

Dedicated to People Flow™

#### Mit mir haben Sie es heute zu tun

Steve Henseler

- Ausbildung zum KFZ-Mechatroniker und Aufzugsmonteur
- Leitende und koordinierende Tätigkeiten in der Aufzugsmontage
- In 2016 Start bei KONE als Serviceleiter und stellvertretender Service Manager
- Seit 2019 Key Account Manager
   Service in Schweiz und Österreich



#### Mit mir haben Sie es heute zu tun

**Daniel Kunze** 

- Ausbildung zum Industriekaufmann
- In 2015 Start bei KONE als Projektmanager im Key Account
- Umsetzung von lokalen und globalen Projekten für Großkunden
- Seit 2018 Key Account Manager
  Service im deutschsprachigen Raum





# Unsere heutigen Themen

- 1. Unser digitaler Alltag
- 2. Digitalisierung der Aufzüge
- 3. Prädiktive Wartung und die Bedeutung der Sensorik
- 4. Möglichkeiten zur Überwachung
- 5. Beispiele aus der Praxis



#### Wie Digitalisierung in unserem Alltag Einzug gehalten hat



Steve muss selber wissen, wann der nächste Service ansteht oder ob der Reifen genug Druck hat. In der Werkstatt fragt ihn der Techniker nach Auffälligkeiten. Das kann ganz schön anstrengend sein!



Daniel und sein BMW iX1:

Das App-gesteuerte Fahrzeug wird rund um die Uhr überwacht und Daniel erhält in Echtzeit Meldungen zum Status. Daniel ist deshalb sehr entspannt!

# Aufzüge – ready for the future

- Umfangreiche Sensorik
- 24/7 Überwachung
- Globale Vernetzung
   mit der Cloud/der Kl
- Offene Schnittstellen

(API = Application Programming Interface)

#### Mit dem Ziel:

- → Sicherer Betrieb
- → Zuverlässige Anlagen
- → Hohe Verfügbarkeit
- → Transparenz über den Anlagenstatus

