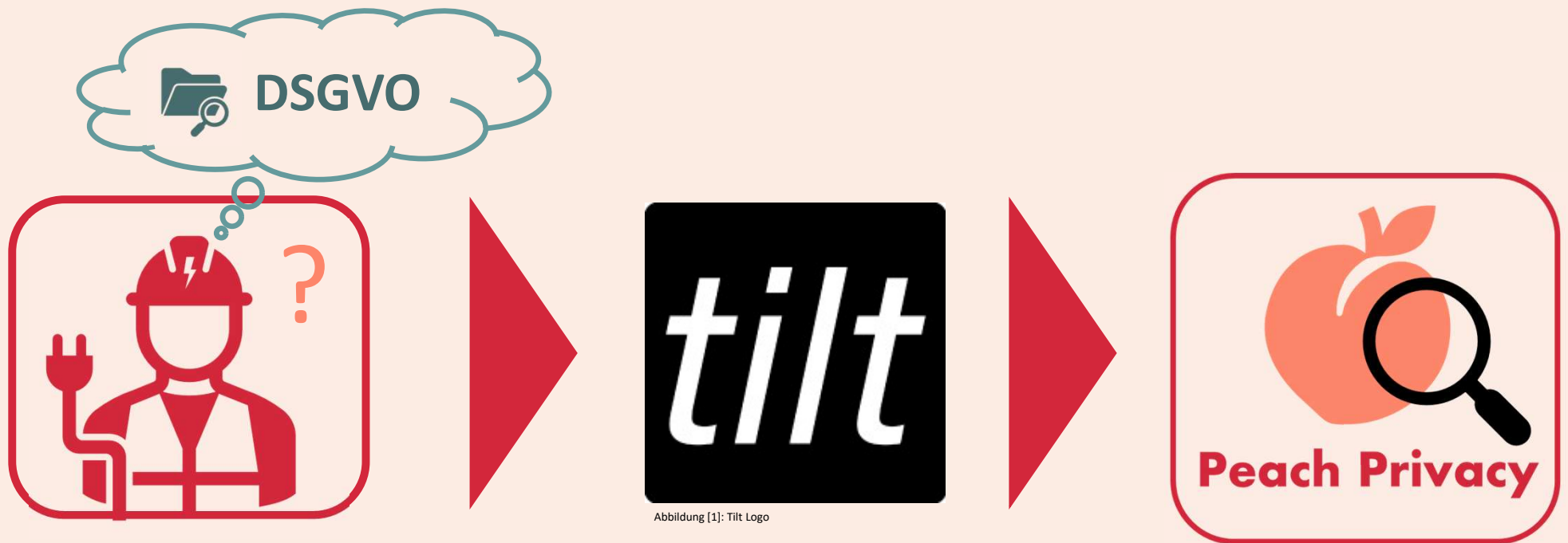


Lisa Barthel, Samy Abdellah Hamdad, Patrick Wolfgang Hein, Paskal Paesler

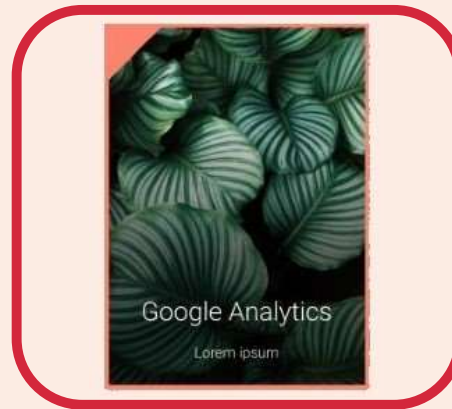
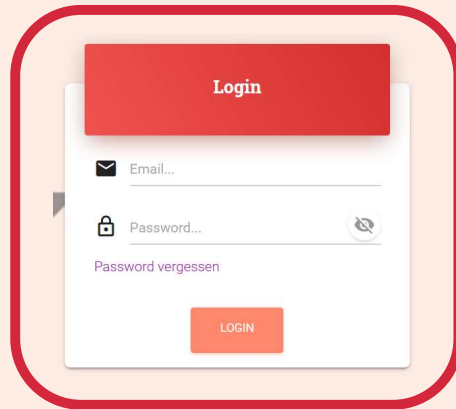
Tilt as a Service - Produktüberblick





