

Abschlusspräsentation Spidergang

Modul: Projekt WS22/23
Betreuer: Markus Schubert

Gerrit Behrens, Nadine Brandes, Matthias Czernia, Chi Thien Pham, Jonas Spaller, Leander Wendt



Problem

Verfügbare Arbeitszeit

Keine Optionen zur speziellen Suche

Dezentrale Kommunikation

Stellenangebote und Bewerbungsprozesse
über unterschiedliche Anwendungen

Unzureichende Filter

Wenig Filtermöglichkeiten für Studierende auf Jobplattformen



Idee

Time-Matching

Zeit- und schlagwortbasierte Jobsuche ermöglichen

Simple Bewerbung

Bewerbungsunterlagen plattformintern zur Verfügung stellen

Studentenbezogene Filter

Jobfilter über Studiengänge, Fachbereiche und Kenntnisse



Team - Backend



Leander Wendt

Teamlead Backend



Coding Backend



Testing



Chi Thien Pham

Coding Backend



Documentation



Testing



Matthias Czernia

Coding Backend



Documentation



Testing



Team - Frontend



Gerrit Behrens

Supervisor Backend & Frontend



Coding Frontend



Testing



Nadine Brandes

Teamlead Frontend



UX/UI Design



Testing



Jonas Spaller

Coding Frontend & Backend



Deployment



Testing



Entwicklungsabläufe - Frontend

Designing

- Erstellen der Mocks für neue Features
- Erstellen von Tickets auf Grundlage der Mocks

#001.

Developing

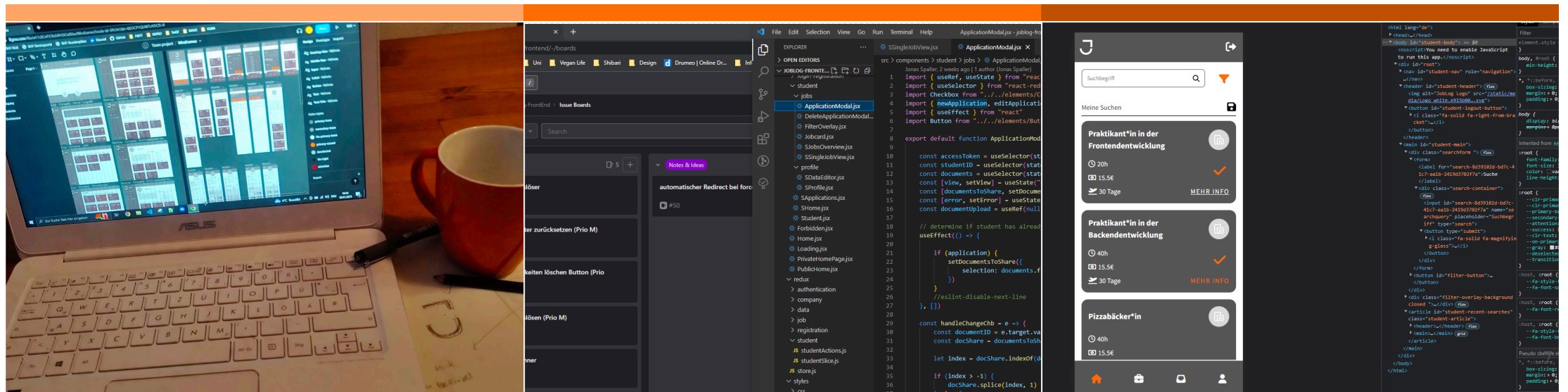
- Entwickeln der Features auf Grundlage der Tickets
- Mergerequests

#002.

Testing

- Testen der entwickelten Features durch manuelles Testen der UI und Codereview

#003.



Entwicklungsabläufe - Backend

Modeling

- Definieren der API und Datenstrukturen
- Erstellen von Tickets auf Grundlage der API-Definition

#001.

