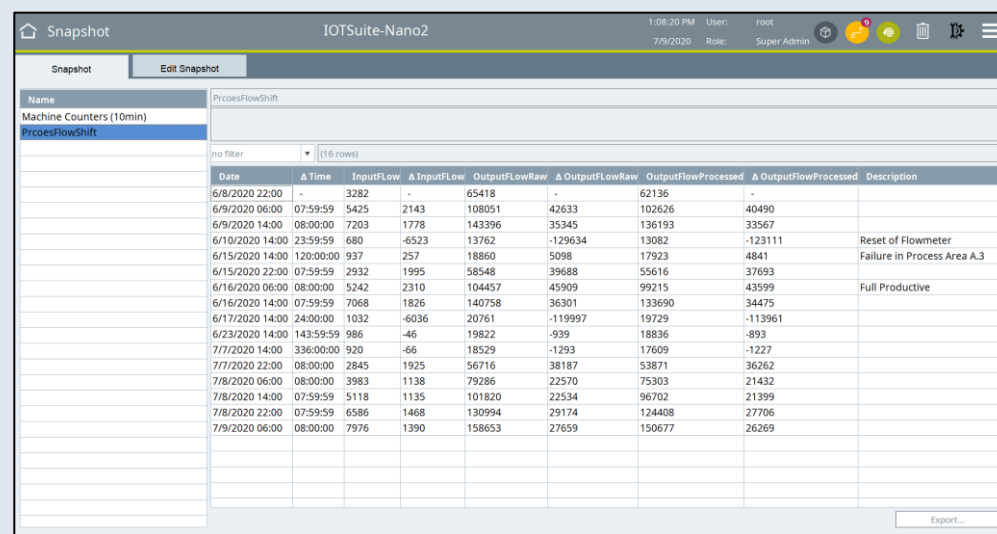
Massenbilanz für Molkereien

Identifikation von Abweichungen zwischen Rohmaterial und Endprodukt durch Massenbilanz

Mit WinCC OA ...

... erkennen ob die Abweichungen durch Messfehlern oder Ausschuss vorliegen.

... darstellen wo Rohmaterial ineffizient verarbeitet wird.



The screenshot displays the IOTSuite-Nano2 interface with a 'Snapshot' view. The main table shows mass balance data for 'ProcessFlowShift' over a period from June 8, 2020, to July 9, 2020. The table includes columns for Date, Δ Time, InputFlow, Δ InputFlow, OutputFlowRaw, Δ OutputFlowRaw, OutputFlowProcessed, Δ OutputFlowProcessed, and Description. The data shows various fluctuations, including a 'Reset of Flowmeter' and 'Failure in Process Area A3' on 6/10/2020, and 'Full Productive' status on 6/16/2020.

Date	Δ Time	InputFlow	Δ InputFlow	OutputFlowRaw	Δ OutputFlowRaw	OutputFlowProcessed	Δ OutputFlowProcessed	Description
6/8/2020 22:00	-	3282	-	65418	-	62136	-	
6/9/2020 06:00	07:59:59	5425	2143	108051	42633	102626	40490	
6/9/2020 14:00	08:00:00	7203	1778	143396	35345	136193	33567	
6/10/2020 14:00	23:59:59	680	-6523	13762	-129634	13082	-123111	Reset of Flowmeter
6/15/2020 14:00	120:00:00	937	257	18860	5098	17923	4841	Failure in Process Area A3
6/15/2020 22:00	07:59:59	2932	1995	58548	39688	55616	37693	
6/16/2020 06:00	08:00:00	5242	2310	104457	45909	99215	43599	Full Productive
6/16/2020 14:00	07:59:59	7068	1826	140758	36301	133690	34475	
6/17/2020 14:00	24:00:00	1032	-6036	20761	-119997	19729	-113961	
6/23/2020 14:00	143:59:59	986	-46	19822	-939	18836	-893	
7/7/2020 14:00	336:00:00	920	-66	18529	-1293	17609	-1227	
7/7/2020 22:00	08:00:00	2845	1925	56716	38187	53871	36262	
7/8/2020 06:00	08:00:00	3983	1138	79286	22570	75303	21432	
7/8/2020 14:00	07:59:59	5118	1135	101820	22534	96702	21399	
7/8/2020 22:00	07:59:59	6586	1468	130994	29174	124408	27706	
7/9/2020 06:00	08:00:00	7976	1390	158653	27659	150677	26269	



Energiebedarf der Produktion senken

Energieverbrauchs-Messung automatisieren und Ablesefrequenz erhöhen

Mit WinCC OA ...

... Energiedaten von Messgeräten mitloggen, aufbereiten und anderen Systemen strukturiert zur Verfügung stellen.

