würth

SOLUTIONS

würth STRAHLMITTEL

Hochwertige Mehrwegstrahlmittel
Seit über 100 Jahren

würth SOLUTIONS

Dienstleistungen und Angebote
zur Optimierung der
Strahlprozesse

Part of Your Digital Future

1. APCon – die digitale Zukunft des Strahlens

Wie digital ist Ihre Strahlanlage heute?

würth SOLUTIONS

58%

. ....bestehende Schulbildungsangebote

würth SOLUTIONS

APCon
Abrasive Process Control erfüllt wichtige Funktionen

Strahlprozesskennzahlen

- Nutzungsgrad der Strahlanlage
- Erfassung der Strahlzeiten
- Verbrauchskennzahlen

Strahlprozessüberwachung

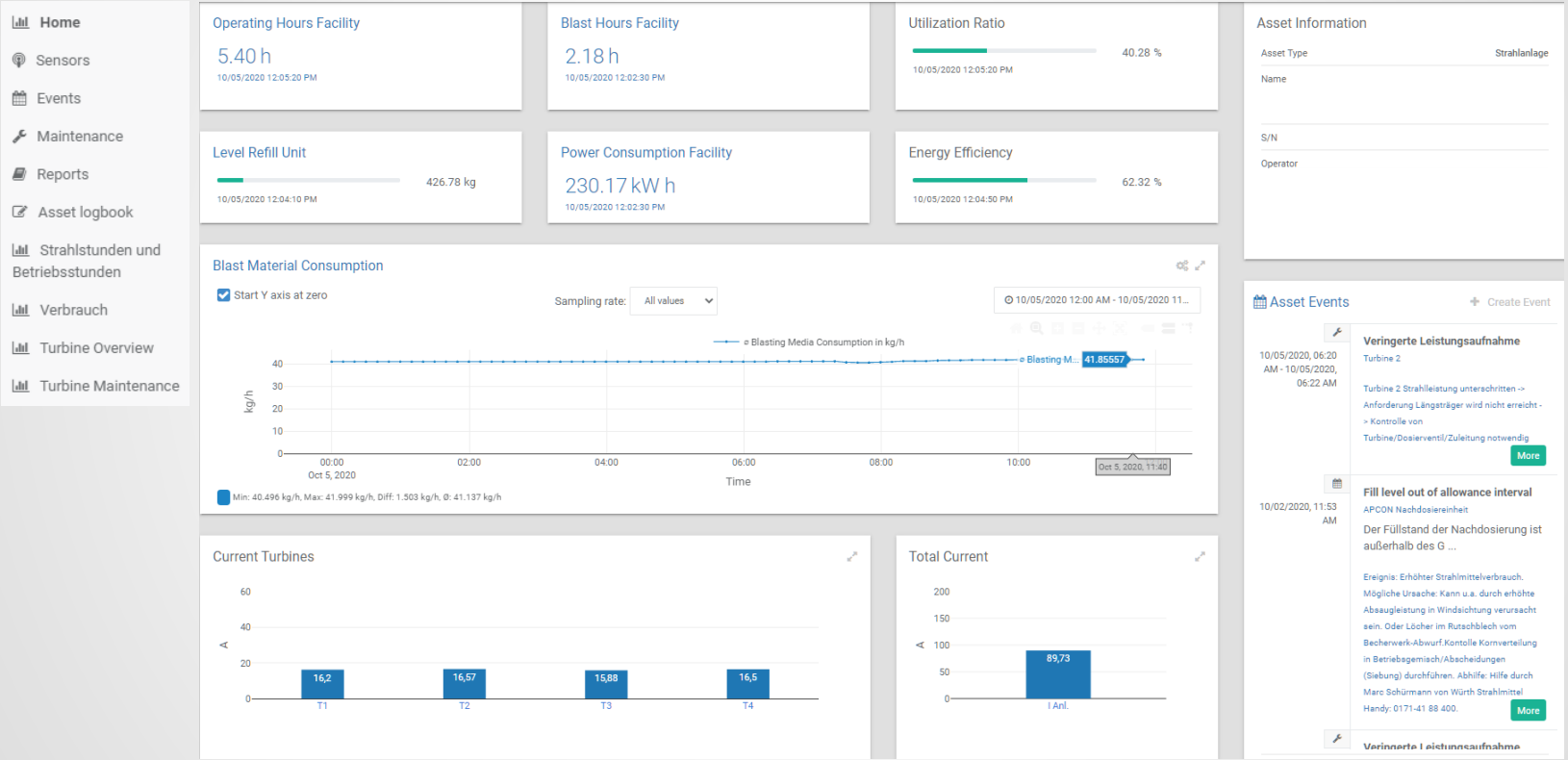
- Automatische Prozessüberwachung
- Echtzeitanalyse
- Vollständige Dokumentation