Developing

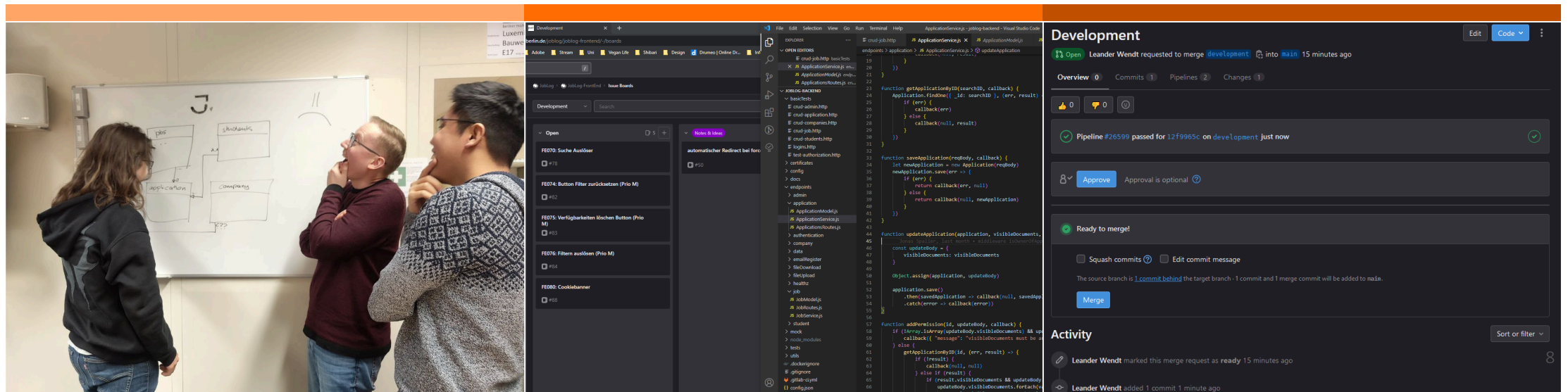
- Entwickeln der Features auf Grundlage der Tickets
- Mergerequests

#002.

