

IPS-LIFT

Intelligentes prädiktives System für Aufzüge



ŠKODA
SIMPLY CLEVER

Karel Mann, Daniel Žemla

PSZ/14

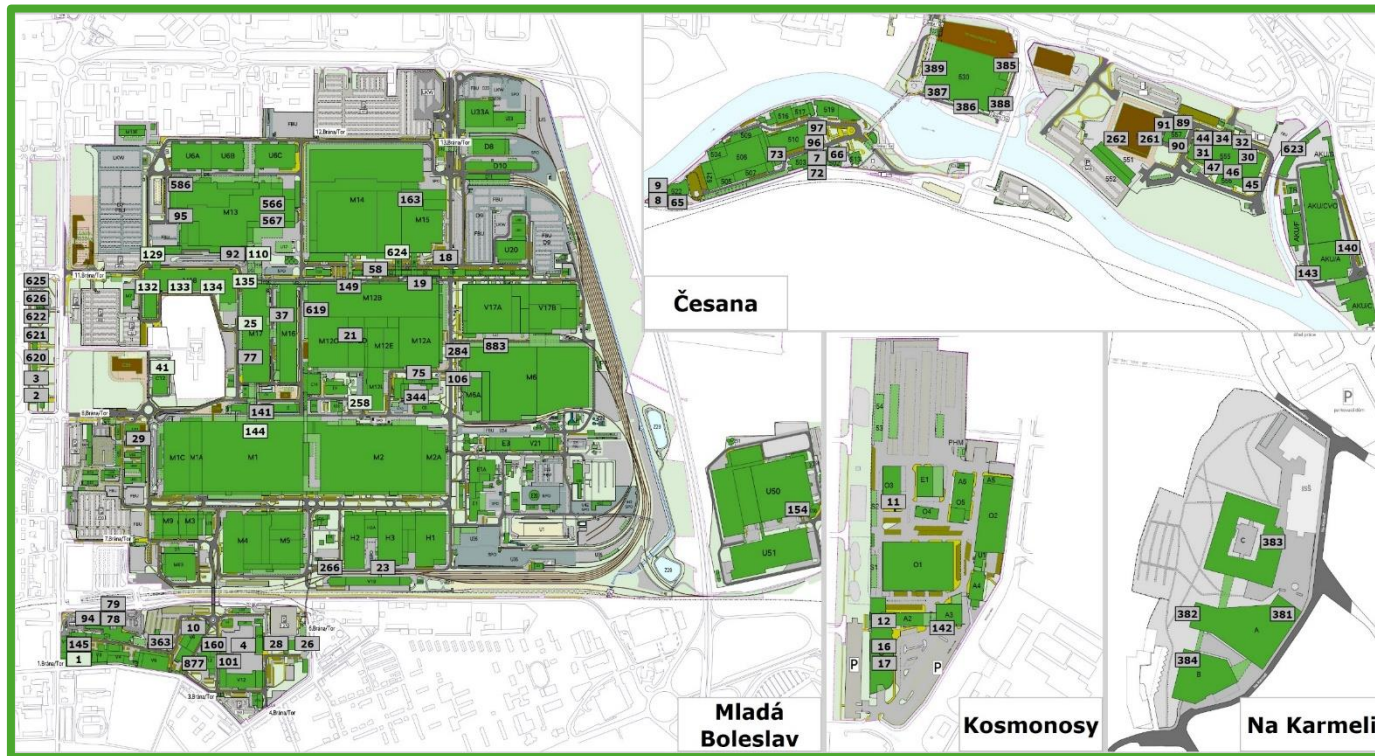
03.06.2021



INTERNAL

IPS LIFT

Karte mit Standorten der 119 Stk Aufzüge bei ŠKODA AUTO Mladá Boleslav



Aufzug:

- Hebeanlage, die Stationen auf unterschiedlichen Ebenen bedient
- Transportkabine für Personen / Lasten
- Aufzugsschacht
- Muss der ČSN EN 81-20 entsprechen

Zeichenerklärung:

 Erfassungsnr. des Aufzugs  An das System IPS-LIFT angeschlossene Aufzüge (13 Stk)



IPS LIFT

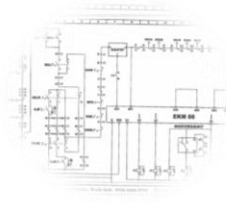
Online-Überwachung der Aufzugszustände und Fehlerdiagnose



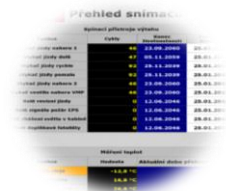
Darstellung
der Fehlermeldungen
aus den
Aufzugssensoren



