





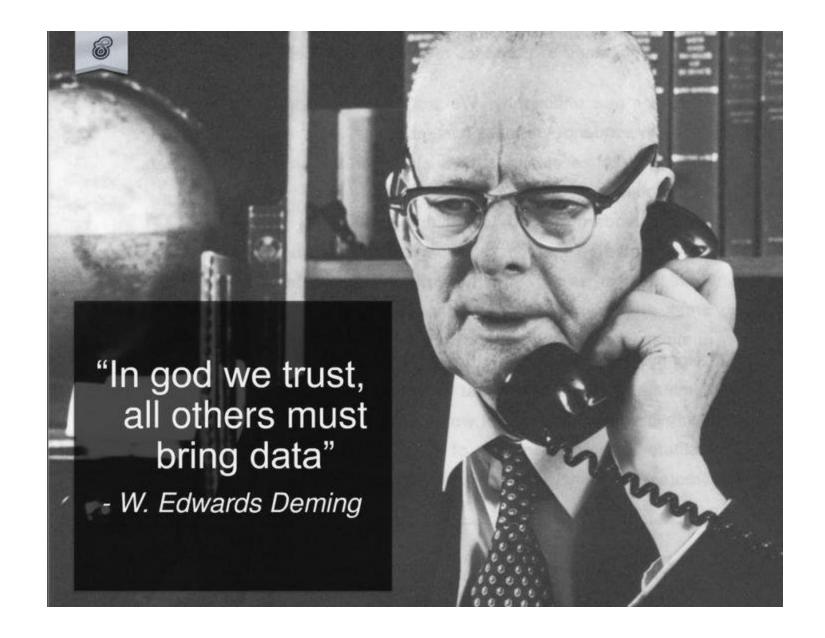






"It says 'please wait while critical updates are installed'"