Die Idee hinter Tilt as a Service

- Registrieren
- Anmelden
- Loslegen



- Vorlagen anschauen
- Wahl von passenden Vorlagen



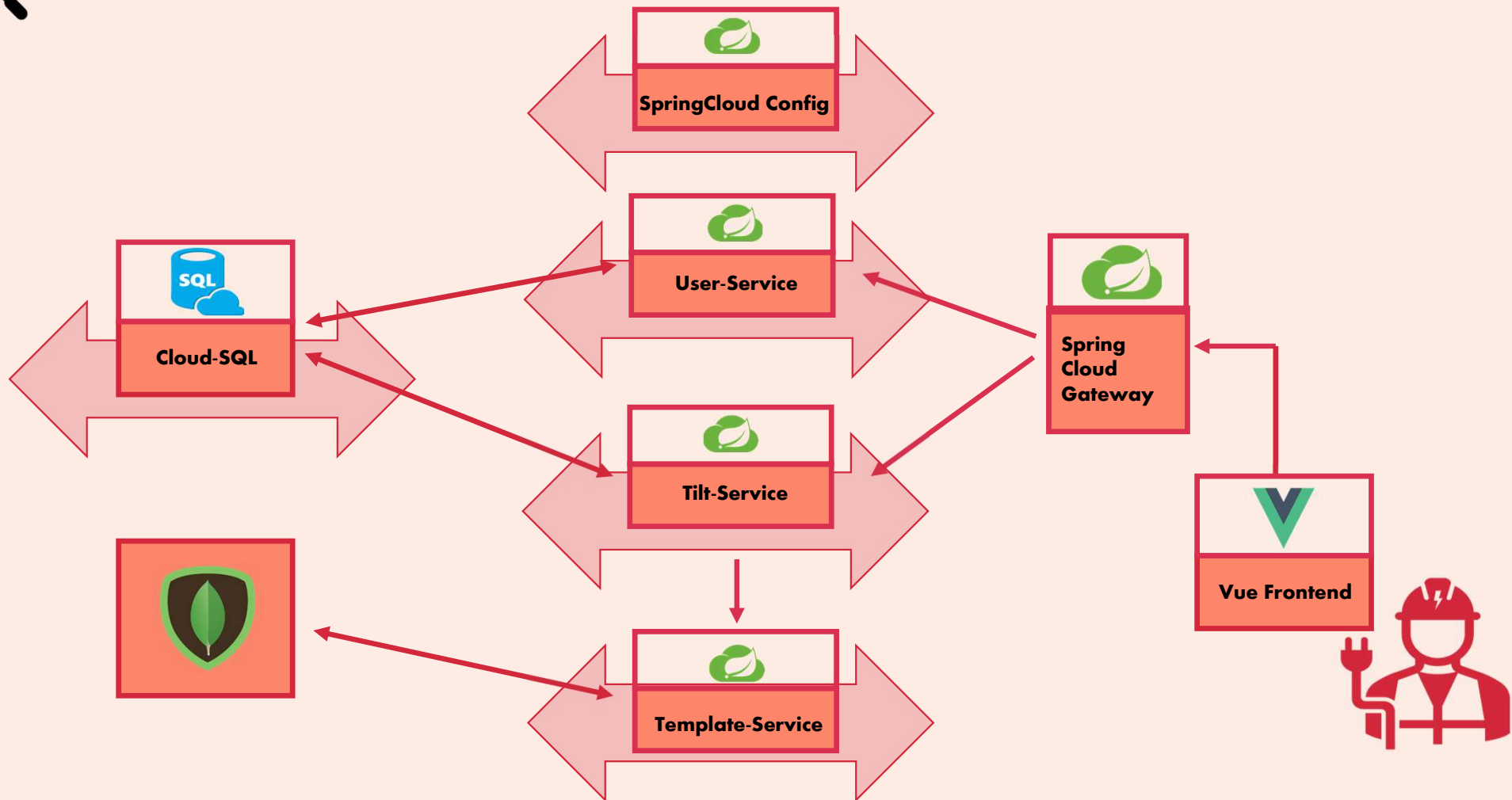
- JSON-Dokument erstellen



- Step-by-Step
