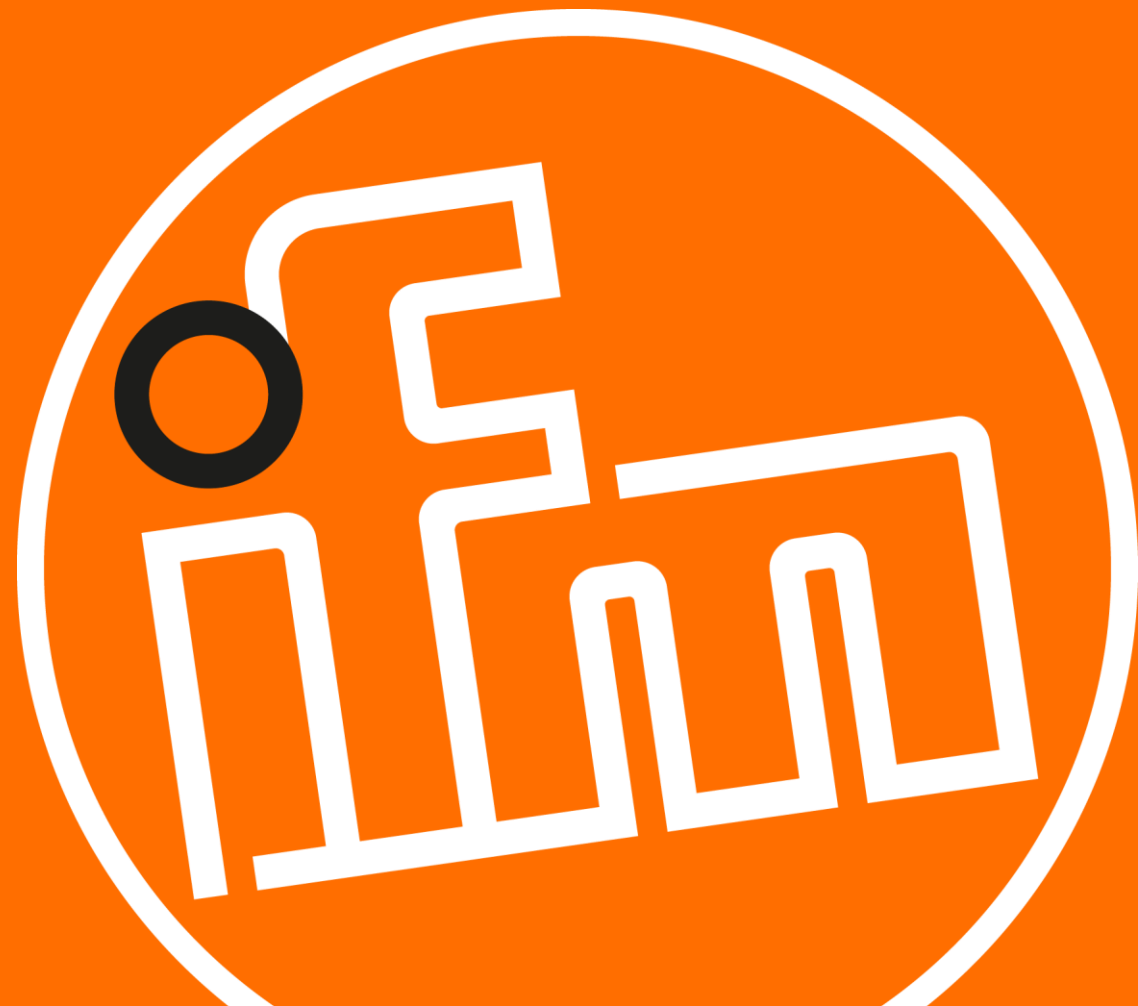


Digitalizacja może być szybka i prosta. Razem z moneo.