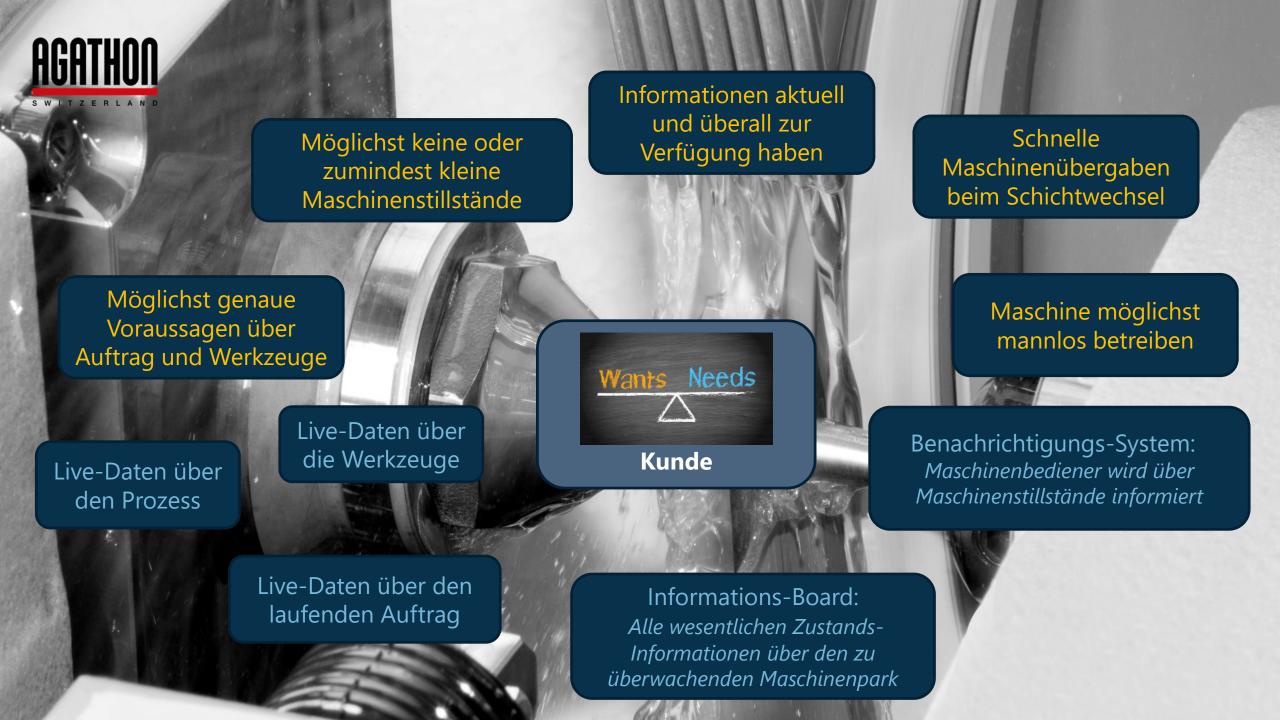


100 Jahre Agathon











Kundennutzen klar in den Vordergrund stellen



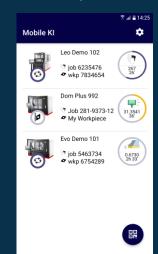
Cloud als Schnittstelle zwischen Maschine und APP



→ Management-Tool, das den OEE im Vordergrund stellt Einfaches oder kein User-Management