Formulare ausfüllen
- Fertigstellen

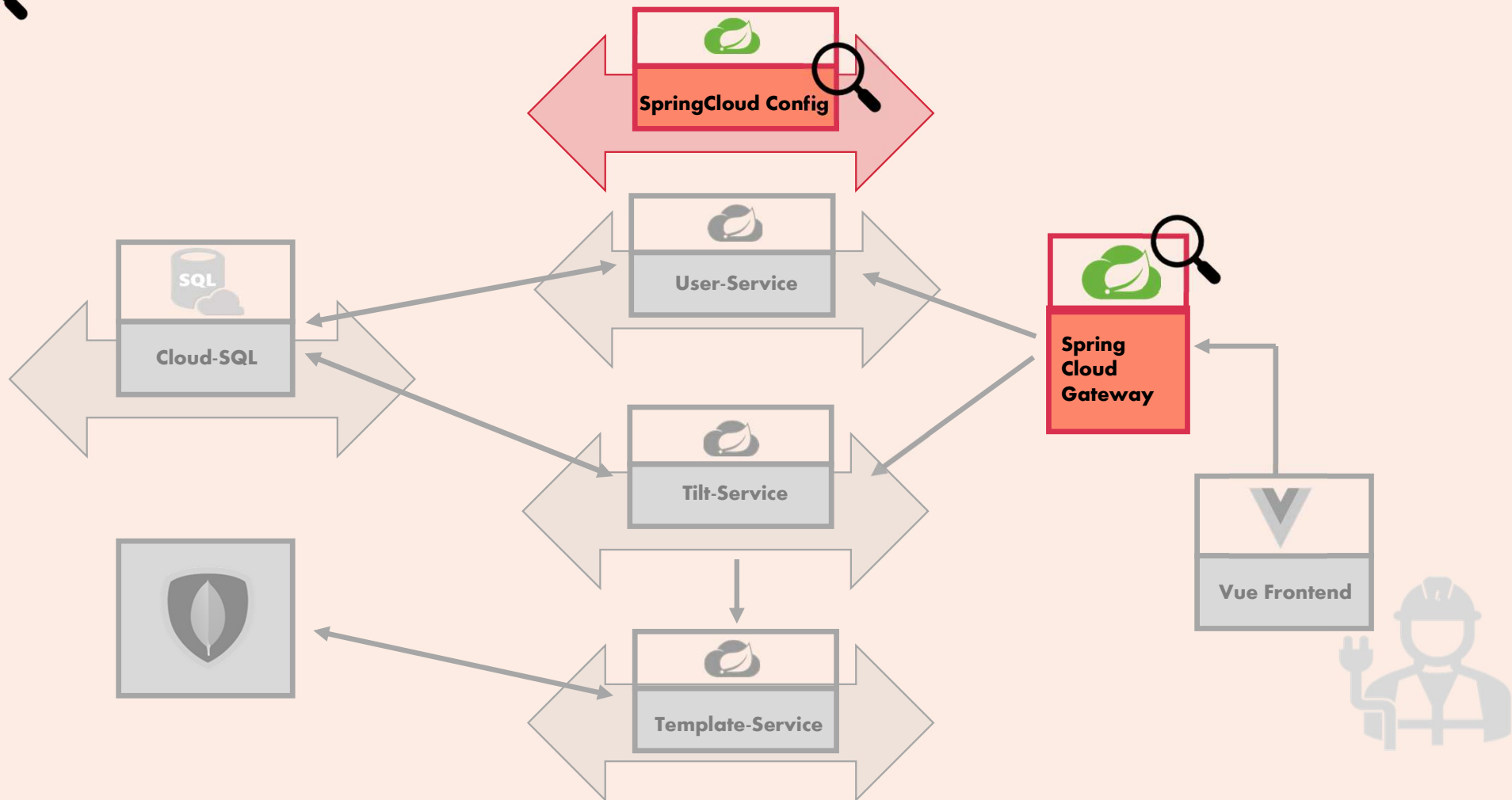


Der Aufbau von Tilt as a Service





Der Aufbau von Tilt as a Service



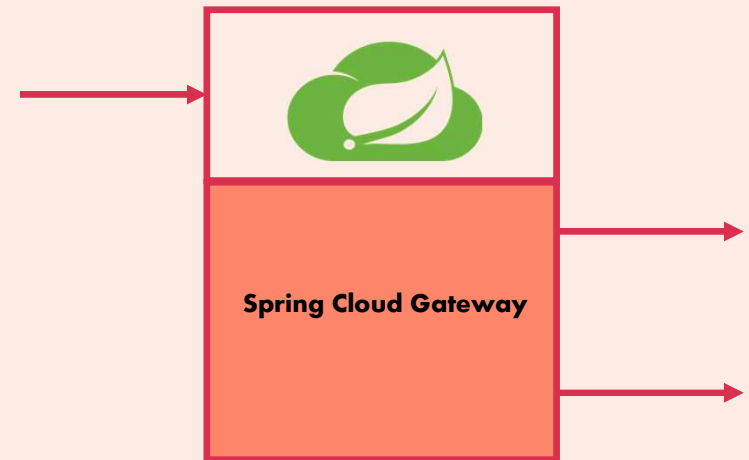