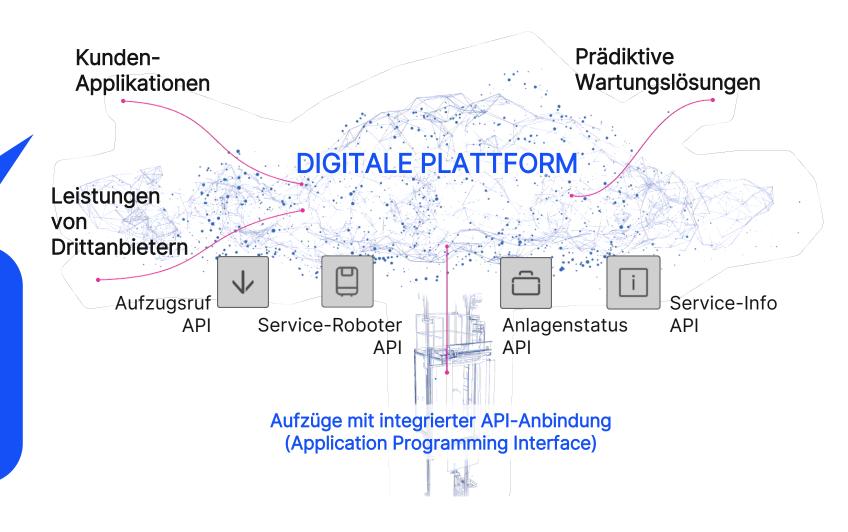


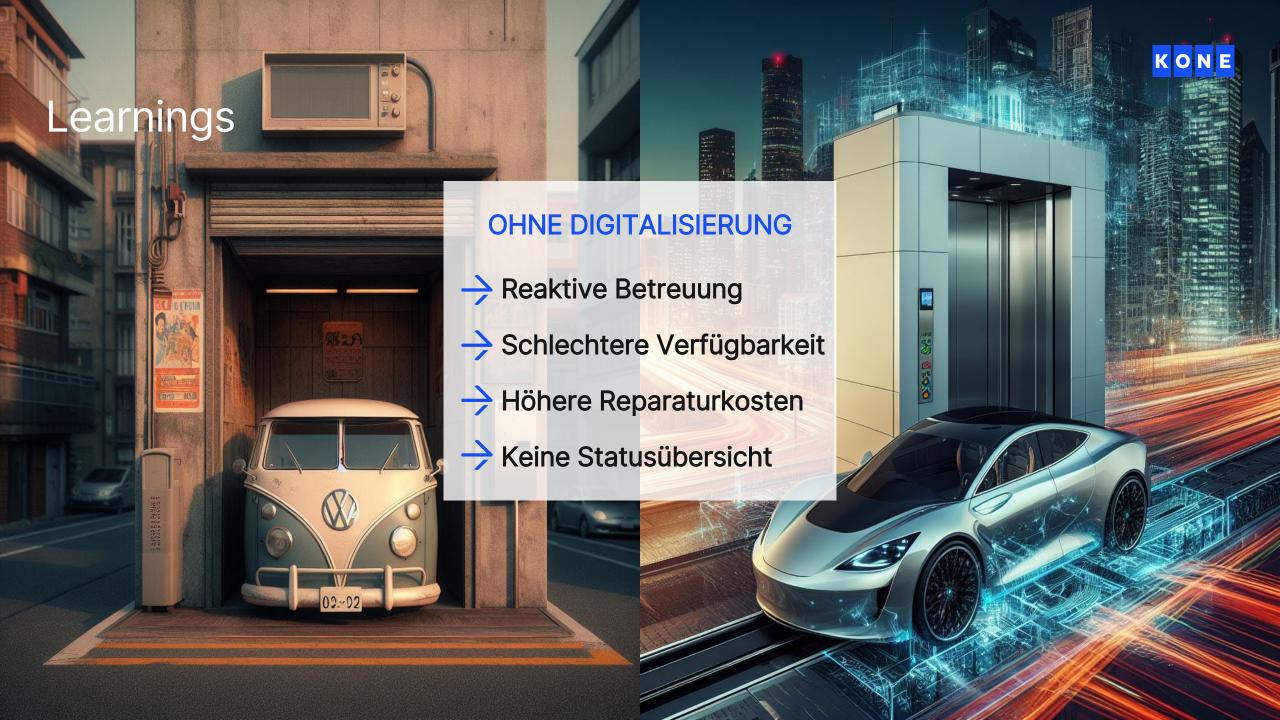


#### Aufzüge – ready for the future

#### Praxisbeispiele für API-Anwendungen:

- Aufzugfahrende Service-Roboter in Hotels
- Anbindung der Aufzüge an Smart Home Lösungen
- Einbindung der Anlagenstatus in Systeme von ÖV-Unternehmen

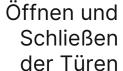






#### Der smarte Aufzug: Beispiele überwachter Parameter

Datenauswertung für mehr Sicherheit und erhöhte Verfügbarkeit





Tasterfunktionalität

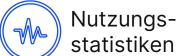


Haltegenauigkeit und Verhalten









Datenauswertung für ein optimiertes Nutzererlebnis und nachhaltigen Betrieb



Die Analyse der Aufzugsdaten hilft uns, die gängigsten Fehler vorherzusagen





**32%** TÜREN

Das Öffnen und Schließen der Tür funktioniert nicht einwandfrei



22% KONTROLL-SYSTEM

Fehlfunktion des Antriebs



8% KABINE

Schlechte Nivelliergenauigkeit



**7%** SIGNALISATION

Fehlfunktion des Tasters



5% NOTRUF

Die Notrufeinrichtung funktioniert nicht einwandfrei

## Prädiktive Wartung: Aufzüge sprechen mit uns





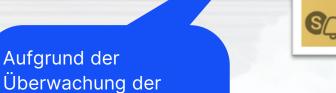


#### Servicebedarf-Meldungen



#### Meldungen mit hoher Priorität Status "Anlage außer Betrieb"

✓ Die umgehende Reaktion führt zur Erhöhung der Verfügbarkeit



#### Meldungen mit mittlerer Priorität

Mögliche Ausfallsituationen werden analysiert und mit notwendiger Priorität an den Monteur weitergeleitet



#### Meldungen mit niedriger Priorität

✓ Informationen zur Überprüfung beim nächsten geplanten Anlagenbesuch für eine ggf. vorbeugende Maßnahme

Parameter und des

der Anlage und der

diesen drei Stufen.

