

Applikation zum Erhaltungsmanagement von Flugbetriebsflächen



Wir entwickelten zusammen mit der Flughafen Zürich AG eine offline-fähige iPad App, die ein effizientes Erhaltungsmanagement der Flugbetriebsflächen ermöglicht. Die App deckt alle Prozesse von der Schadenserfassung und Zustandsbeurteilung über die Beauftragung von Erhaltungsmassnahmen bis zu deren Abnahme ab. Die App ist kartenbasiert und erlaubt somit eine einfache Lokalisierung der aufzunehmenden Flächen. Dabei stand ein positives Nutzungserlebnis im Fokus: mit nur wenigen Klicks gelangen die Nutzenden zu den gesuchten Informationen.

Unsere Leistungen

- Erarbeiten einer Methodik für die Zustandsbeurteilung von Flugbetriebsflächen, wie Beton- und Asphaltbeläge
- Beschreiben der Prozesse zur Zustandserfassung, Beauftragung, Ausmasserfassung und Abnahme einschliesslich benötigter Daten
- Erstellen des IT-Konzepts
- Gestalten einer ansprechenden Benutzungsoberfläche und eines positiven Nutzungserlebnisses
- Umsetzen der iPad App

Auftraggeber

Flughafen Zürich AG

Fakten

Zeitraum 2016 - 2023

Projektland Schweiz

Ansprechpersonen

Rafael Brunner
rafael.brunner@ebp.ch

Alex Graf
alex.graf@ebp.ch

Patrik Hitz
patrik.hitz@ebp.ch

Den Zustand von Elementen und Massnahmen mit wenigen Klicks erfassen

06:55 Mittwoch 24. März

Settings FZAG EHM Zustandserfassung

Abbrechen Betonplatte Speichern

Nummer: 16.113.411.0 Empf.klasse: 1
Einbaujahr: 1948 Fläche: 38.51 m²

Ausgegossene Risse: ☐ Risse: ☐

Schäden	Schwere	Ausmass	Kommentar
Abnutzung	1 2 3	1 2 3	
Schwindrisse	1 2 3	1 2 3	
Längsrisse	1 2 3	1 2 3	
Eckrisse	1 2 3	1 2 3	
Ausbrüche	1 2 3	1 2 3	
Setzungen	1 2 3	- - 3	
Pumpen	1 2 3	- - 3	

Zustandskategorie: 4

Massnahme: ☒

	Länge	Breite	Bemerkungen
Rissverguss	1.0		
Instandsetzung	1.0	1.0	
Teil-/Plattensatz	0.0	0.0	

Schneiden Fotos Zusammenfügen

Erfassen des Zustands und der Massnahmen während der Inspektion

Das Ausmass der Massnahmen einfach via Formular erfassen

06:01 Mittwoch 24. März

Settings FZAG EHM Ausmasserfassung

Abbrechen Betonplatte Speichern

Nr: 2.128.377.0 Empf.klasse: 1 ZK: 3
Einbaujahr: 2011 Fläche: 36.00 m²

Instandsetzung	Teil-/Plattensatz	Riss-/Fugenverguss
Länge	Breite	Tiefe
2.0 m	2.0 m	1.0 m

Schnittlänge: 8.0 m

Klebeanker getrennt: 0 Stück
Klebeanker M16 neu: 0 Stück
Kontaktdübel M8 neu: 0 Stück
Bestehende Reparatur? ☐
Riss: 0.0 m
Airex: 0.0 m

Bemerkung
Umfangreichere Instandsetzung. Eventuell mehr Zeit als üblich einplanen.

Fotos

Bestimmen des Ausmasses nach der Instandsetzung einer Betonplatte

Elemente direkt auf der Karte anwählen und die Massnahmen beauftragen

- ☒ Rissverguss
- ☒ Instandsetzung
- ☒ Plattensatz
- ☒ Rissverguss + Instandsetzung
- ☒ Rinnensatz
- ☒ Ungültige Kombination
- ☒ Keine Massnahmen

06:01 Mittwoch 24. März

Settings FZAG EHM Beauftragung

Abbrechen Betonplatte Speichern

Nummer: 16.113.411.0 Empf.klasse: 1 ZK: 4
Einbaujahr: 1948 Fläche: 38.51 m²

Massnahmen:

	Länge	Breite	
RISSVERGUSS	1.0 m		✓
Bemerkungen			✗
INSTANDSETZUNG	1.0 m	1.0 m	✓
Bemerkungen			✗

Bearbeiten Fotos

Erfasste Massnahmen annehmen oder Änderungen dokumentieren

Ansprechpartner bei der Flughafen AG: daniel.deltchev@zurich-airport.com

Bildquelle: © Flughafen Zürich AG