Die Spring Cloud & Das Spring Gateway



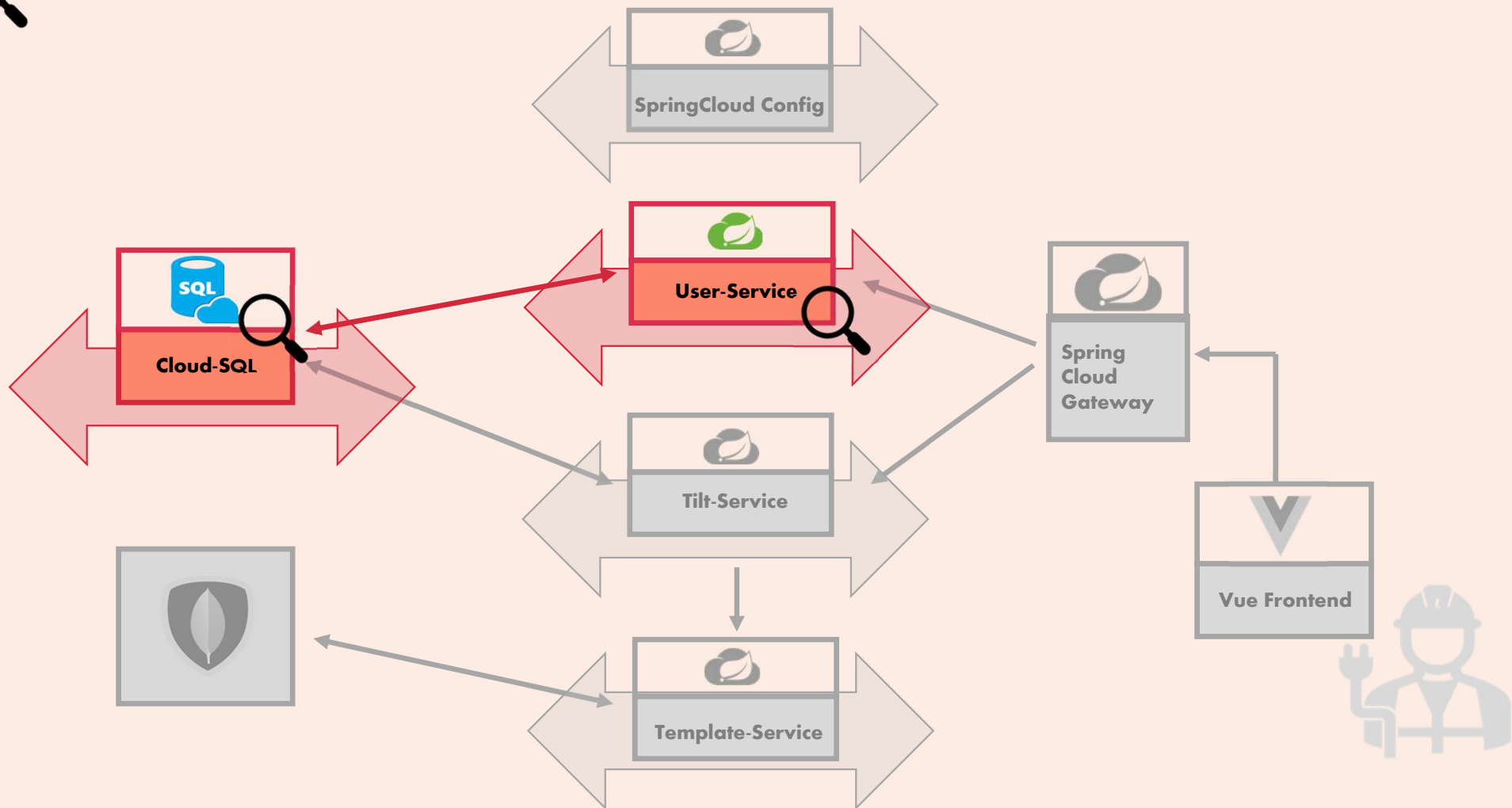
- Verbindet die einzelnen Microservices des Clusters
- Zentrale Konfiguration für alle Microservices
- Service-Registry für den Cluster