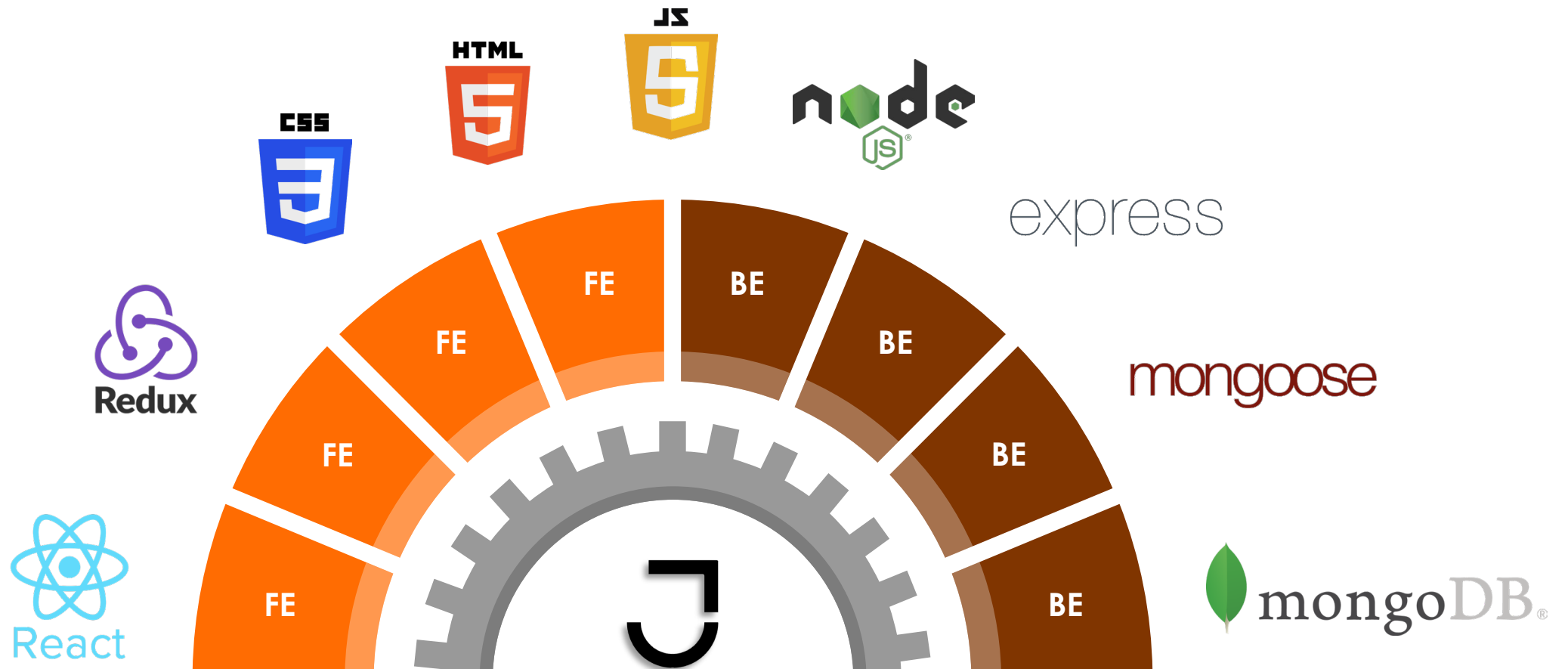
Testing

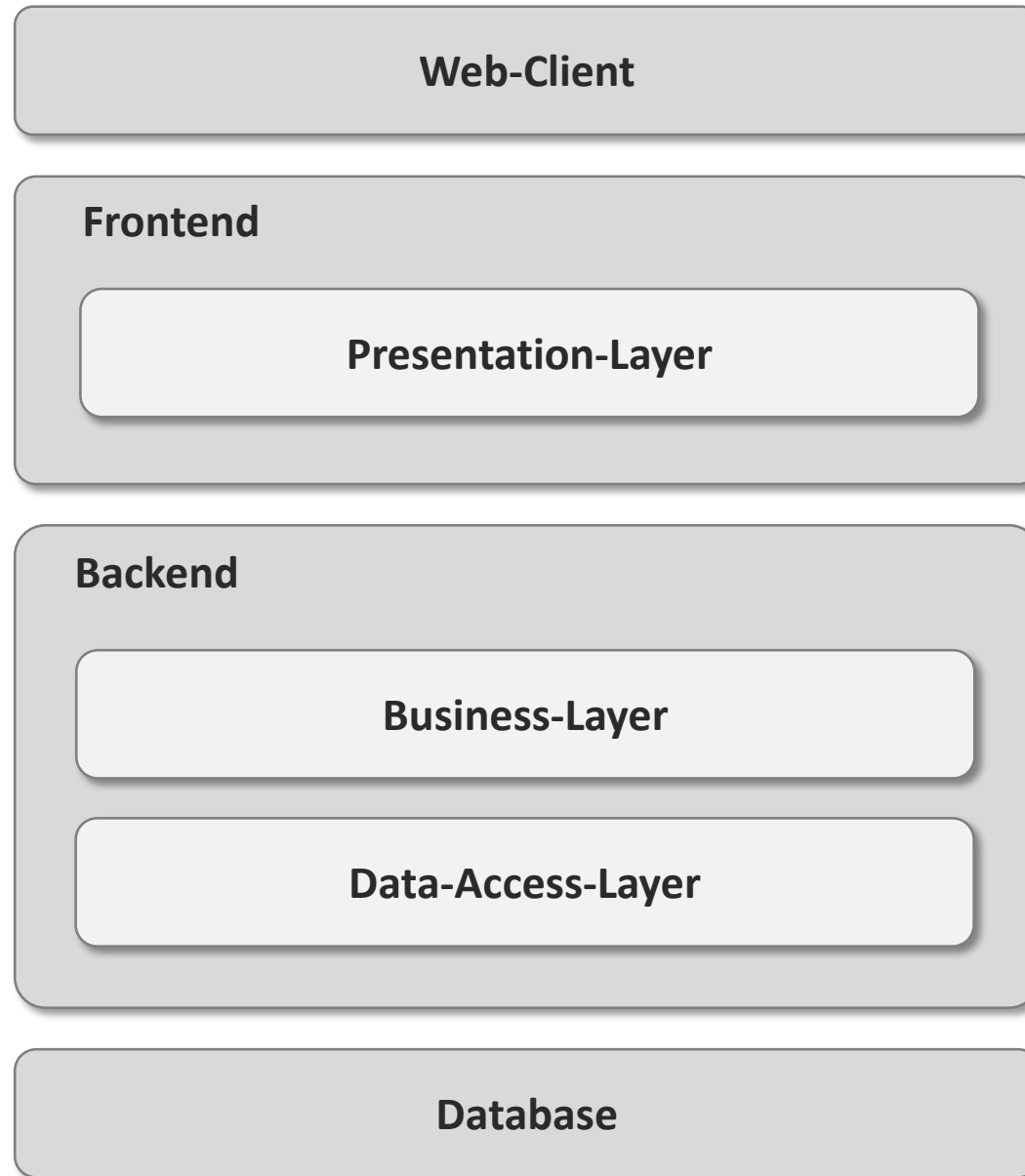
- Automatisches Testen der entwickelten Features durch eine CI/CD Pipeline auf GitLab

#003.