Ganzheitliche Strahlprozessoptimierung

- Höhere Produktivität durch fundierte Prozessoptimierung
- Informationen zur vorbeugenden Instandhaltung
- Stabiler und wirtschaftlicher Prozess

würth SOLUTIONS

Datacockpit APCon-System



APCon
Vorteile für Ihren Strahlprozess

Dokumentation

Exakte Überwachung des Strahlprozesses zu jeder Zeit inkl. Aufzeichnung der Daten

Energieeffizienz

Aufdeckung von Einsparpotenzial und damit langfristig Optimierung des Energieverbrauchs

Wirtschaftlichkeit

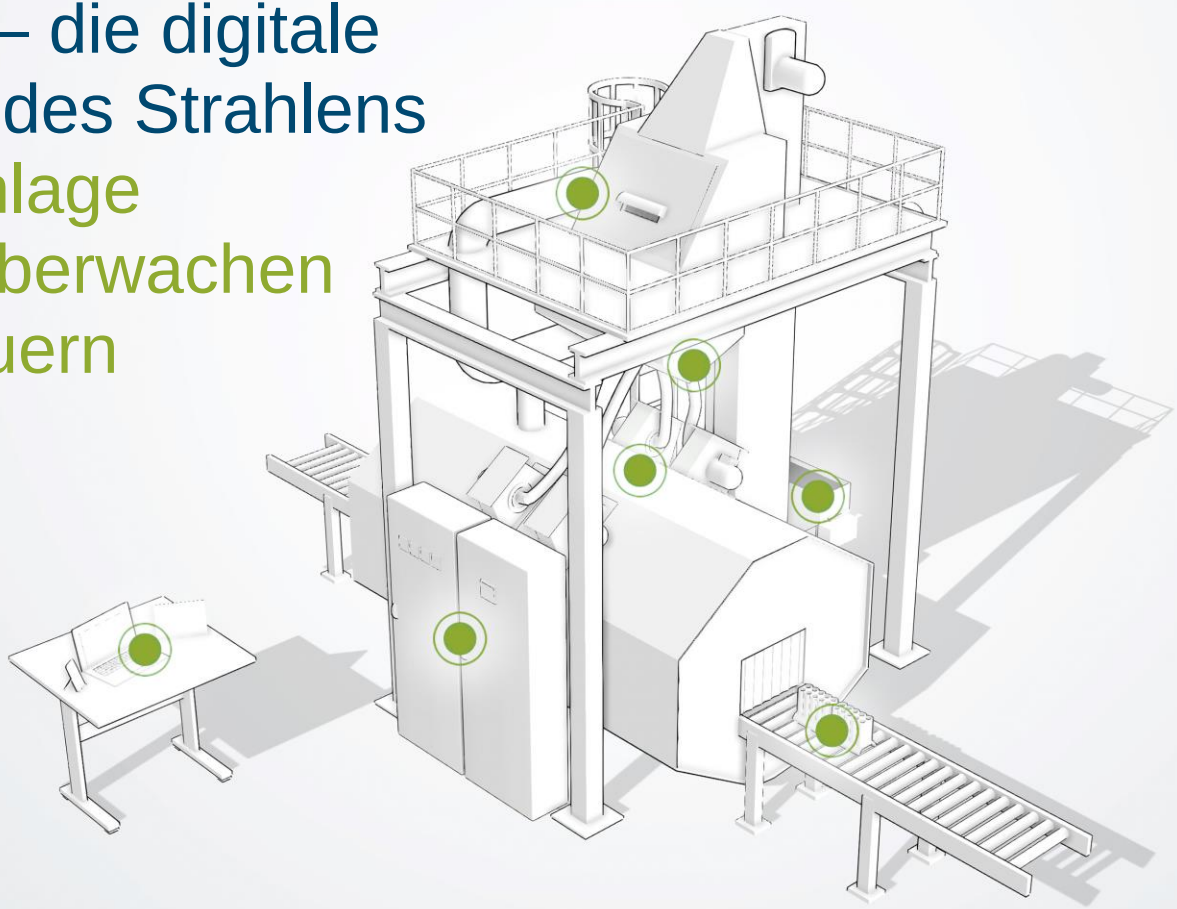
Optimierung u. a. des Strahlmitteleinsatzes für den wirtschaftlich optimierten Betrieb der Strahlanlage