- Verteilt die Anfragen des Frontends oder weiterer Clients an die verschiedenen REST Endpunkte der Microservices



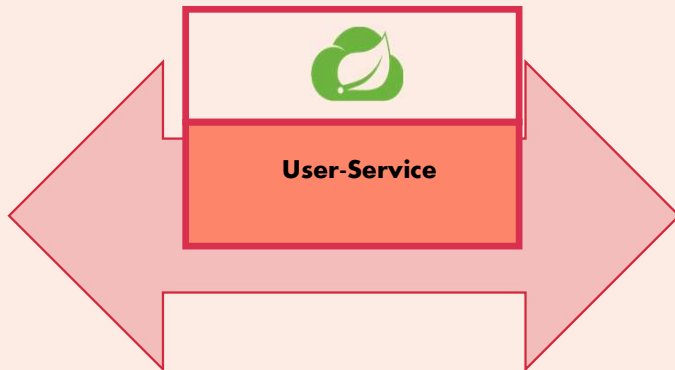


Der Aufbau von Tilt as a Service



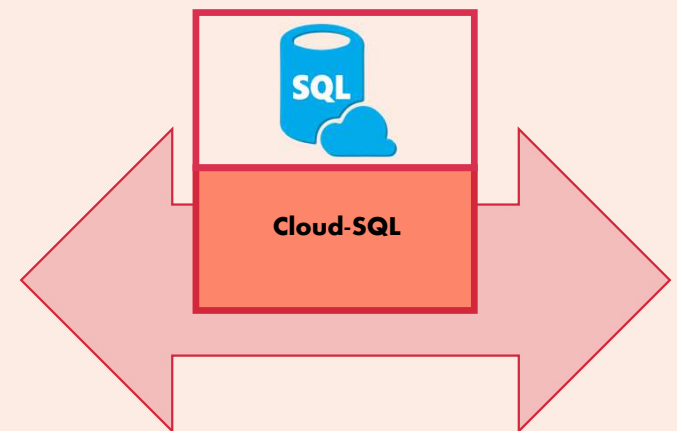


Der User Service & Die Datenbanken Postgres + MongoDB



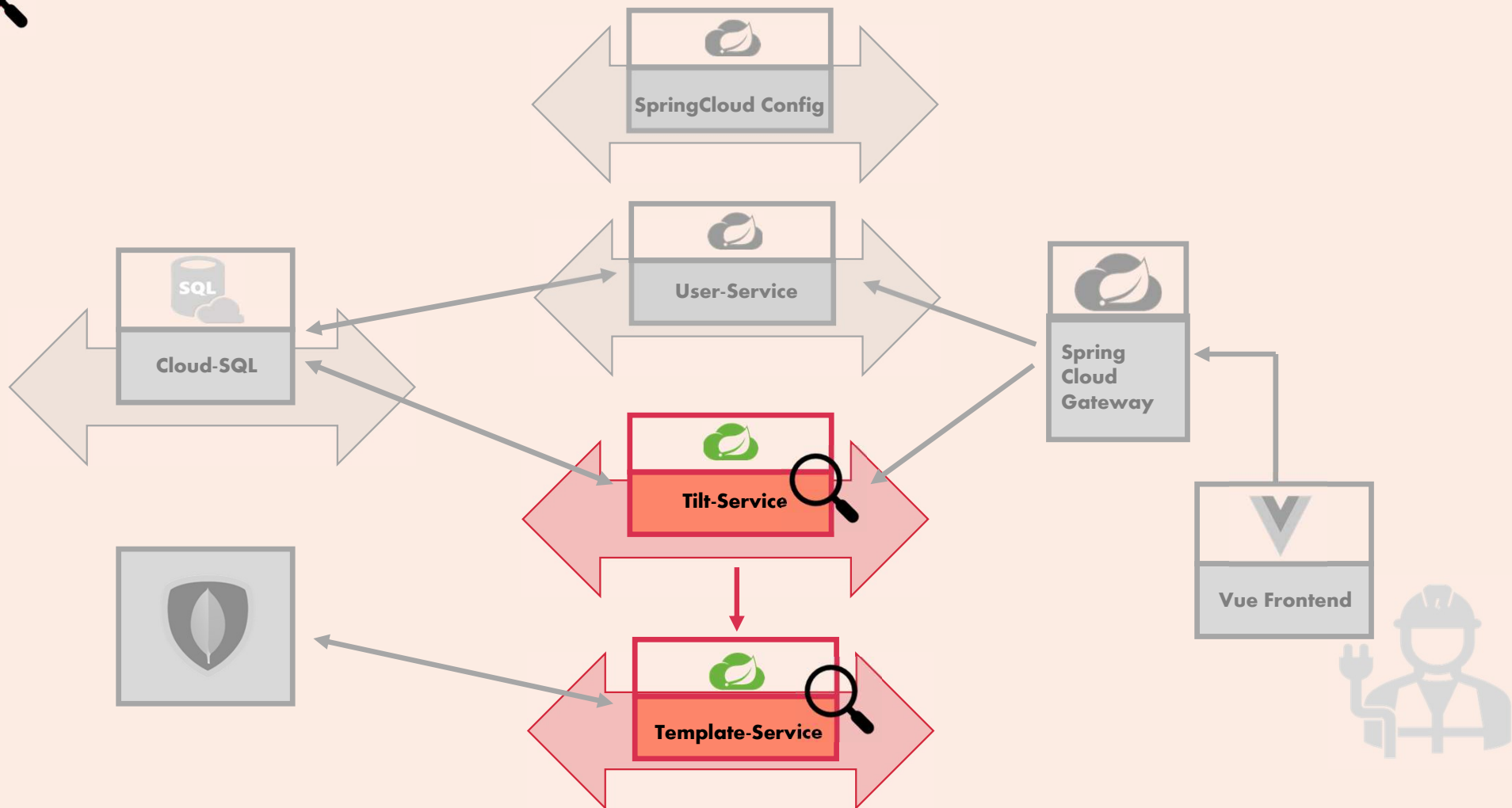
- Der User Service ist ein Microservice, der die Benutzer verwaltet
- Über eine REST Schnittstelle können Benutzer registriert, an- und abgemeldet werden

- Die Ablage der Benutzerdaten und der Metadaten des Tilt Service erfolgt in einer Postgres Datenbank
- Die Templates werden als JSON Dokumente in einer MongoDB persistiert