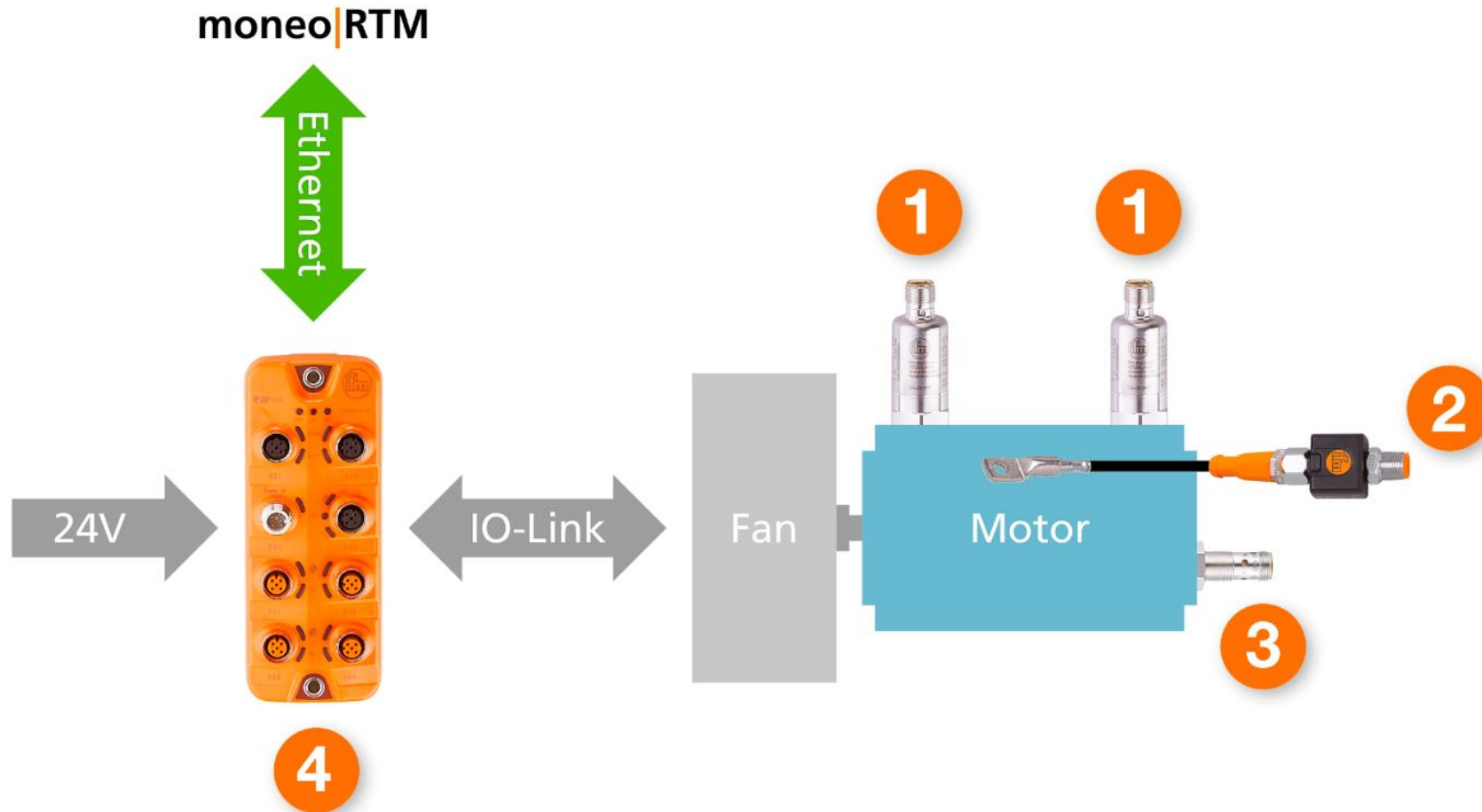


Adrian Kwiatkowski
inż. projektu, ifm electronic

ROI +80% w 6 miesięcy!!!



