

The background image shows a large white commercial airplane on an airport tarmac. The cargo door is open, and a white loading platform with yellow safety railings is extended from the aircraft. A large, wrapped cargo item is visible on the platform. The scene is set against a clear blue sky.

Flugzeugladeplanung Datenanalyse

Projektrealisierung

Aref Hasan, Nik Yakovlev, Niklas Scholz, Christian Schmid, Luca Mohr

Agenda

Projektteam

Projektauftrag

Lastenheft

Pflichtenheft

Projektstrukturplan



Das Projektteam



Aref Hasan
Project Leader



Christian Schmid
Data Scientist



Luca Mohr
Data Scientist



Nik Yakovlev
Data Scientist



Niklas Scholz
Data Engineer

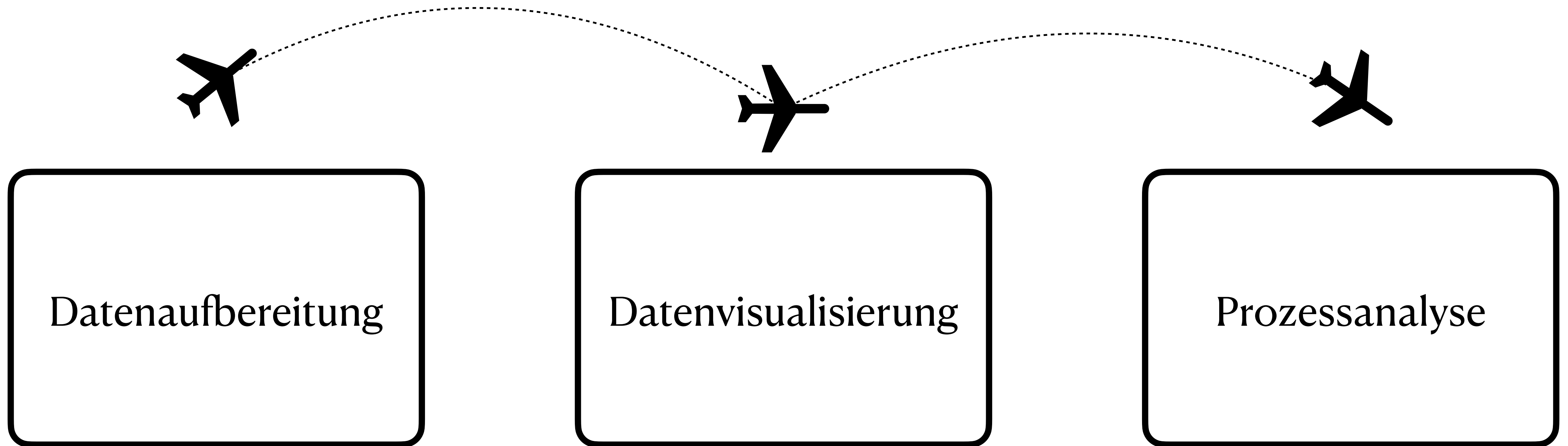
Projektauftrag

Projektauftrag

Ausgangslage

- Auftragsunternehmen verantwortlich für Ladeplanung von Flugzeugen
- Nutzung vorausschauender Planung mit Planwerten und finalen Werten
- Ziel: Genauigkeit der Gewichtsplanwerte im Vergleich zu finalen Gewichtswerten
- Optimale Ausnutzung des Maximalgewichts eines Fluges
- Teilweise automatisierte, teilweise manuelle Prozessabwicklung
- Prozessablauf wird in CSV-Datei tabellarisch festgehalten

Vorgehensweise



Projektauftrag

Hauptpunkte

- Ziel: Verbesserung der Genauigkeit der Flugzeugladeplanung
- Fokus: Analyse von Plan- und Istgewichten zur Optimierung der Auslastung
- Erwartetes Ergebnis: Effizienzsteigerung und Umsatzoptimierung durch verbesserte Ladeplanung



Projektauftrag

Qualitativer Nutzen

- Verbesserte Entscheidungsgrundlage
- Erhöhte Prozessqualität
- Wettbewerbsvorteil
- Transparenz



