

## FinanzGeek on PrimingCloud

KI-basierte finanzbezogene Handlungsempfehlungen durch die Verbindung einer mobilen App zur Sammlung von Finanzdaten mit einem rechenstarken Cloud-Service.



## \_AUSGANGSSITUATION

- In kleinen Unternehmen sind Finanz- und Projektdaten häufig verteilt, liegen in unterschiedlichen Formaten vor, sind unbereinigt und nicht integriert.
- Um tatsächliche Projektkosten, tagesaktuelle Liquiditätsberechnungen und einen fundierten Finanz-Forecast zu erstellen, sind u. a. auch analoge Eingangsrechnungen direkt und valide zu erfassen und zuzuordnen.
- Aufgrund des Medienbruchs und unkomfortabler Digitalisierungs- und Verarbeitungsprozesse werden Eingangsrechnungen oft erst mit mehreren Wochen Verzug digitalisiert, meist außerhalb des Unternehmens zugeordnet und in Auswertungen erst (zu) spät berücksichtigt.
- Im Hinblick auf Finanzdaten fehlt Unternehmen häufig nicht nur ein Überblick, sondern auch valide Handlungsempfehlungen, die sich aus den Daten ergeben.

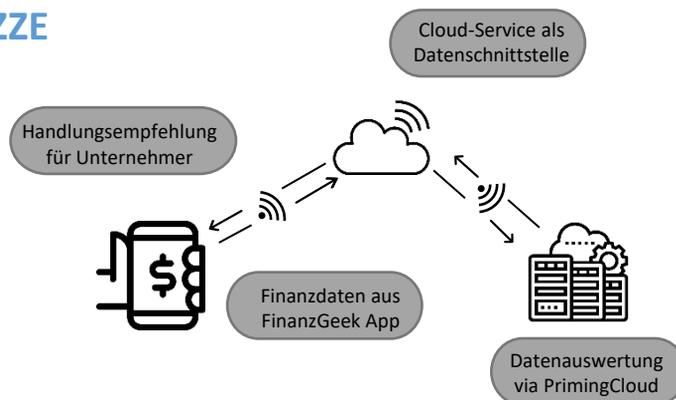
## \_LÖSUNGSDIEE

- Entwicklung eines intuitiven Tools ergänzend zur mobilen App für Kleinunternehmen. Dieses soll die Sammlung und Digitalisierung von Finanz- und Projektdokumenten vereinfachen und so eine bereinigte und integrierte Datenbasis schaffen.
- Datenaufbereitung und Schnittstellenumsetzung zwischen der mobilen App mit Daten-Cloud und Messenger-Dienst (FinanzGeek) sowie der Analyse-Cloud (PrimingCloud). So werden mittels Machine Learning Handlungsempfehlungen identifiziert.

## \_NUTZEN

- Mit Hilfe der anwenderfreundlichen Benutzeroberfläche und der integrierten Daten-Cloud kann die Vollständigkeit, Validität und Verfügbarkeit von Finanzdaten in kleinen Unternehmen erhöht werden. Insbesondere das ScanTool, das Rechnungen über Fotos digitalisiert, ermöglicht eine vereinfachte, mobile Sammlung der Daten.
- Die Daten stellen eine Grundlage zur Auswertung und zu Vorhersagen via maschinellem Lernen für individuelle Handlungsempfehlungen dar.

## \_GRAFISCHE SKIZZE



Quelle Icons:  
Handy, Database,  
Cloud  
[www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
[www.freepik.com](http://www.freepik.com)



## THEMEN ZUR INTEGRATION BZW. TECHNIK

- Anforderungsanalyse und Optimierung der zu digitalisierenden Arbeitsabläufe
- Tool zur mobilen Dokumentenerfassung und KI-basierte Texterkennung
- Datenmodellierung und Definition REST-API
- Sichere Daten-Cloud – Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit
- Datenaufbereitung, Validierung und Schnittstelle für Machine Learning



## THEMEN ZUR KOOPERATION BZW. ORGANISATION

- Big Data Echtzeitanalysen auf verteilten NoSQL-Datenbanken
- Skalierbarkeits- und Sicherheitskonzepte für Cloud-Lösungen
- Agiles Projektmanagement



## KOOPERIERENDE UNTERNEHMEN

### FinanzGeek GmbH

Frank J. Horvath

Prof. Dr. Werner König

[www.finanzgeek.de](http://www.finanzgeek.de)

- UI APP & Digitalisierung (Frontend)

### PrimingCloud GmbH

Jörg Bernauer

[www.primingcloud.com](http://www.primingcloud.com)

- KI Unterstützung (Backend)



## KONTAKT

### CMBW-Projektleiter des Praxispiloten

Institute for Enterprise Systems (Universität Mannheim)

Deborah Mateja

[mateja@uni-mannheim.de](mailto:mateja@uni-mannheim.de)