



Agathon





210 qualifizierte Arbeitsplätze in Bellach (SO)

+20 international +15 Auszubildende

Schweizer KMU

Gegründet 1918, vierte Geschäftsführungs-Generation, Privatbesitz Fokus auf Präzisionsschleifmaschinen und Präzisionsführungselemente



Agathon - Hauptaktivitäten

Schleifmaschinen und Lasermaschinen



Support und Service



Führungselemente und Standardteile (Normalien)





Agathon – Perfekte Lösung für jede Anwendung



Leo Peri – 4-achsiges Schleifzentrum mit einer Standfläche von knapp 4 m²



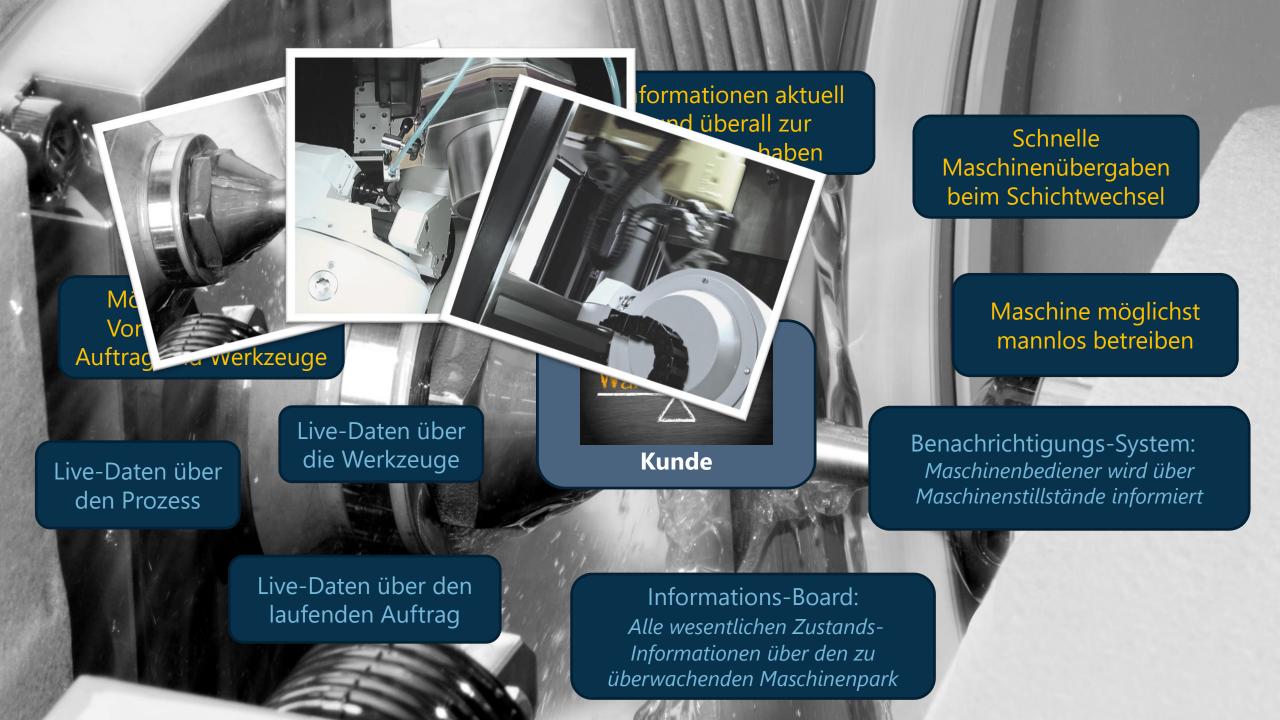
Evo Combi – 4-achsige Schleifmaschine zur Bearbeitung von Wendeschneidplatten am Umfang mit zwei Schutzfasen in einer Aufspannung



Dom Plus – 4-achsige Schleifmaschine zur Bearbeitung von Wendeschneidplatten am Umfang



Evo Penta – 5-achsige Schleifmaschine für die Bearbeitung von komplexen Geometrien



