



Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

# **Präsentation des Projekts Für den Block Praxisorientiertes Programmierprojekt in Java (App) (PhileTipTip / Philetairus Admin Tool)**

Matthias Christian Hochmuth

07.11.2024



# Agenda

Einleitung  
Vorbereitung  
Umsetzung  
Resultat und  
Präsentation  
Finale

- ① Einleitung
- ② Vorbereitung
- ③ Umsetzung
- ④ Resultat und Präsentation
- ⑤ Finale



# Problemstellung

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

## Aktuelle Probleme der Philetairus Immobilien GmbH

- Nachholbedarf im Bereich der Digitalisierung
- zunehmende Technikaffinität der Mieter
- Viele interne Prozesse nicht mehr zeitgemäß, schwerfällig und unflexibel



# Lösungsansatz

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

## Lösungsansatz für die Probleme der Philetairus Immobilien GmbH

- Informationstechnologie Abteilung erheblich ausbauen
- Transformation der IT-Abteilung - Schaffung einer Entwicklungsabteilung
- Teilbereich des Unternehmens digitalisieren um Erfahrungen zu sammeln
- Agile Prozesse einführen um flexibel zu bleiben
- Pilotprojekt PhileTipTip - App zur Meldung von Schäden an Grünanlagen



# Geschäftsprozessmodellierung

Einleitung  
Vorbereitung  
Umsetzung  
Resultat und Präsentation  
Finale

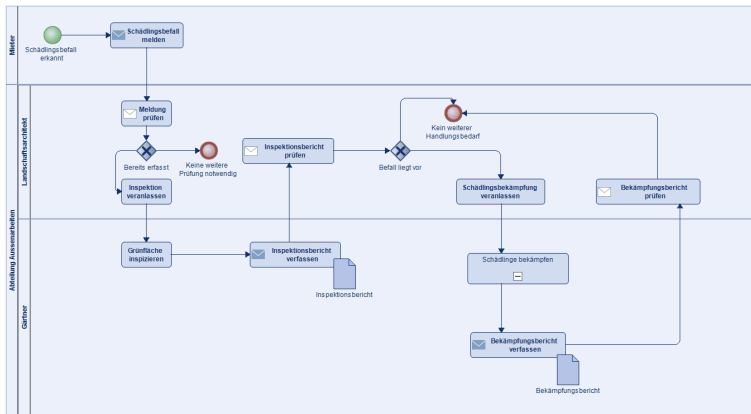


Figure: BPM



# Anforderungsanalyse

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

## Funktionale Anforderungen

- Erfassung von Meldungen über Schädlingsbefall
- Speichern der Meldungen
- Anzeige und Sortierung dieser Meldungen

## Nichtfunktionale Anforderungen

- Daten On-Premises (auf Firmeninterner Hardware)
- Einfache Bedienbarkeit der App
- Leichte Wartbarkeit der App
- Leichte Erweiterbarkeit der App



# User Stories (Auszug)

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

Als [Rolle]	möchte ich [Funktionalität]	damit [Grund]
Mieter	Unkrautbewuchs melden	die Gärtner ihn beseitigen
Teamleiter	Meldungen ans Team senden	Arbeiten zu koordinieren
Gärtner	sehen, wo ich arbeiten soll	den Einsatzort schnell finde
Abteilungsleiter	Meldungen einsehen können	evtl. Muster zu erkennen



# Vorgehen und Techstack

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

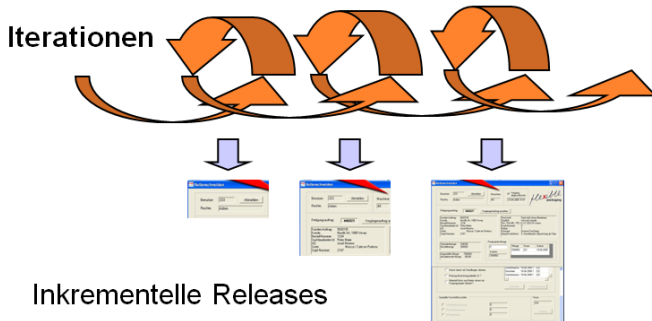
Für die Umsetzung wurde der folgendes Vorgehen und folgender Techstack beschlossen:

- inkrementelle und iterative Entwicklung
- Jira für die Koordination und das Projektmanagement
- Entwicklung mit Java nach OOP Prinzipien
- Einsatz von Patterns, SOLID Prinzipien, Frameworks etc.
- Android Studio für die App, IntelliJ für das Admin Tool
- Git für die Versionsverwaltung, CI/CD