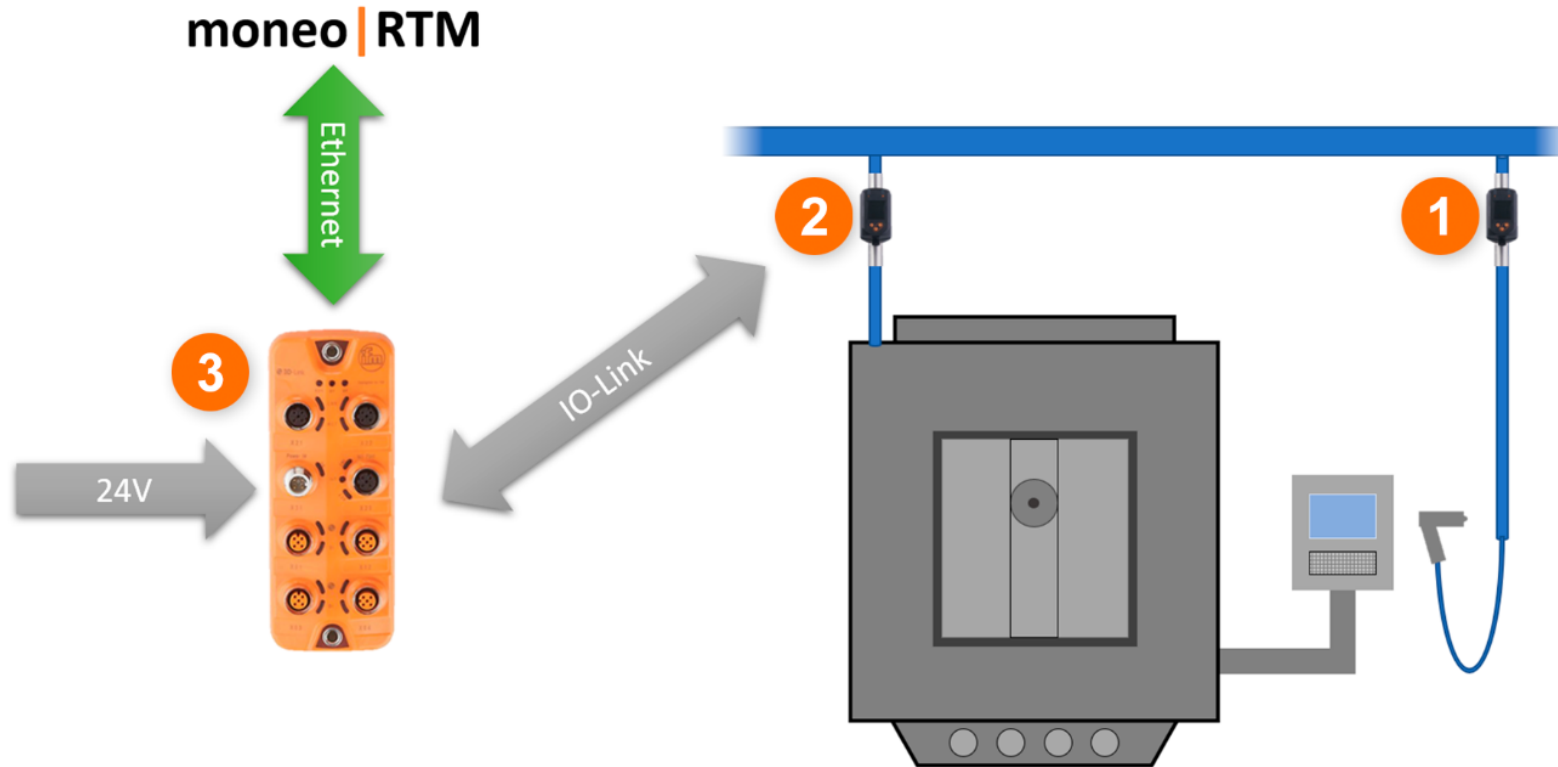
Jak do tego doszło?



Redukcja zużycia powietrza o 30%!!!



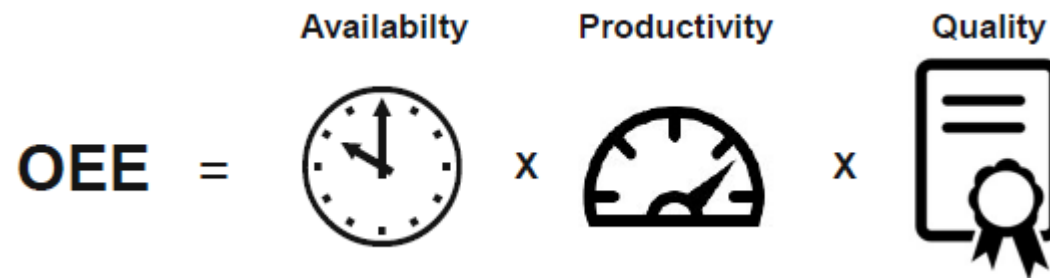
Po co i jak mierzyć powietrze?



Po co monitorować stan maszyn?

- Diagnostyka i prewencja przestojów
- Monitorowanie maszyn pozwala na zmniejszenie kosztów eksploatacji.
- OEE (Overall Equipment Effectiveness) jako KPI
Wszystkie czynności związane z monitorowaniem stanu, które doprowadzają do zwiększenia efektywności sprzętu są warte rozważenia!

