NOSER ENGINEERING



#316

Maschinen Andon-Board



PILATUS

Durch die Einführung des Andon-Boards in Zusammenarbeit mit Noser Engineering haben sich unsere Produktionsprozesse spürbar verbessert. Jetzt können wir die Maschinenzustände in Echtzeit überwachen, was uns erlaubt, viel schneller auf Störungen zu reagieren. So vermeiden wir unnötige Verzögerungen und bleiben besser im Plan. Die Zusammenarbeit mit Noser war dabei nicht nur effektiv, sondern auch angenehm - wir hatten immer das Gefühl gemeinsam an einem Strang zu ziehen und zusammen eine skalierbare Lösung geschaffen.

Luca De Simoni, Product Owner Smart Factory, Pilatus Flugzeugwerke AG

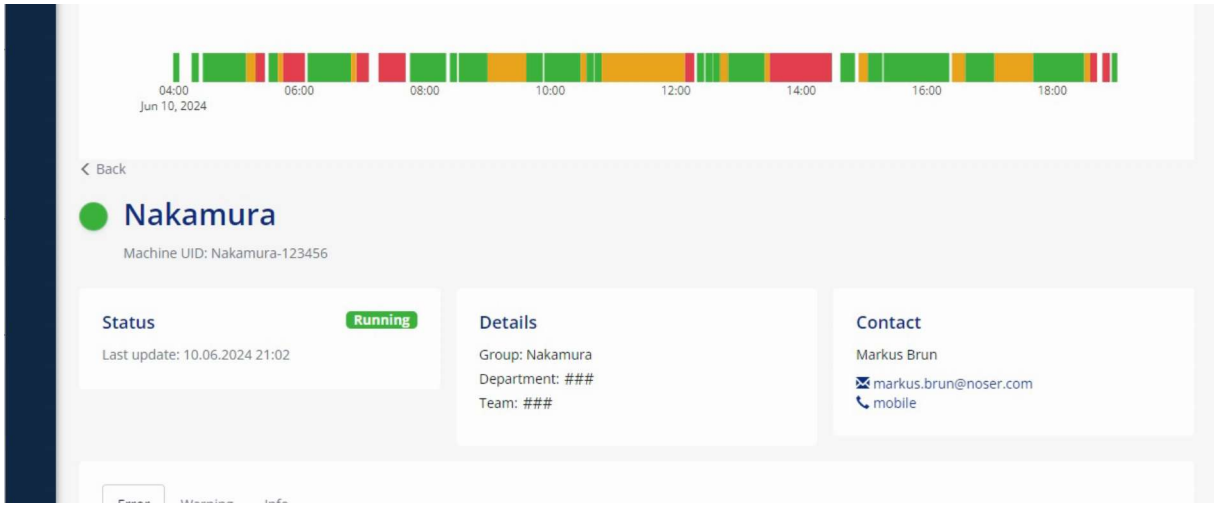
Maschinen Andon-Board

Kundennutzen

Ein Andon-Board zeigt den aktuellen Zustand der Produktionsmaschinen in Echtzeit an. Dadurch werden Störungen und Planabweichungen sofort sichtbar, sodass das Betreuungsteam schneller und angemessen reagieren kann. Dies führt zu einer deutlichen Verbesserung der Produktionsprozesse, schafft Transparenz und minimiert Ausfallzeiten.

Leistungen Noser Engineering

Verschiedene Produktions-Maschinen wurden per OPC-UA und MQTT beim Kunden über ein Azure IOT Edge Device im Firmennetzwerk angebunden und zu einem Datenstream aufbereitet. Über einen IOT-Hub und weitere Azure Ressourcen gelangen die so live erfassten Maschinendaten, in den Azure Data Explorer. Anschliessend wurde mit dem Kunden die relevanten Assetdaten identifiziert, welche für einen schnellen Überblick über den Zustand der jeweiligen Produktionsmaschinen Typen relevant sind. So konnte eine Schnittstelle bereitgestellt werden, welche der Kunde nutzen konnte, um mit Hilfe der Low Code Platform von Mendix, inert kürzester Zeit, ein skalierbares Andon-Board bereitzustellen.



Technologien
Terraform · AZURE · SaaS · .NET · C# · Linux · IoT / Internet of Things · Industrie 4.0 / Smart Factory · Cloud

Methoden
Architektur · DevOps · Agil

Dienstleistungen
Consulting

Tools
Jenkins · GIT

Branchen
Industrie