Der Aufbau von Tilt as a Service



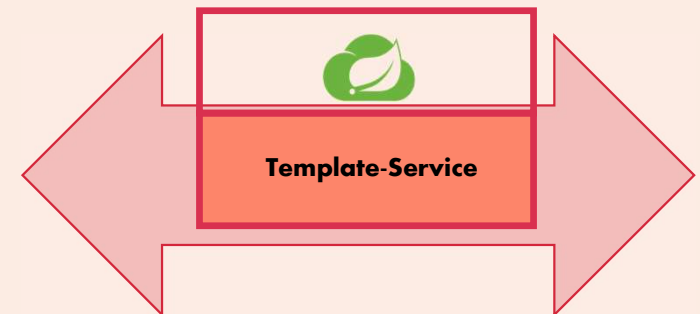


Der Tilt & der Template Service



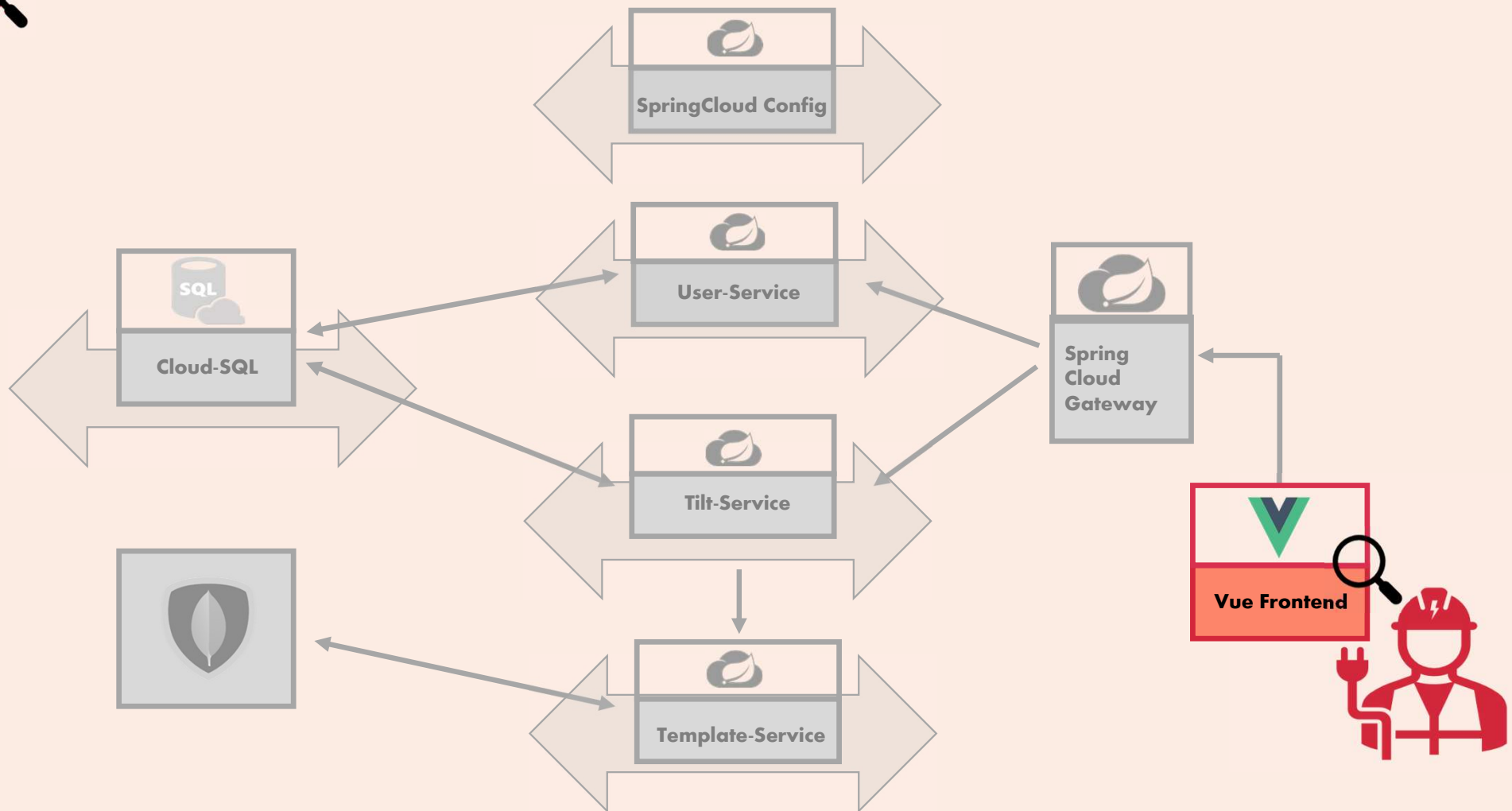
- Der Tilt Service ist der zentrale Einstiegspunkt in die fachliche Verwaltung der Tilt Dokumente
- Über eine REST Schnittstelle können Clientanwendungen Tilt Dokumente erstellen und die Vererbung der einzelnen Bausteine verwalten