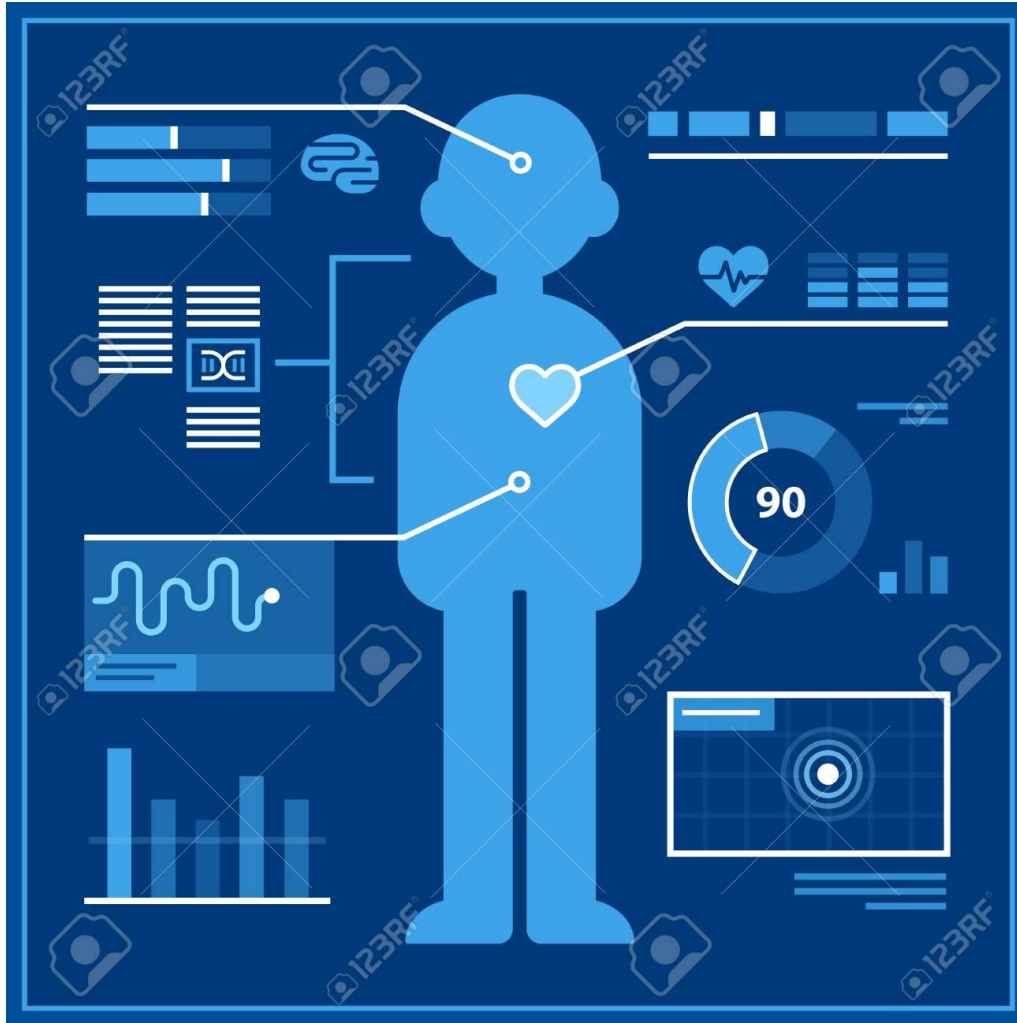


$$\text{OEE} = \text{Availability} \times \text{Productivity} \times \text{Quality}$$




„Jeżeli czegoś nie możesz zmierzyć, to nie możesz też tego poprawić”