Einsicht
in die Betriebs- und
Fehlergeschichte



Zugang
zur
Betriebsdokumentation
des Aufzugs



Kontrolle
der Standzeit der
mechanischen und elektrischen
Komponente



Überwachung
von Spannung,
Batteriezustand, Öl- und
Umgebungstemperatur

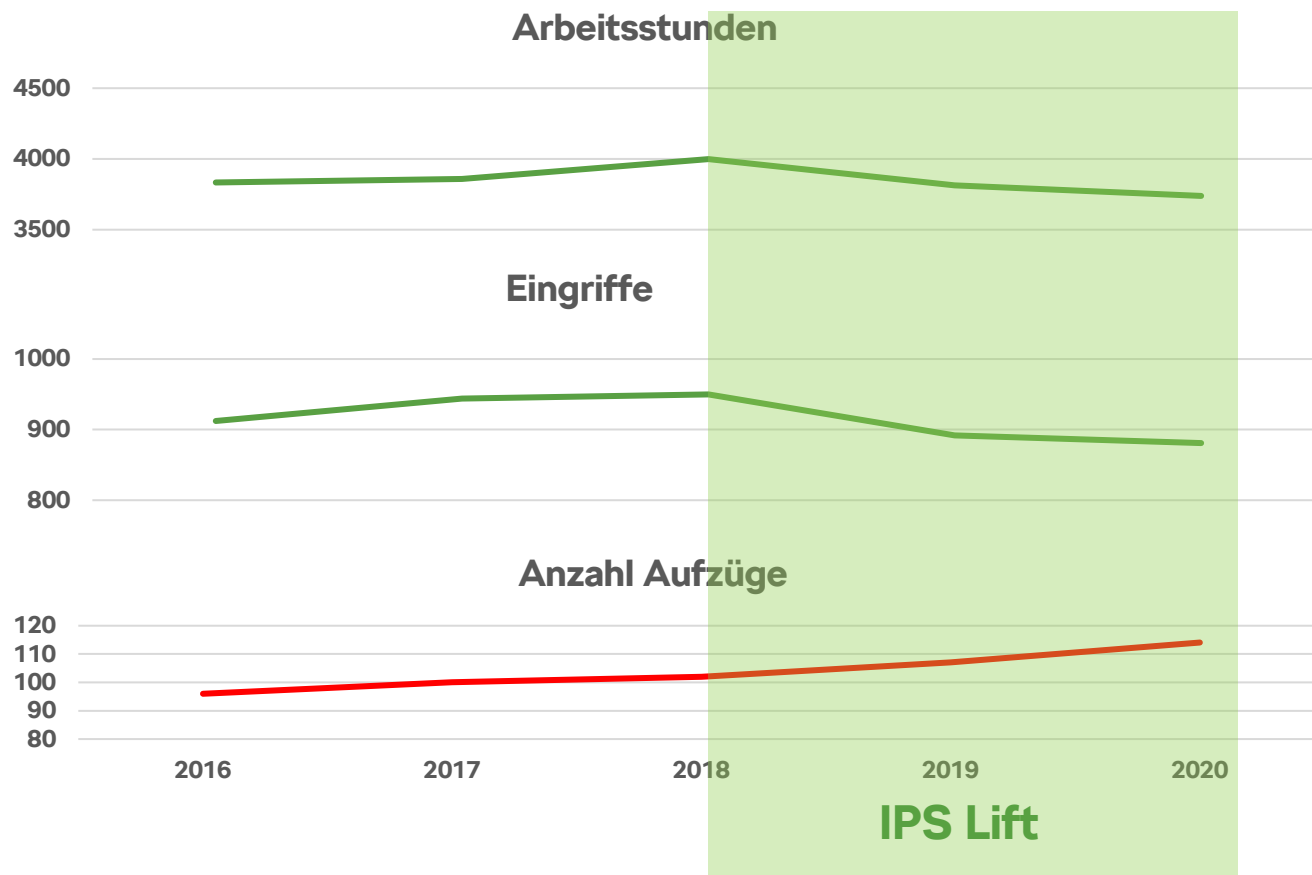
Prädiktive Instandhaltung

- Stillstandsreduzierung
- Effektive Reparatur- und Ersatzteilplanung
- Kosteneinsparung
- Erhöhung der Instandhaltungsflexibilität



IPS-LIFT

Übersicht der Serviceleistungen an Aufzügen



Preis des Systems:
27.000 €/Aufzug

Stillstandsbeispiel:
Halle M13 (30 Minuten Vorrat, danach
Verlust 3.400 €/Minute)

Einsparung durch prädiktives System:
Reduzierung des jährlichen
Lagerbestands an Ersatzteilen um 50%
(ca. 57.000 €)



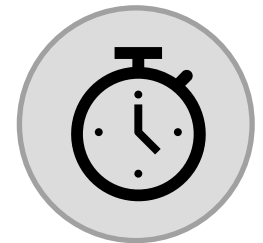
Interaktiver Teil (praktische Demonstrierung)



ZUKUNFT

IPS-LIFT

- Simply clever Implementierung des Systems bei ŠKODA AUTO (2022 + 10 Aufzüge)
- Online-Visualisierung auf mobilen Geräten
- 2-Wege-Videoübertragung zwischen Aufzug und Servicetechniker (2023: 23 Aufzüge)



DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



ŠKODA
SIMPLY CLEVER

Ansprechpartner:

Daniel Žemla