Bedarfsmeldungen in

Cloud erfolgen

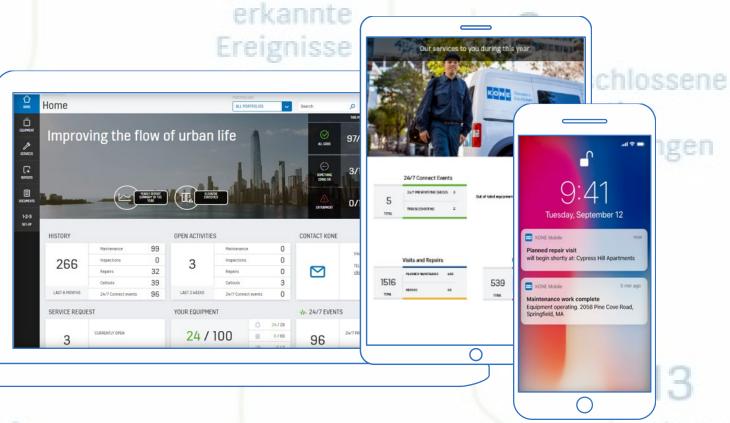
«Gesprächs» zwischen

4



# Transparenz für Sie und uns 24

Nicht nur das
Wartungsunternehmen,
sondern auch Sie als
Betreiberin oder
Betreiber haben von
überall her und in
Echtzeit Einblick in den
Anlagenstatus.

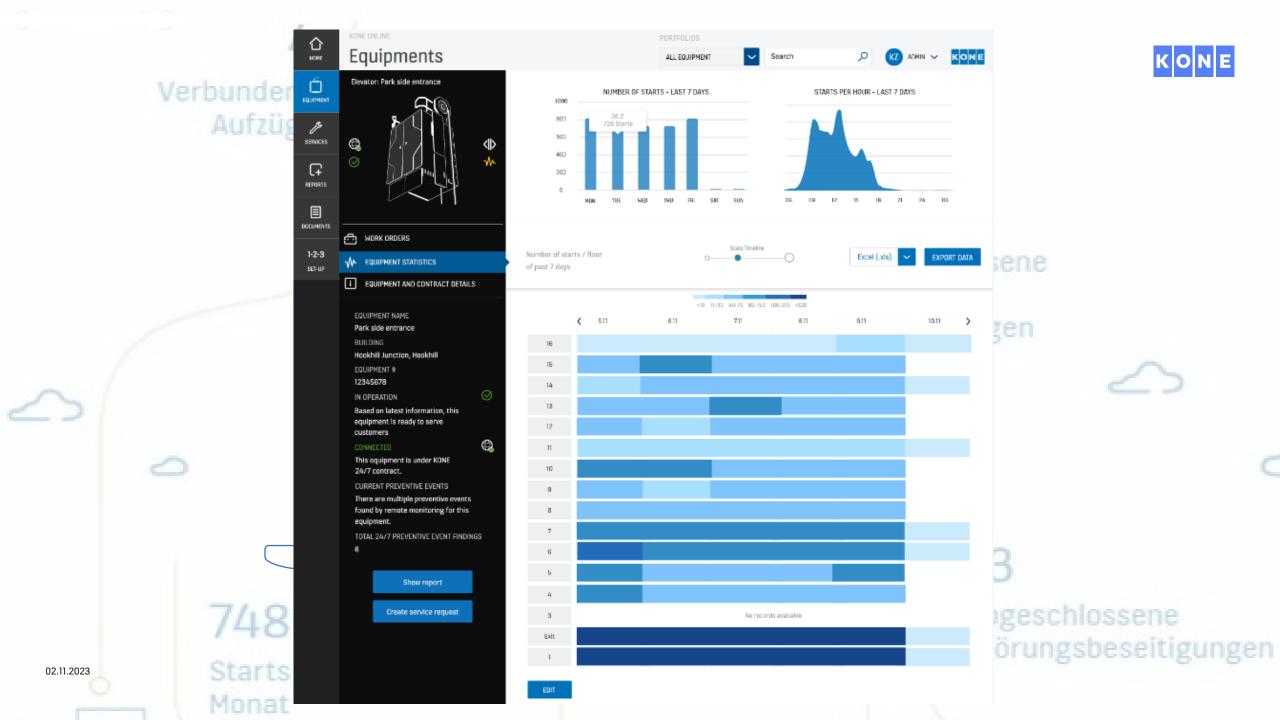


Präventiv

74864

Starts im letzten Monat Mehr erfahren über KONE Online und Zugangsdaten beantragen »