... Analysezeit senken und Datenqualität erhöhen.



Produktionsprozess unter Kontrolle behalten

Monitoring sämtlicher Prozesse in dynamischen, frei definierbaren Wertebereichen

Mit WinCC OA...

... und dem "DataWatchdog" einfach zeitkritische Prozessvariablen monitoren und Alarmgrenzen definieren.

... jeden beliebigen Datenpunkt auswählen für das Monitoring

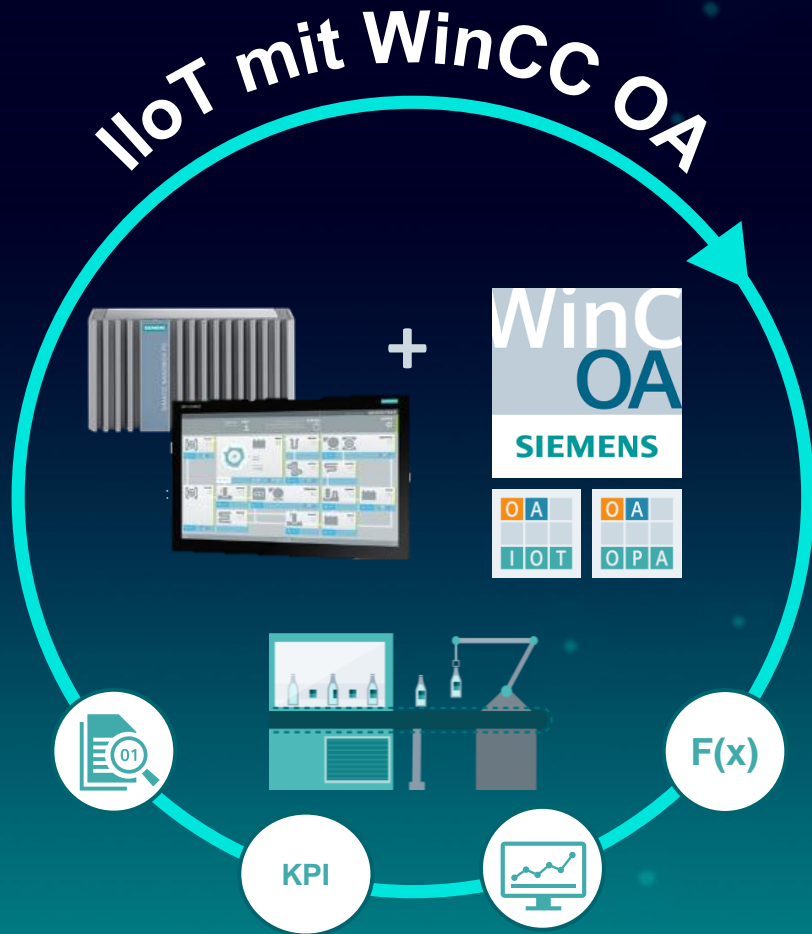
z.B. Temperaturüberwachung eines Maischbottich während des Prozess inkl. LIVE-Alarming bei Grenzwertverletzung.

The screenshot displays the DataWatchdog configuration interface. The main area shows a table for monitoring data points with columns for Time, Value, Limit 1, Limit 2, and #. Below the table is a line graph showing the value of the monitored data point over time, with two limit lines (Limit 1 and Limit 2) indicating the alarm thresholds. The interface also includes a 'Tagbrowser' on the right and a 'Data' table on the left.

Time [hh:mm:ss]	Value	Limit 1	Limit 2	#
12:00:00 PM	20	20.00	20.00	
12:10:00 PM	40	30.00	50.00	
12:15:00 PM	50	35.00	60.00	
12:30:00 PM	80	70.00	90.00	
12:59:00 PM	100	95.00	105.00	

Digitalisierung mit WinCC OA...

...aka “Mehr als nur SCADA!”



✓ **App-Sammlung** mit out-of-the-box Funktionen...

- ... zum Daten sammeln
- ... für einfache Konnektivität
- ... zur Vorverarbeitung
- ... für schnelle und intuitive Parametrierung

✓ **App-Management**, um...

- ... Administrationsaufwand zu senken
- ... Wartungskosten zu minimieren
- ... neue Funktionen schnell und sicher ausrollen

| Kontakt

Herausgeber: Siemens DI FA HMI ISW ETM

Emanuel Aichhorn
Head of Marketing & Knowledge Management

DI FA HMI ISW ETM PS MK&KN
Marktstraße 3
7000 Eisenstadt
Österreich

Mobil +43 664 88 55 96 40

E-Mail emanuel.aichhorn@etm.at