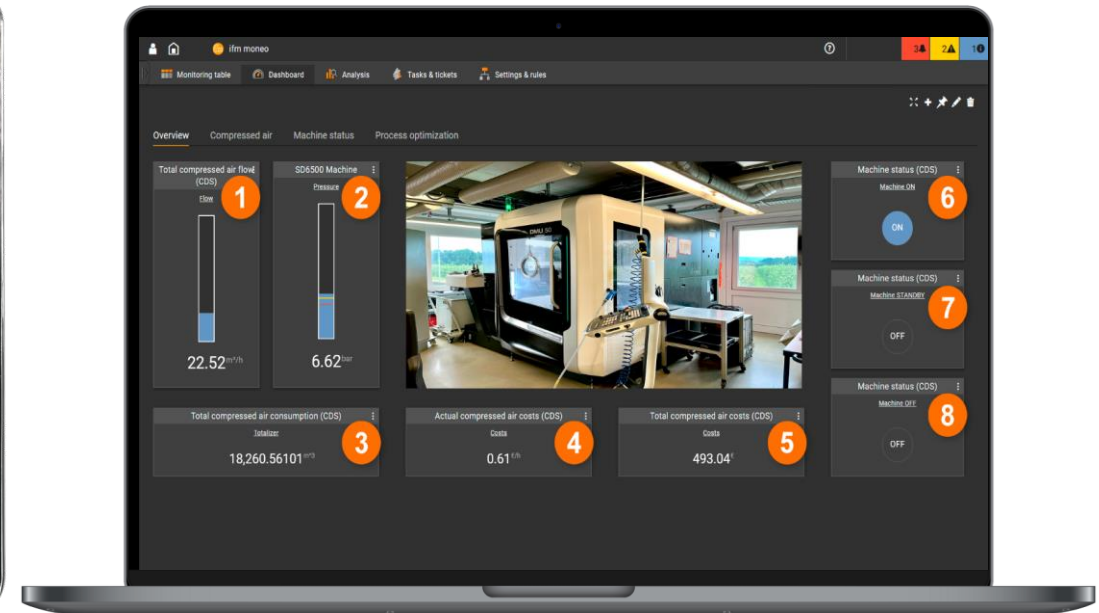
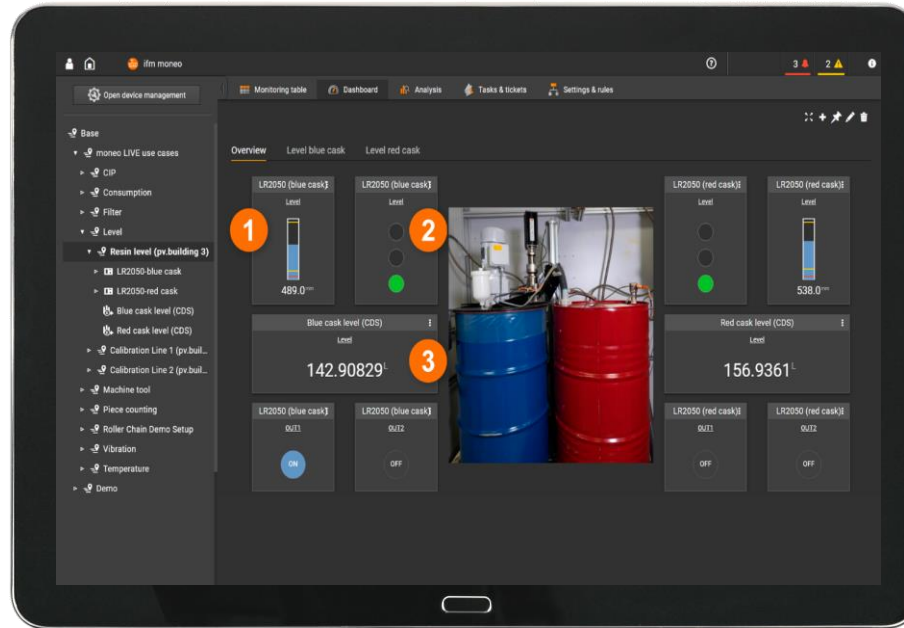
Peter Drucker



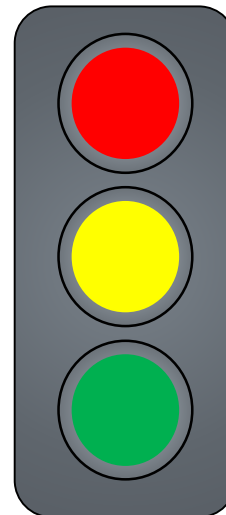
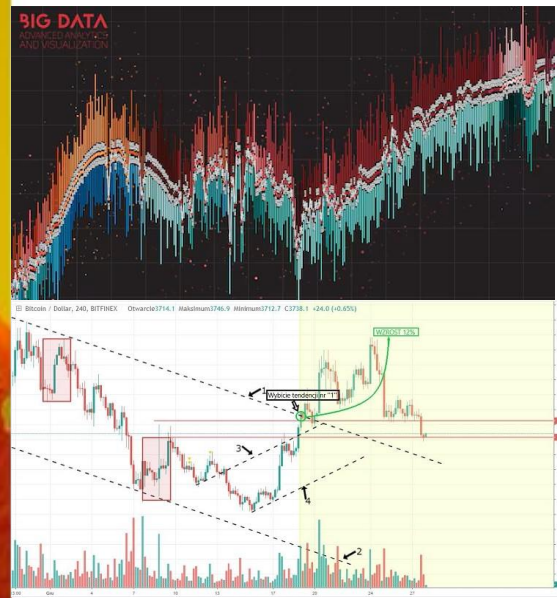
Prosta konfiguracja