Projektauftrag

Quantitativer Nutzen

- Umsatzsteigerung
- Kostenreduktion
- Zeitersparnis



Projektauftrag

Risiken

- Möglichkeit: Keine eindeutigen Verbesserungsvorschläge aus analysierten Daten ableitbar
- Risiko: Überschreitung der Zeitbeschränkung bei höherem als geplantem Aufwand

Projektauftrag

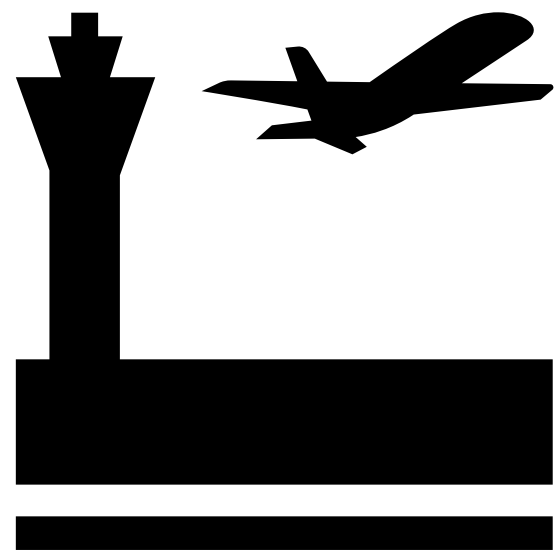
Risiken bei Nichtdurchführung

- Risiko: Verlust von möglichem Umsatz durch nicht optimale Ladungsplanung bei Nichtdurchführung
- Möglichkeit: Konkurrenz bietet bessere Ladeplanung durch tiefere Prozesseinblicke bei Nichtdurchführung des Projekts