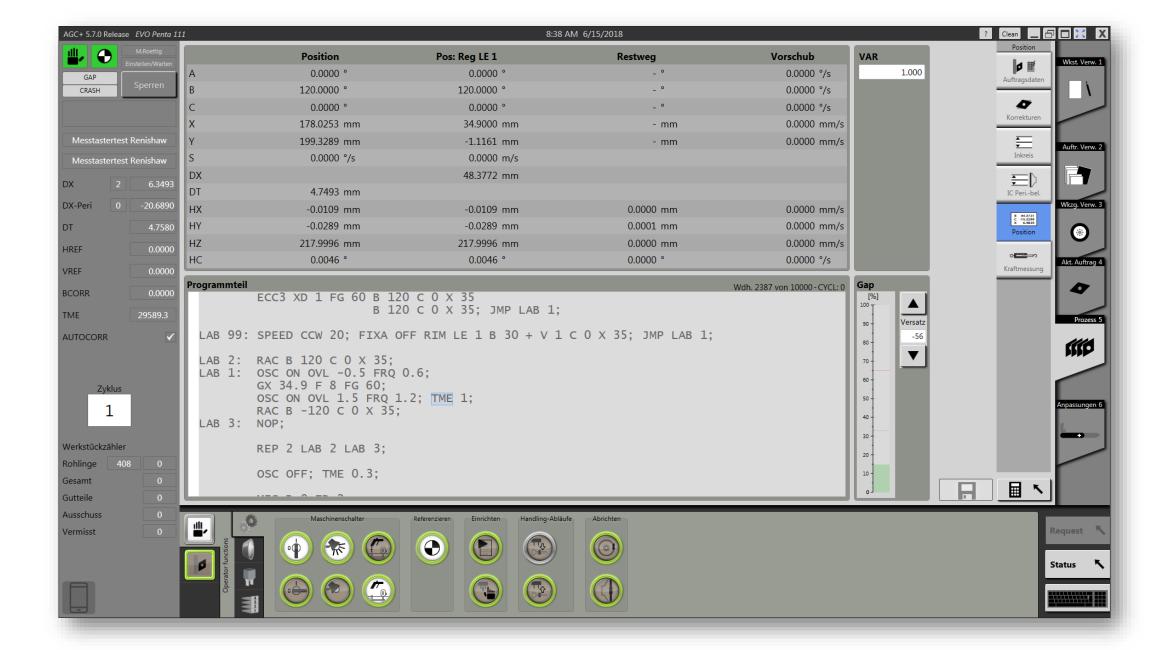


Einfaches oder kein User-Management

Keine teure Zusatzinfrastruktur beim Kunden

App auf dem Smartphone









Vorgehen

A. f b -	Start	Fällig				2018						
Aufgabe				Oktob	Oktob	2017	November	2017	Dezember 2017	Januar 2018	Februar 2018	
Ilo T-Cloud-Projekt	25.09.2017	14.03.2018										-
⊿ Pilot	25.09.2017	16.10.2017			_			4 1 11				
Kick-Off (bei AAG)	25.09.2017	25.09.2017	♦									
Planung	28.09.2017	28.09.2017	0									
IoT-Hub-Anbindung	28.09.2017	03.10.2017										
Sprint 1	02.10.2017	06.10.2017										
Review (bei bbv)	09.10.2017	09.10.2017		4	\$							
Sprint 2	09.10.2017	13.10.2017										
Lieferung	16.10.2017	16.10.2017			◆							
Abnahme & Review	16.10.2017	16.10.2017			0							
■ IIoT-Dashboard & -App (MVP)	23.10.2017	14.03.2018										:
Sprint 3	23.10.2017	03.11.2017										
	06.11.2017	09.03.2018										
Präsentation MVP an der Grindtec in A	14.03.2018	14.03.2018										

- Lauffähiger Pilot bis Mitte Oktober
- Am 14.3.2018 wird Agathon den MVP an der Grindtec in Augsburg präsentieren