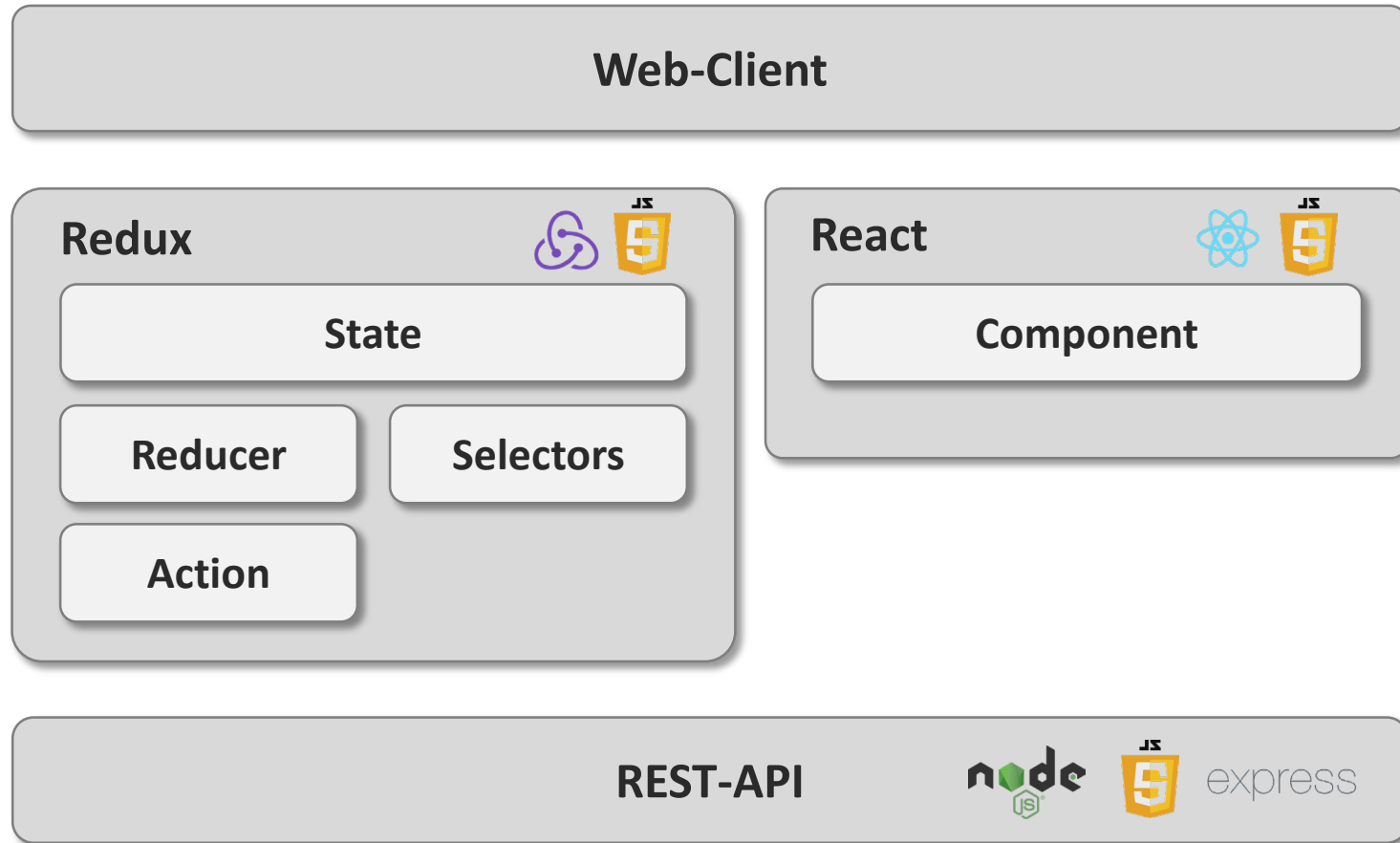


Tech Stack

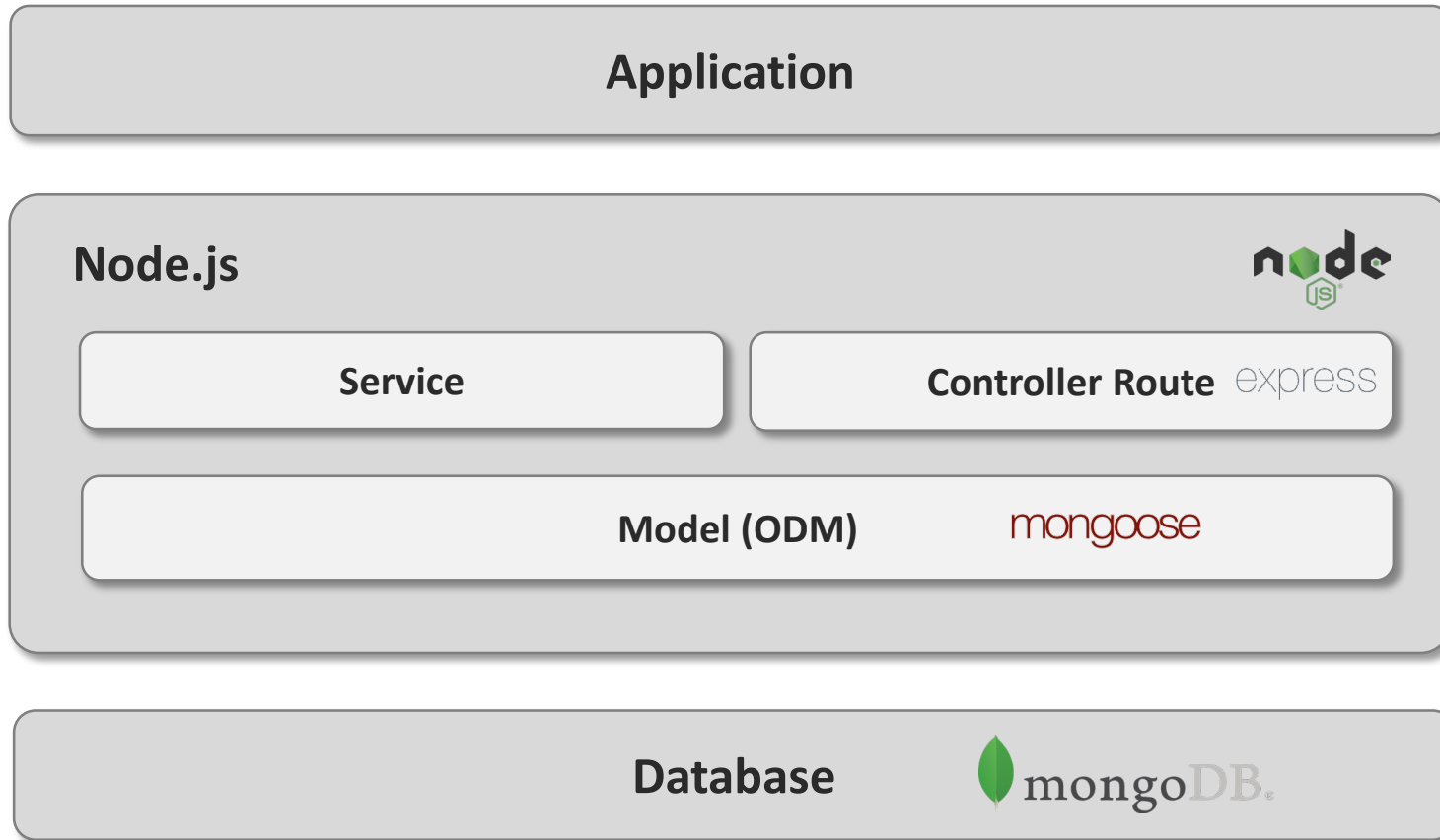




Architektur



Frontend



Backend

Frontend

Filter für Time-Match
setzen und anwenden

Backend

GET REQUEST mit der
StudentID als URL

Weiterleiten der Anfrage
an den entsprechenden

Beispielprozess – Setzen des Time-Match Filters

Das Array im Objekt wird
in den globalen
ReduxStore geladen

Rerender der Ansicht mit
gefilterter Jobliste

Errorobjekt wird in den
globalen ReduxStore
geladen

Error Handling

alle Jobs werden
ausgeliefert

**Time-Match-
Algorithmus**
wird durchlaufen und
liefert passende Jobs

Jobarray wird im Payload
der Response
zurückgegeben

Filter für Time-Match
setzen und anwenden

Frontend

Backend

GET REQUEST mit der
StudentID als URL-
Parameter

Weiterleiten der Anfrage
an den entsprechenden
Service zur Route

RESPONSE wird als
Objekt umgewandelt

Fehler beim
Umwandeln
?

nein

ja

Das Array im Objekt wird
in den globalen
ReduxStore geladen

Errorobjekt wird in den
globalen ReduxStore
geladen

Rerender der Ansicht mit
gefilterter Jobliste

Error Handling

StudentID
vorhanden?