Meilensteine

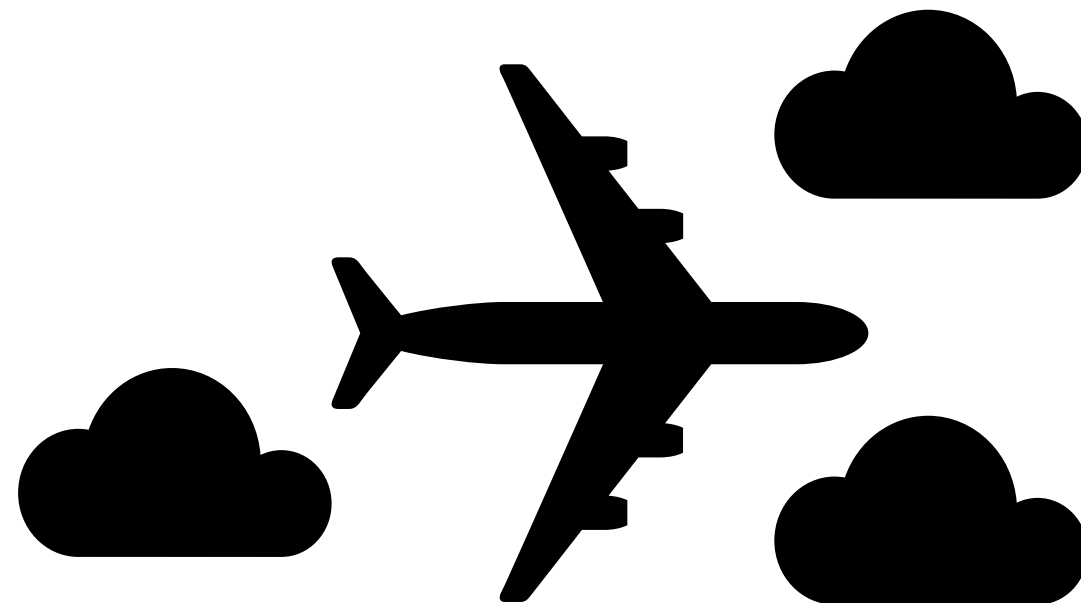
Projektauftrag

24.05.2024



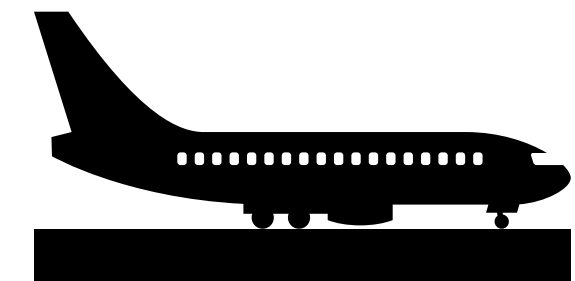
Zwischenstand

21.06.2024



Abschlusspräsentation

18.07.2024



Lasten- und Pflichtenheft

Lasten- und Pflichtenheft

Anforderung 1

- Gewichtsanalyse
 - Ermitteln von Gewichtswerten zu verschiedenen Zeitpunkten
 - Ermitteln des finalen Gewichts
 - Vergleich der Gewichte
 - Darstellung der Differenz



Lasten- und Pflichtenheft

Anforderung 2

- Prozessablaufanalyse und -vergleich
 - Prozessabläufe detailliert analysieren und darzustellen
 - Ermitteln der Schritte innerhalb eines Prozesses
 - Unterscheidung zwischen manuellen und automatisierten Aktionen



Lasten- und Pflichtenheft

Anforderung 3

- Detaillierte Fehler- und Risikoanalyse
 - Identifizierung von Fehlern und Risiken im Planungsprozess
 - Bewertung von Fehlern und Risiken im Planungsprozess



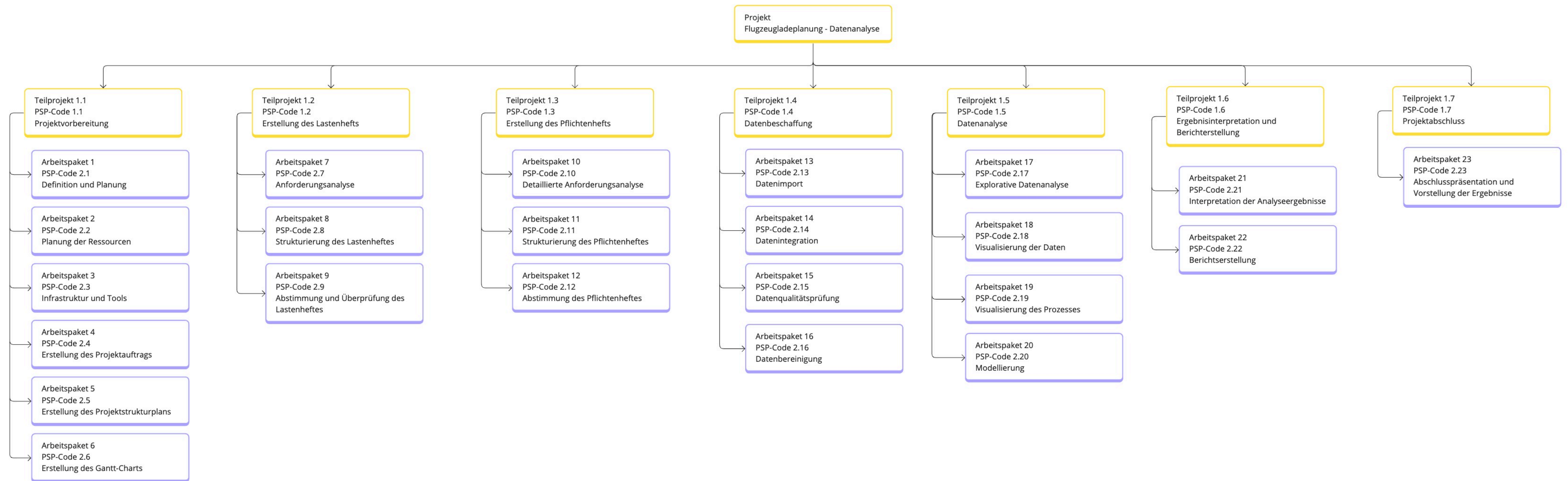
Lasten- und Pflichtenheft

Anforderung 4

- Bereitstellung der Analyseergebnisse als Report
 - Report mit sämtlichen Ergebnissen der Analyse wird erstellt
 - Schlussendlich die Ergebnisse anzuwenden



Projektstrukturplan



The End



DATAFLY