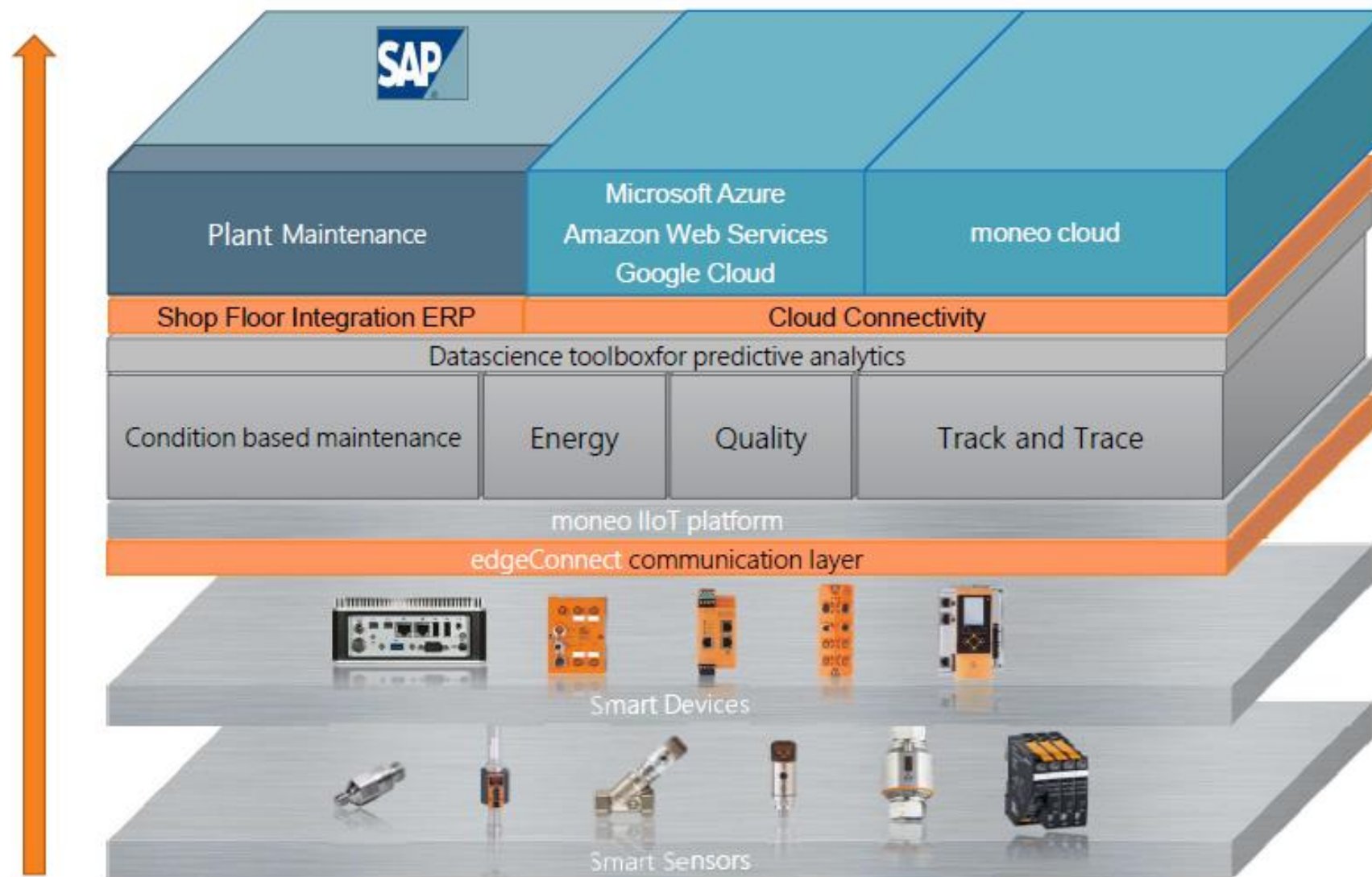
Szybka integracja i elastyczność



Digitalizacja może być prosta!