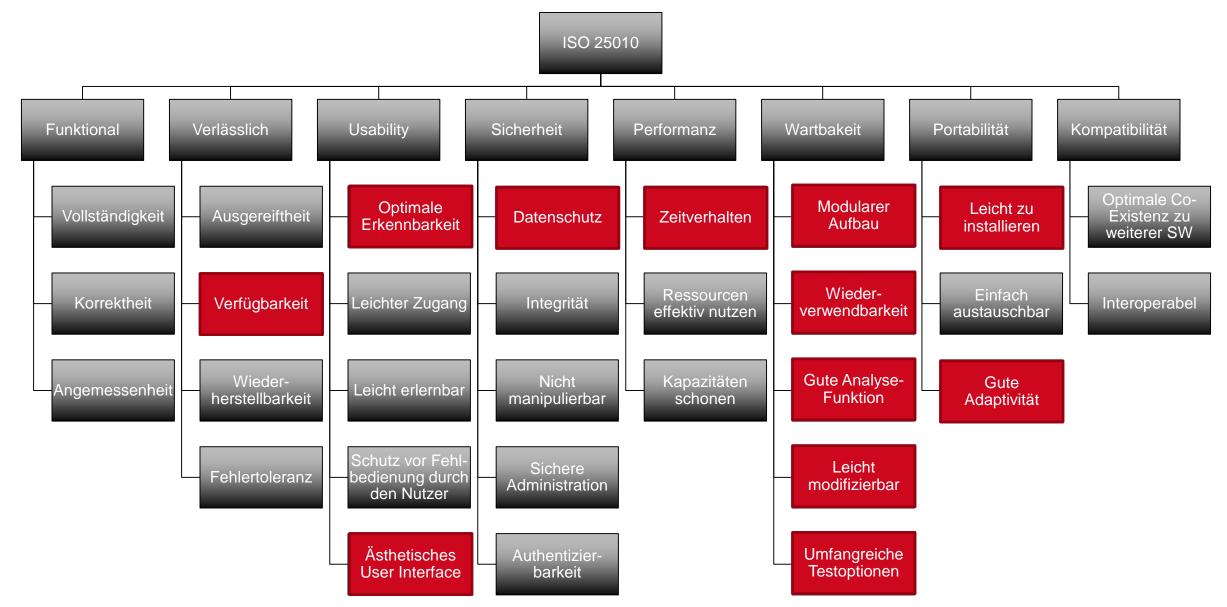


Use Cases verstehen



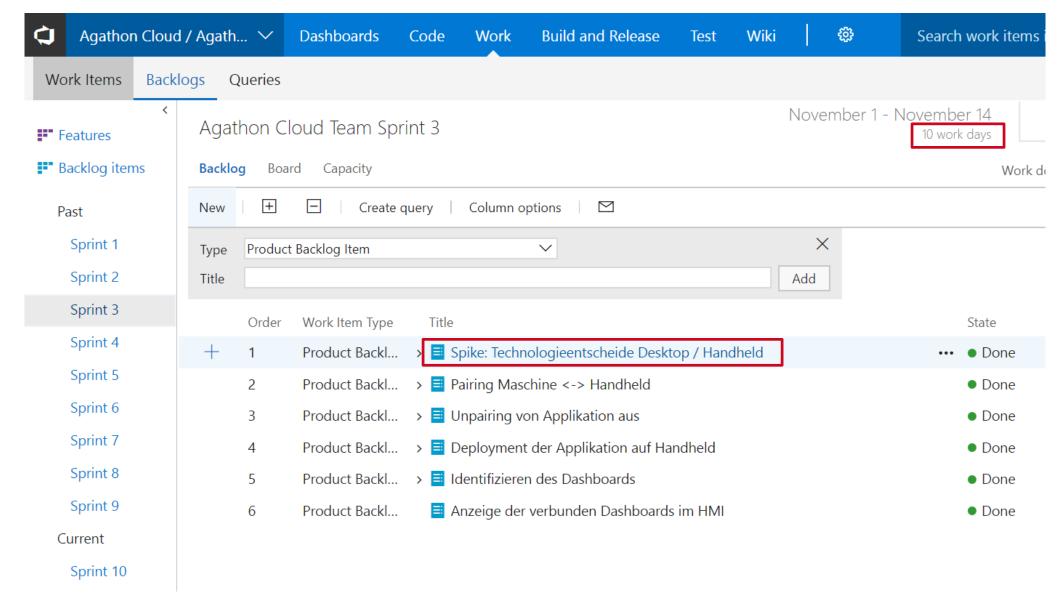


Nicht-Funktionale Anforderungen verstehen



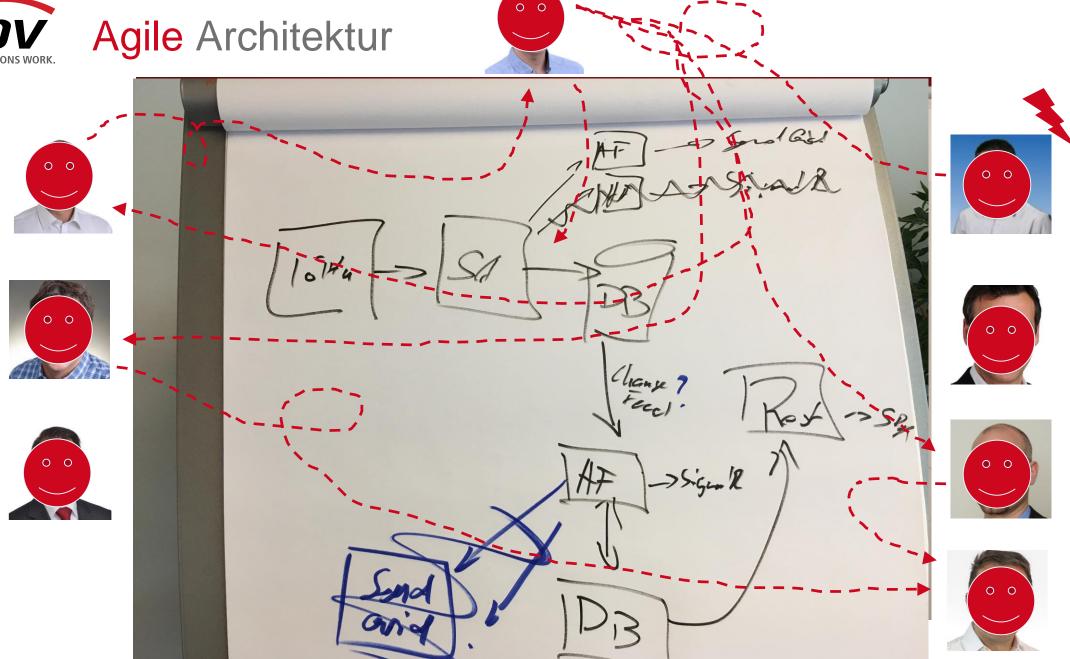


Agiles Vorgehen



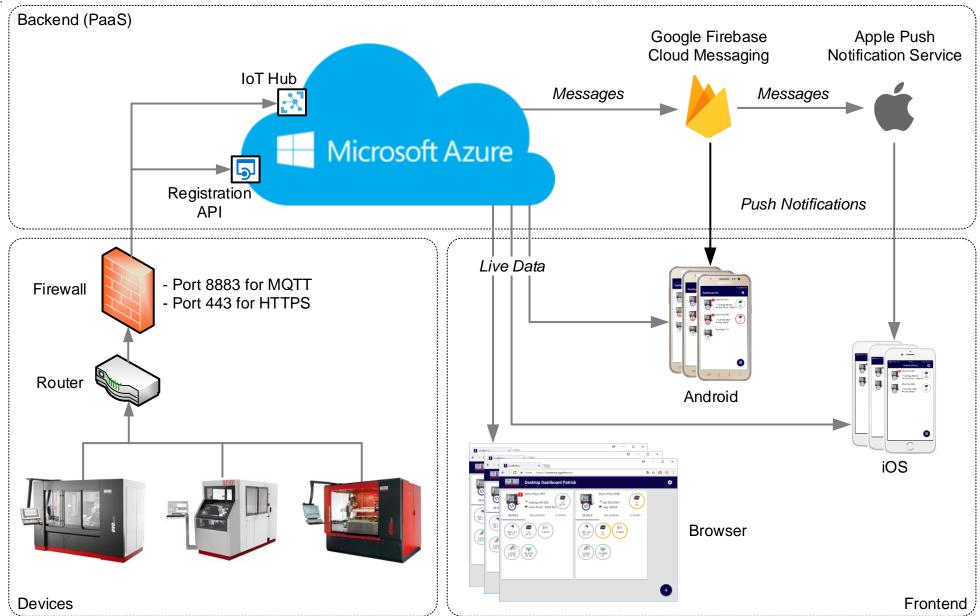








Die System-Architektur von Agathon Live Status



Mengengerüst der Nachrichten

Nachricht	Ereignis	Frequenz [1/h]
Machine	Beim Aufstarten der Maschine	0.05
Workpiece		1
Job	Beim Wechseln des Auftrags durch den Bediener	0.5
machine		120
workpiece	Wenn Bearbeitung einer Werkstückseite abgeschlossen, nur im Voll-Automatik-Betrieb	60
