



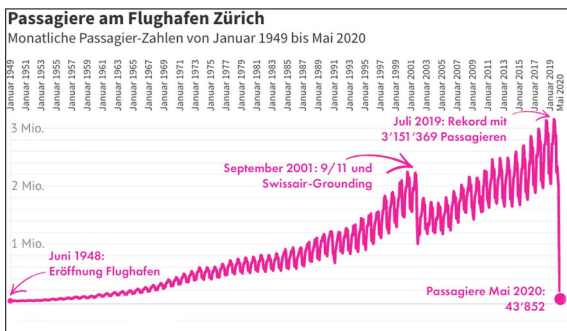
Jérémie Surbeck

Diplomand	Jérémie Surbeck
Examinator	Tobias Frick
Experte	Ueli Stalder, Walo Bertschinger AG, Dietikon, ZH
Themengebiet	Bauausführung

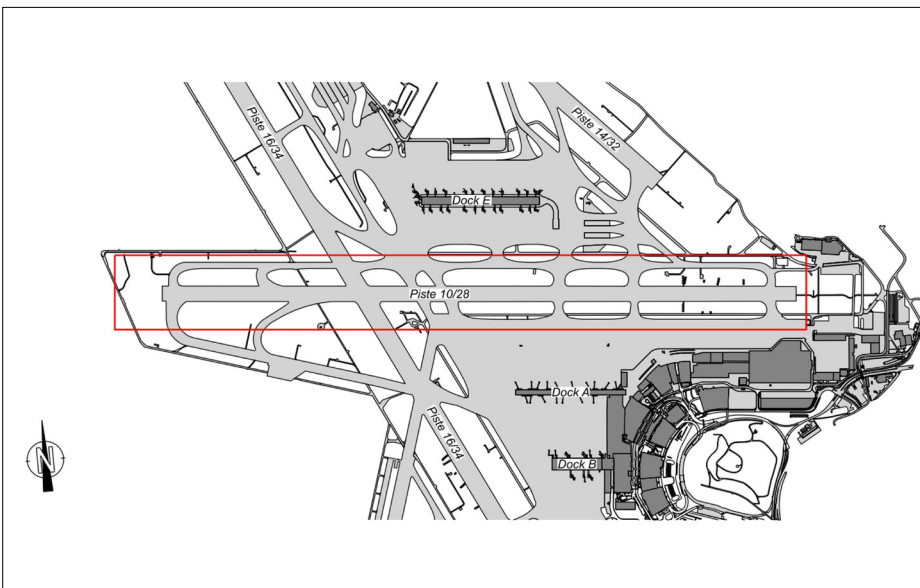
Pistensanierung 10/28, Flughafen Zürich



Parkiertes Flugzeug mit abgeschirmten Triebwerk während der COVID-19-Pandemie
Eigene Darstellung



Passagieraufkommen am Flughafen Zürich von der Eröffnung bis zum aktuellen Zeitpunkt
watson - Eine Grafik und du kannst dir ausmalen, wie der...



Übersichtskarte Standort Piste 10/28 am Flughafen Zürich
Übersichtskarte der Pläne im Submissionsdossier

Einleitung: Ende des Jahres 2019 kommt es in Wuhan, China zum Ausbruch der Lungenkrankheit COVID-19. Die Krankheit entwickelt sich innert kürzester Zeit zur Pandemie, woraufhin der internationale Flugverkehr massiv eingeschränkt wurde. Das Passagieraufkommen am Flughafen Zürich ist im Mai 2020 im Vergleich zum Vorjahr um 98.4 Prozent zurückgegangen. Für das Jahr 2020 - 2022 plante der Flughafen Zürich die Sanierung der Piste 10/28 in Nachtetappen.

Ziel der Arbeit: Aufgrund der Pandemie soll die Prüfung des Sparpotentials durchgeführt werden, welches sich ergeben würde, wenn die Bauarbeiten am Tag stattfänden, statt in Nachtetappen. Mithilfe einer Grundlagenanalyse, der Erstellung eines Einbau- und Logistikkonzepts, sowie anschliessender Ressourcenplanung wurden die Varianten «Tag» und «Intensiv» geplant, wobei die Variante «Tag» in einer Tagesschicht erstellt wird und die Variante «Intensiv» tagsüber in zwei Schichten.

Ergebnis: Das Sparpotential der beiden Varianten ist vergleichbar und liegt über 5.5 Millionen Franken. Die betrachteten Arbeiten bei einer Ausführung in Nachtarbeit entsprechen einer Eingabesumme rund 31 Millionen Franken. Somit liegt die mögliche Einsparung bei rund 17%.

Neben dem erwähnten Sparpotential lassen sich auch die nächtlichen Lärmemissionen und der Materialverbrauch deutlich reduzieren.

Da es gemäss Prognosen noch bis 2023 gehen könnte, bis die Passagierzahlen das Vorkrisenniveau erreichen, wird empfohlen sich für das Bauprojekt mit einer Pistensperrung auseinanderzusetzen.