Komunikacja z innymi systemami



Azure

aws



Google Cloud

MQTT

OPC UA

JSON
TCP/IP

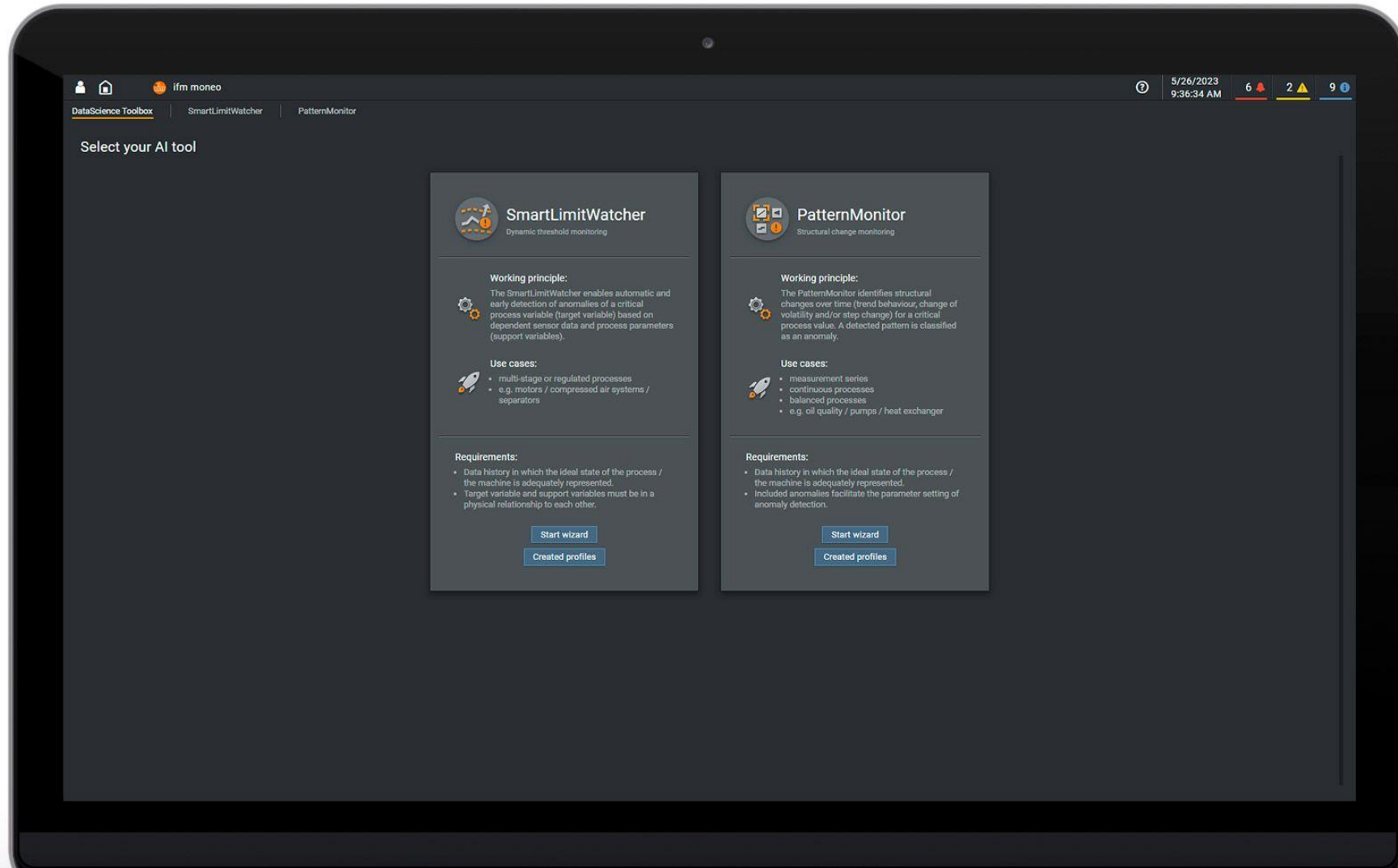


Modbus
EtherCAT
EtherNet/IP

IO-Link



moneo| - Industrial AI Assistant





Dziękuję za uwagę

Adrian Kwiatkowski
adrian.kwiatkowski@ifm.com
+48 667 503 312