Abgeschlossene Störungsbeseitigungen



# Erfüllung der Betreiberpflicht durch Digitalisierung

- Kostenersparnis und Entlastung der eigenen Mitarbeiter (Haustechniker, Objektleiter usw.)
- Dokumentation der Checklisten entfällt
- Täglicher (digitaler) Check der risikoreichsten Prüfpunkte (Bündigkeit und Kabinenlicht)
- Weniger Emissionen durch die entfallenen Fahrten zur Anlage







#### Beispiel aus der Praxis #1

Die von Kunden und Nutzer gemeldeten Störungen sind nach 24 Monaten im Durchschnitt um 30% zurückgegangen



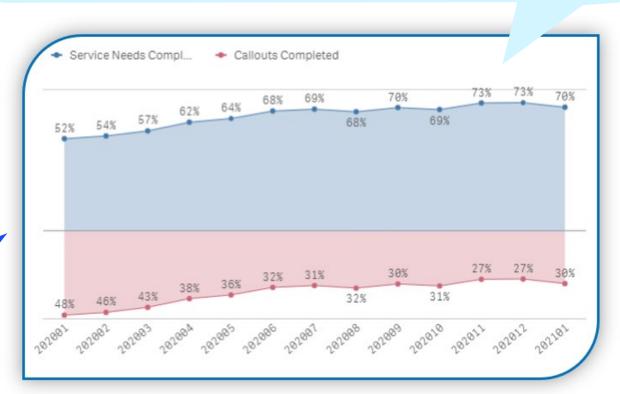
Verbesserung des Nutzererlebnisses, der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit

Vorbeugende KONE Care Wartung, ergänzt durch prädiktive KONE 24/7 Connected Services



#### Beispiel aus der Praxis #2

70% aller potenziellen Fehler werden in den ersten24 Monaten proaktiv erkannt



Prädiktive Wartung verlängert die Lebensdauer der Anlagen und verzögert Ersatzinvestitionen

Proaktiv gemeldeter Servicebedarf durch KONE 24/7 Connected Services



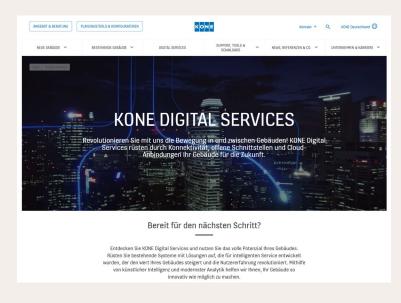
# Das haben wir heute gelernt

- Digitale Lösungen und Services sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken
- 2. Smarte Aufzüge sind ready for the future Ihrer auch?
- 3. Prädiktive Wartung bedeutet einen ständigen Austausch mit der Anlage und die Einteilung der Statusmeldungen in verschiedene Prioritäten
- 4. Das führt zu mehr Sicherheit, höherer Verfügbarkeit und ganz einfach einem besseren Gefühl



#### Weitere Informationen

#### **AUF UNSEREN WEBSITES**



- https://www.kone.de/digital-services/
- https://www.kone.at/digital-services/
- https://www.kone.ch/de/digital-services/

#### IM NÄCHSTEN LIVE-ONLINETRAINING



Donnerstag, 7. Dezember 2023, 15-16 Uhr

Bauen über den Dächern: Tipps für die Gebäudeaufstockung mit Aufzügen

Jetzt anmelden



## Vielen Dank.

Steven Henseler

Key Account Manager Service steve henseler@kone.com

+41799429740

LinkedIn Profil »

Daniel Kunze

Key Account Manager Service

daniel.kunze@kone.com

+4915111378753

LinkedIn Profil »

Christoph Oppitz

Unit Offering and Sales Development

Manager

christoph:oppitz@kone.com

+4359247156

LinkedIn Profil »



Ist Ihr Aufzug ready for the future? Kontaktieren Sie uns und wir finden es gemeinsam heraus!