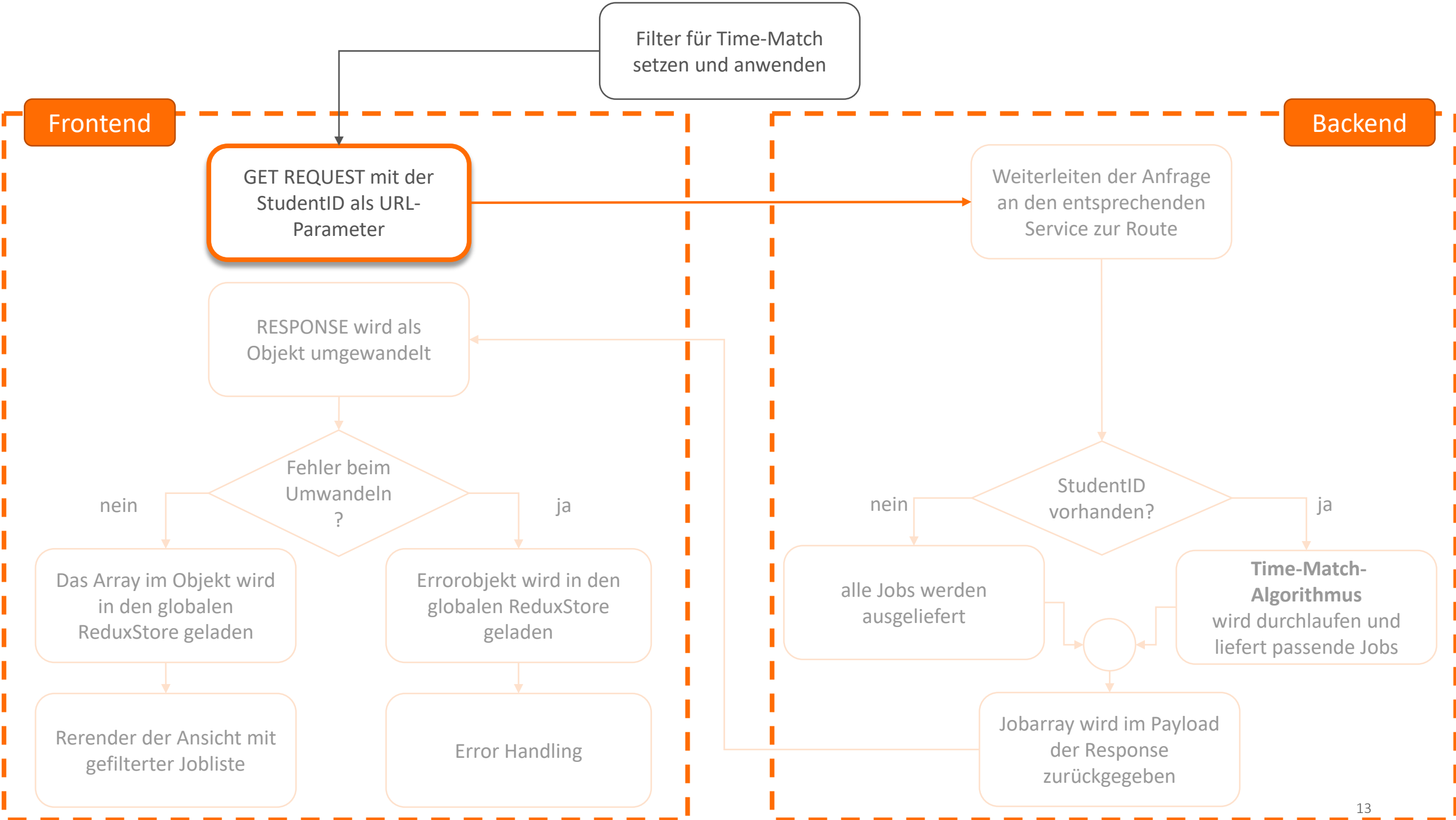
nein

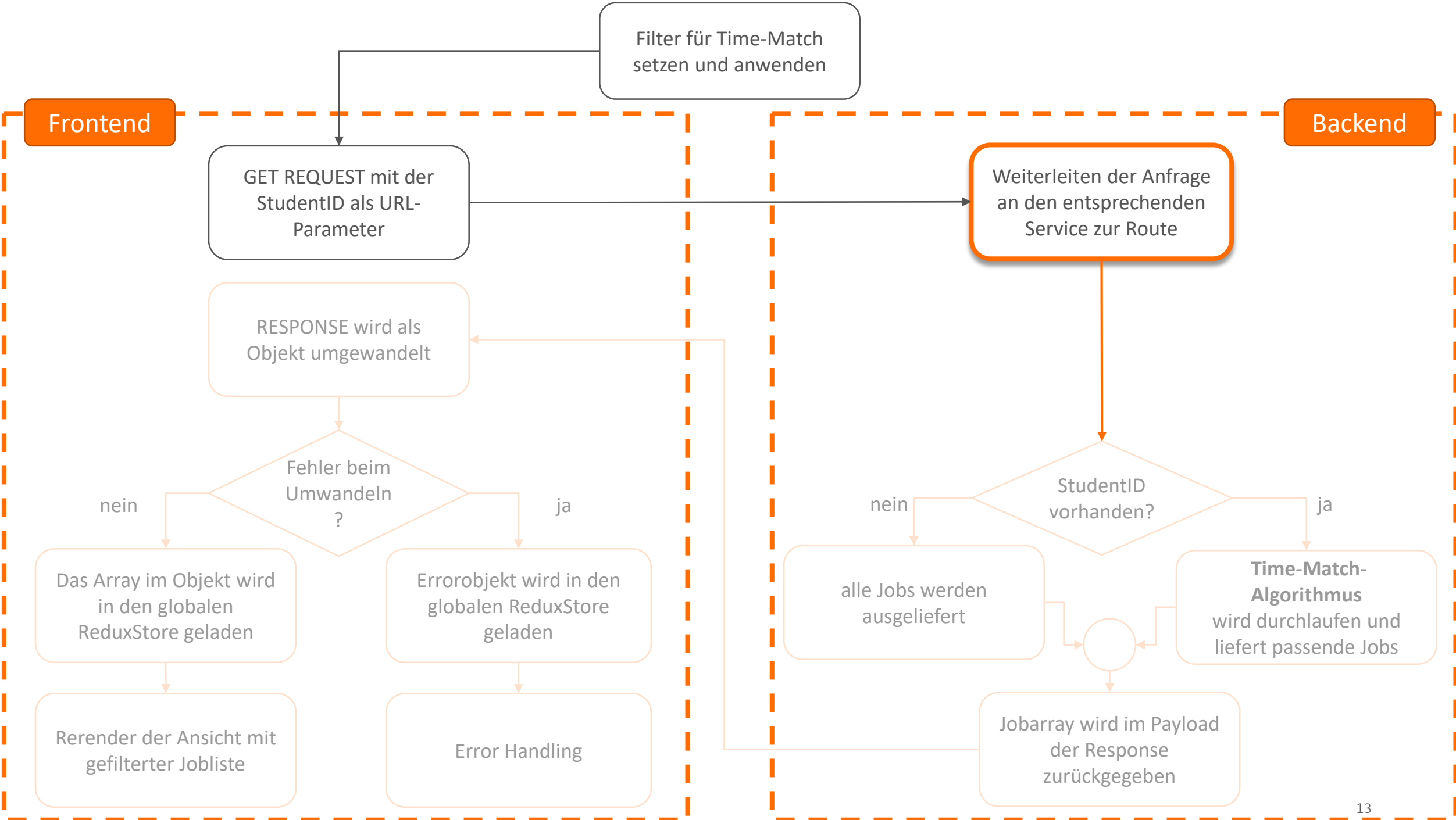
ja