Keine teure Zusatzinfrastruktur beim Kunden

App auf dem Smartphone







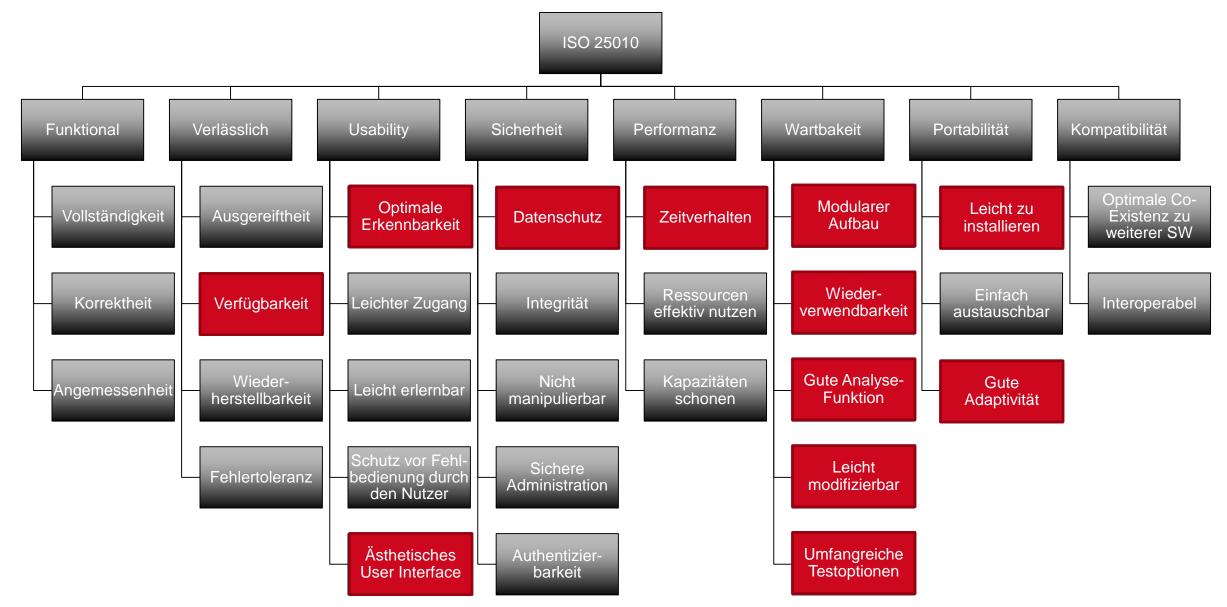


Use Cases verstehen



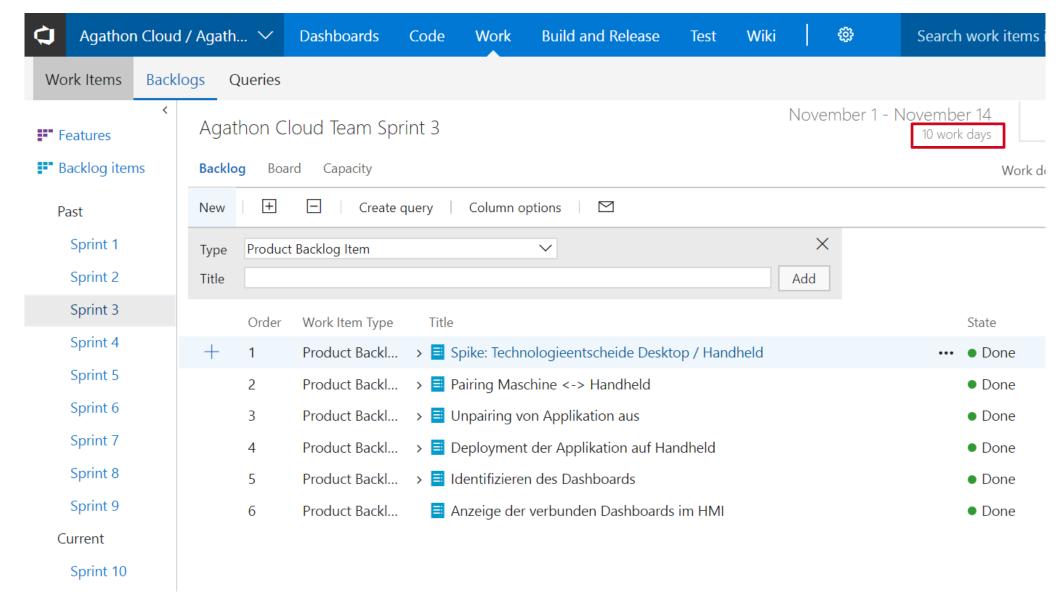


Nicht-Funktionale Anforderungen verstehen



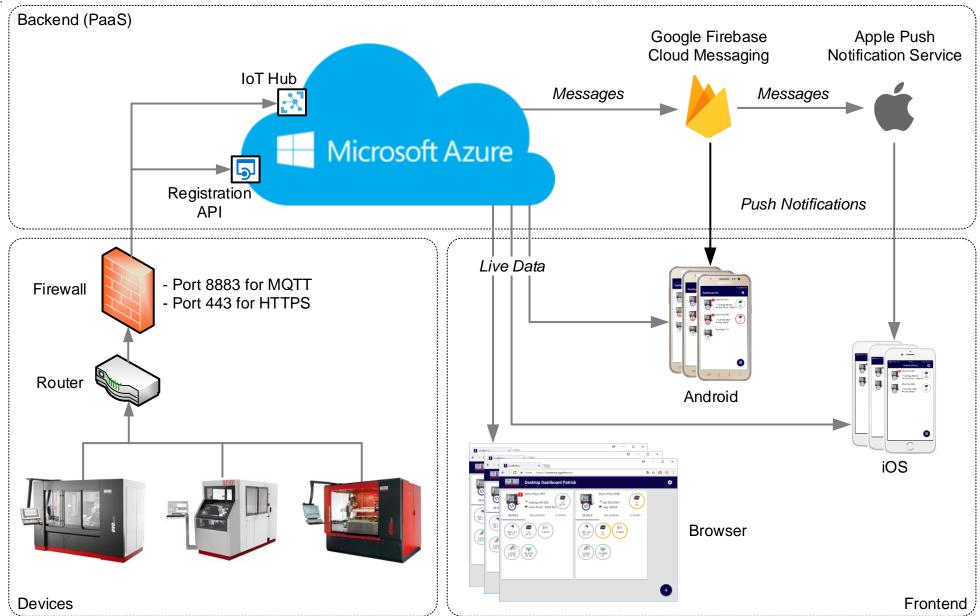


Agiles Vorgehen



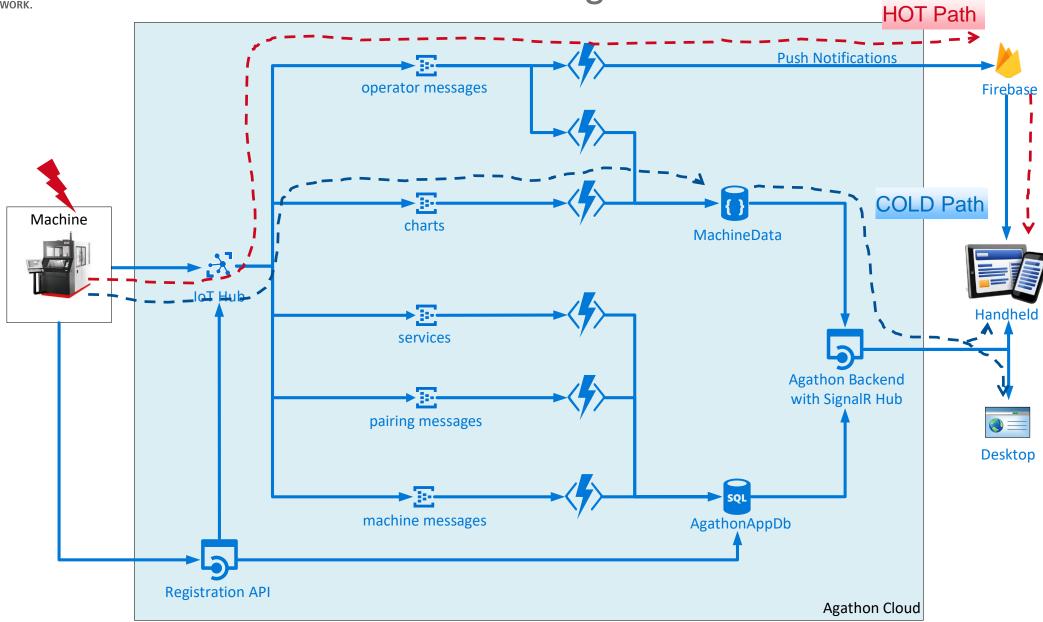


Die System-Architektur von Agathon Live Status





Architektur der Cloud-Lösung