Part of Your Digital Future

2. Strahlanlage trifft modernste Technologie

APCon – die digitale Zukunft des Strahlens

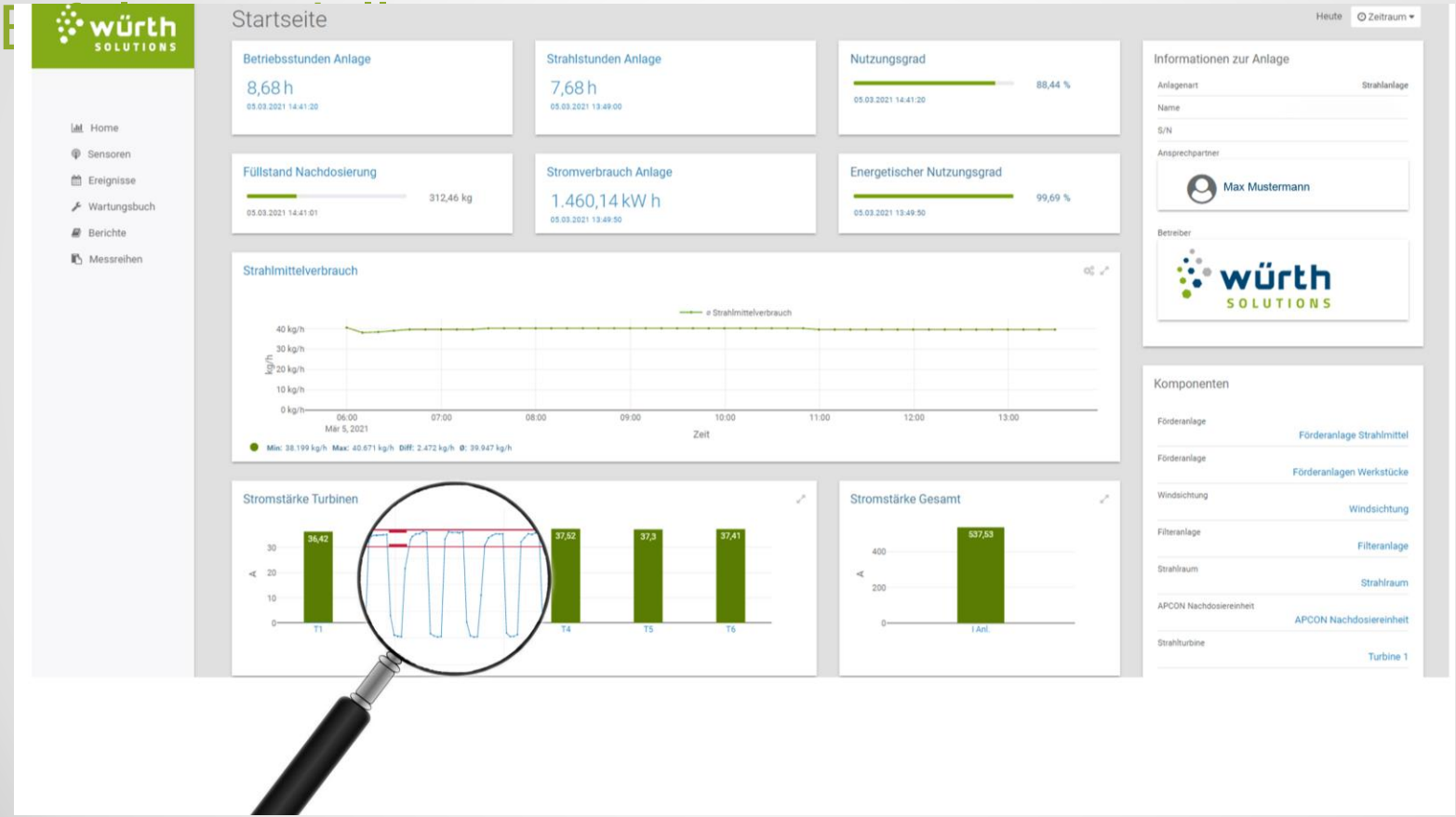
Strahlanlage online überwachen und steuern



würth SOLUTIONS

APCon

Abrasive Process Control – Das patentierte



würth SOLUTIONS

Part of Your Digital Future

3. Kundenmeinungen über APCon

APCon

Was unsere Kunden zu APCon sagen

„Prozesstransparenz ist für die Lenkung eines Unternehmens äußerst wichtig. Denn nur so sind die entscheidenden wirtschaftlichen Vorteile auszuschöpfen. Daher haben wir uns für APCon entschieden.“

Dipl.-Ing. Eckhard Winter
Geschäftsführung Eisengiesserei Baumgarte GmbH

würth SOLUTIONS

APCon

Was unsere Kunden zu APCon sagen

„Durch Gewinnung und die richtige Interpretation der Daten aus APCon, ist es uns gemeinsam mit Würth gelungen, den Strahlmittelverbrauch um über 50% zu senken und das bei gleichbleibend hoher Qualität der Oberfläche. Die permanente Überwachung des Prozesses hat uns außerdem ermöglicht, ungeplante Stillstände der Anlage noch weiter zu reduzieren. Wir sind davon überzeugt, dass wir uns auch in Zukunft, durch die vorliegenden Daten, viel schneller und besser an die wachsenden Anforderungen anpassen können.“