- Templates bieten eine objektorientierte Abbildung der Elemente der Tilt Dokumente
- Einzelne Bausteine können vererbt und somit wiederverwendet und zu neuen Tilt Dokumenten komponiert werden



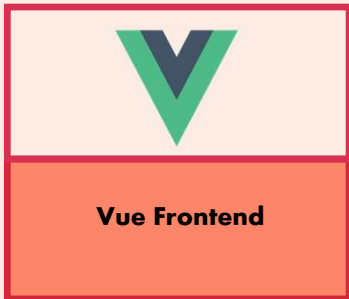


Der Aufbau von Tilt as a Service





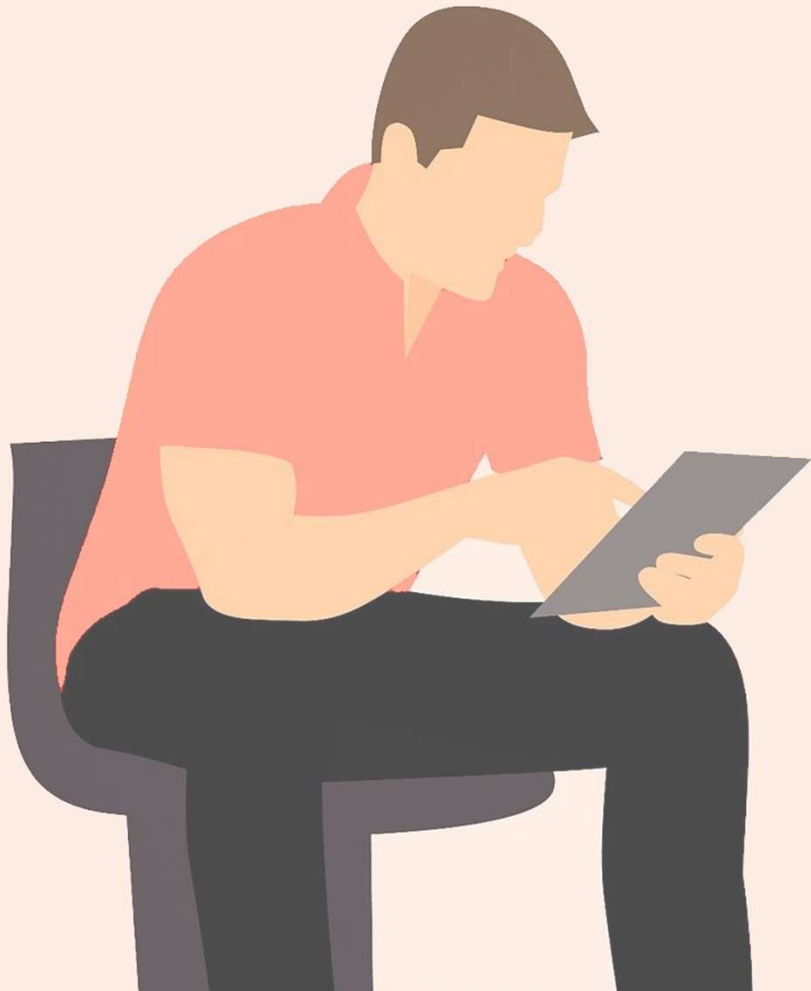
Das Frontend



- Das Frontend ermöglicht die Auswahl verschiedener Templates als Basis für das eigene Tilt Dokument.

- Die Daten der Templates sind vorausgefüllt und können vom Anwender ergänzt werden.
- Das Ergebnis ist ein vollständig ausgefülltes Tilt Dokument





**Danke für eure
Aufmerksamkeit**

Abbildungsverzeichnis

- Abbildung [1]: abgerufen von: <https://avatars.githubusercontent.com/u/67058511?s=200&v=4>; [28.05.2021]