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

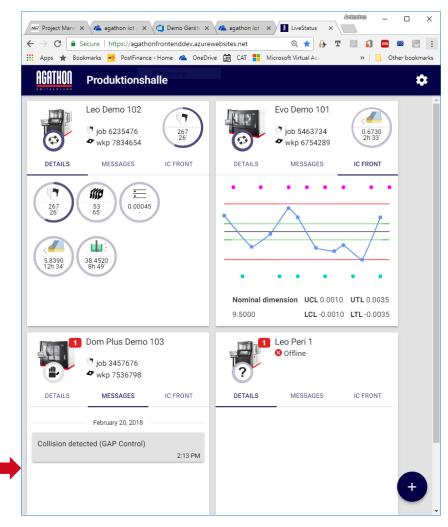
- Analyse und Reporting
- · Basis schaffen für weitere Services
- Geräte-Funktionen

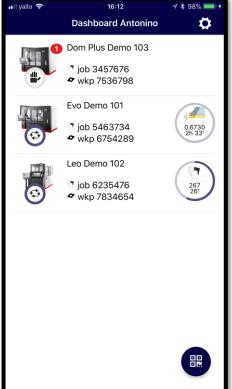














Agathon Live Status App

Als Web-Site: https://livestatus.agathon.ch/

Als App: In App Store oder Google Play nach "Agathon" suchen.



App Store



Google Play

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