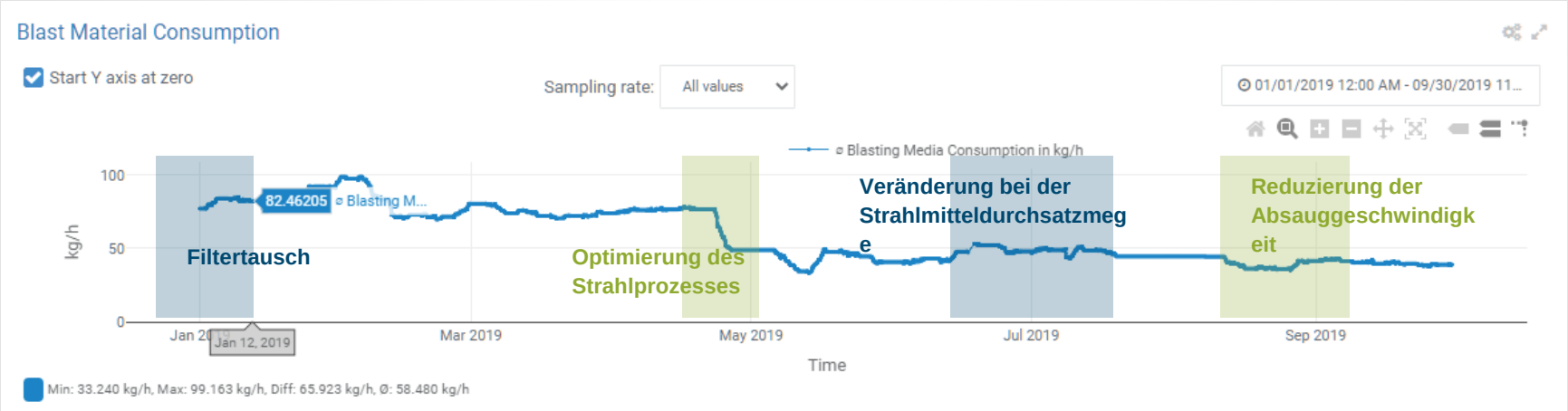
Michael Jost
Bereichsleiter Produktion Kubota Baumaschinen GmbH

würth SOLUTIONS

Part of Your Digital Future

4. Ganzheitliche Strahlprozessoptimierung

Strahlmittelverbrauch
(Beispiel Maschinenbau)



Centrifugal wheel blasting system

Turbines	12 pieces
Connected load	35 Ampere
Shift model	2
Consumtion of Abrasive	150 t/yr

Starting point January 2019

Consumption of abrasive 75 – 80 kg per blasting hour

Now
Consumption of abrasive: < 50 kg per blasting hour

würth SOLUTIONS

APCon Monatsbericht

Kennzahlen

		02/2020	03/2020	04/2020	05/2020	06/2020
Nutzungsdaten:						
Arbeitstage mit Strahlstunden	[n]	21	15	9	19	**17**
Betriebsstunden	[h]	268,83	228,45	68,53	296,42	**233,40**
Strahlstunden	[h]	124,20	103,22	30,53	126,88	**105,33**
Nutzungsgrad	[%]	46,20	45,18	44,55	42,80	**45,13**
Verbrauchsdaten:						
Strahlmittelverbrauch	[kg]	5315,77	3815,17	1156,03	5811,17	**5003,39**
Durchschnittlicher Verbrauch Stahlmittel	[kg/h]	40,71	38,78	36,98	43,10	**44,84**
Energieverbrauch Gesamt	[kW h]	9594,14	8128,79	2503,94	9869,01	**8149,04**
Energieverbrauch Strahlbetrieb	[kW h]	6006,46	5009,06	1486,44	6077,34	**5305,80**
Energetischer Nutzungsgrad	[%]	62,61	61,62	59,36	61,58	**65,11**
Wartung:						
Anzahl Wartungen	[n]	30	0	11	20	**23**
Anzahl Inspektionen	[n]	33	0	29	28	**25**
Ereignisse:						
Anzahl Logbucheinträge	[n]	1	0	0	2	**1**

APCon

würth SOLUTIONS

Albert Miller
Key Account Manager

Julius-Würth-Str. 1-3
74177 Bad Friedrichshall
Tel: 0160 72 72 755
E-Mail: miller@eisenwerk-wuerth.de

würth SOLUTIONS