job	Wenn Bearbeitung eines Werkstücks abgeschlossen, nur im Voll-Automatik-Betrieb	60
tools[110]	Wenn Bearbeitung eines Werkstücks abgeschlossen, nur im Voll-Automatik-Betrieb	60
Operator Messages	Nur im Voll-Automatik Betrieb	2

bbv Grobes Kostenmodell der Cloud berechnen

# Geräte	Kosten pro Monat	Kosten pro Monat pro Gerät	Kosten pro Jahr	Kosten pro Jahr pro Gerät
2000	CHF 2'865.99	CHF 1.43	CHF 34'391.84	CHF 17.20
1000	CHF 1'664.12	CHF 1.66	CHF 19'969.49	CHF 19.97
500	CHF 925.33	CHF 1.85	CHF 11'103.97	CHF 22.21
100	CHF 347.97	CHF 3.48	CHF 4'175.65	CHF 41.76
50	CHF 281.24	CHF 5.62	CHF 3'374.90	CHF 67.50



- Risiko-Minimierung dank PoC und MVP-Ansatz
- PaaS Lösung dank Azure Managed Services
- Keine CapEx für HW, nur OpEx (Pay-As-You-Go)
- Flexibilität durch Agilität und DevOps
- Zugriff auf Expertise innerhalb der bbv





Ausblick

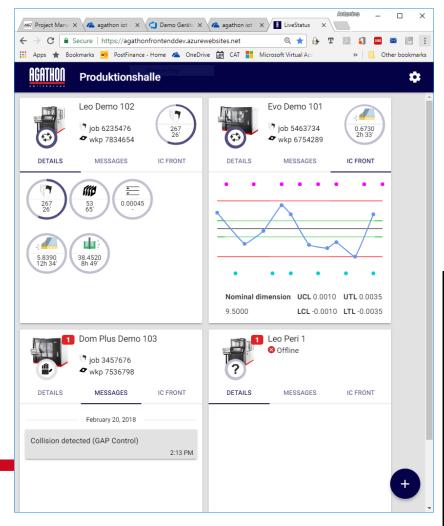
- Analyse und Reporting
- · Basis schaffen für weitere Services
- Geräte-Funktionen

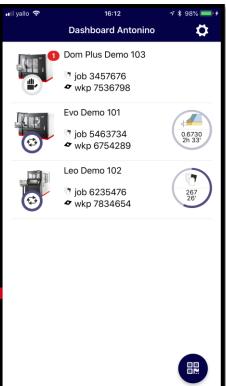












MAKING VISIONS WORK.



Antonino Leanza | Cloud-Architekt bbv Software Services AG Blumenrain 10

6002 Luzern

antonino.leanza@bbv.ch

Telefon +41 44 315 63 19

www.bbv.ch