# Iterative und Inkrementelle Entwicklung

Einleitung  
Vorbereitung  
Umsetzung  
Resultat und  
Präsentation  
Finale





# Jira

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und Präsentation

Finale

Figure: Jira



# Component Diagram

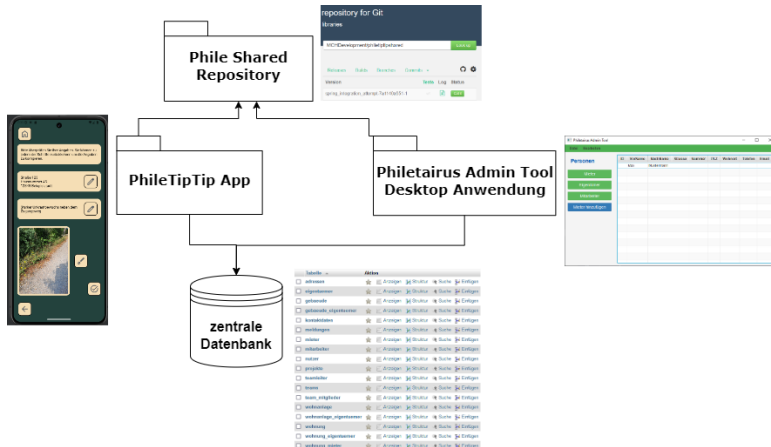


Figure: Component Diagram



# Class Diagram

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

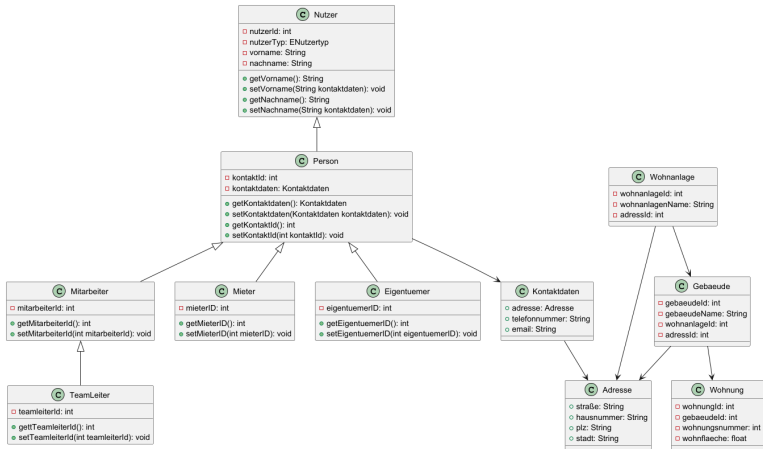


Figure: Class Diagram



# Git GUI

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

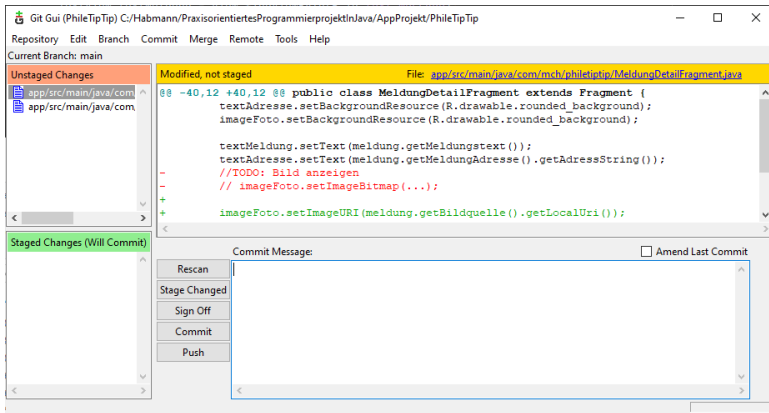


Figure: Git Gui



# PhileTipTip

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

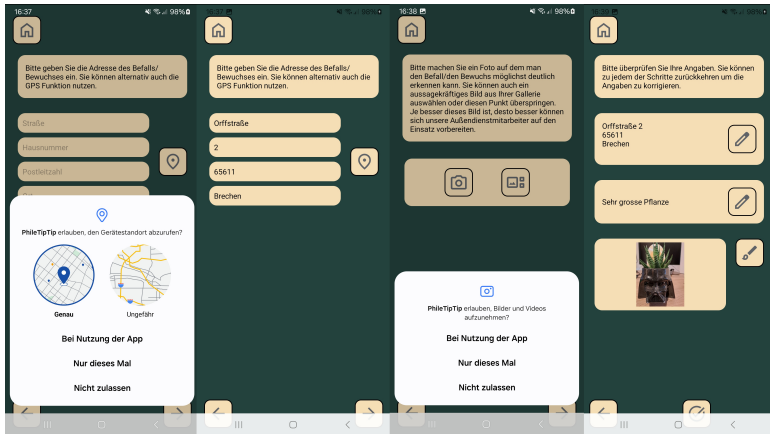


Figure: User Workflow



# Philetairus Admin Tool

Einleitung  
Vorbereitung  
Umsetzung  
Resultat und Präsentation  
Finale

The image displays two screenshots of the Philetairus Admin Tool interface.

The left screenshot shows the 'Personen' table with the following columns: ID, VorName, NachName, Strasse, Nummer, PLZ, Wohnort, Telefon, and Email. The table contains one entry: Max Mustermann. Below the table are buttons for 'Mieter', 'Eigentümer', 'Mitarbeiter', and 'Mieter hinzufügen'.

The right screenshot shows the 'Mieterdaten' form with the following fields: Vorname (Max), Nachname (Mustermann), Email (Max@Mustermann.de), Telefon (0123456789), Strasse (Musterweg), Hausnummer (42), PLZ (12345), and Stadt (Musterstadt). There are also buttons for 'Speichern' and 'Abbrechen'.

Figure: Philetairus Admin Tool



# Kurze Präsentation der Funktionalität

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

PhileTipTip App und Philetairus Admin Tool





# Ausblick

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und  
Präsentation

Finale

## Nächste Schritte

- Weiterentwicklung Admin Tool
- Grafische Verbesserungen PhileTipTip
- Gärtnerfunktionalitäten PhileTipTip (Einsatzanweisungen)

## Mögliche Folgeprojekte

- Digitalisierung weiterer Abteilungen (Haustechnik, Hausreinigung)
- Automatisierung von Prozessen
- Schnittstellen zu anderen Systemen (Stadtwerke, Finanzamt)



# Ende

Einleitung  
Vorbereitung  
Umsetzung  
Resultat und  
Präsentation  
Finale

- Dieser Vortrag ist zu Ende
- Die Digitalisierung hat gerade erst  
Begonnen