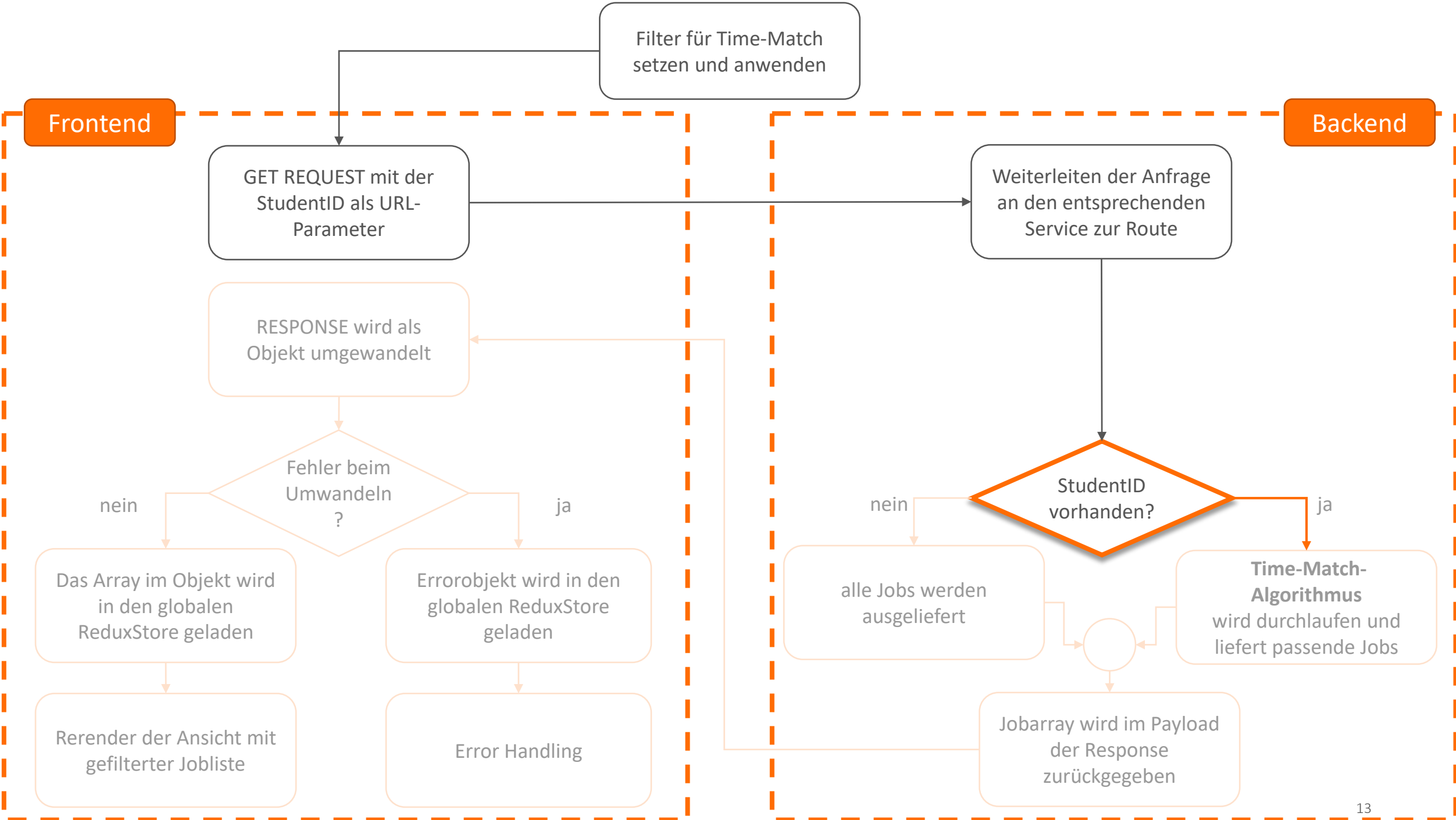
alle Jobs werden
ausgeliefert

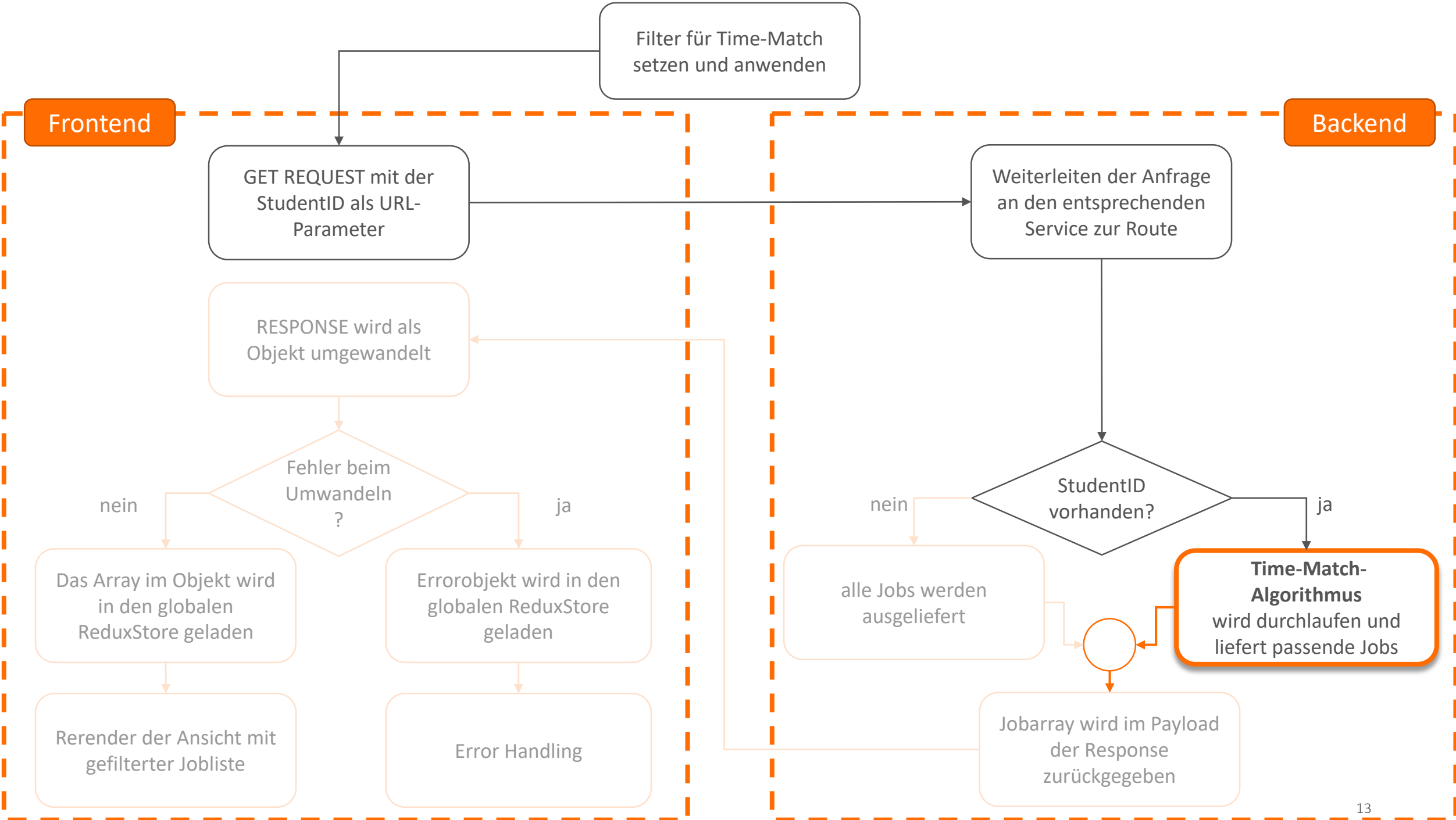
**Time-Match-
Algorithmus**
wird durchlaufen und
liefert passende Jobs

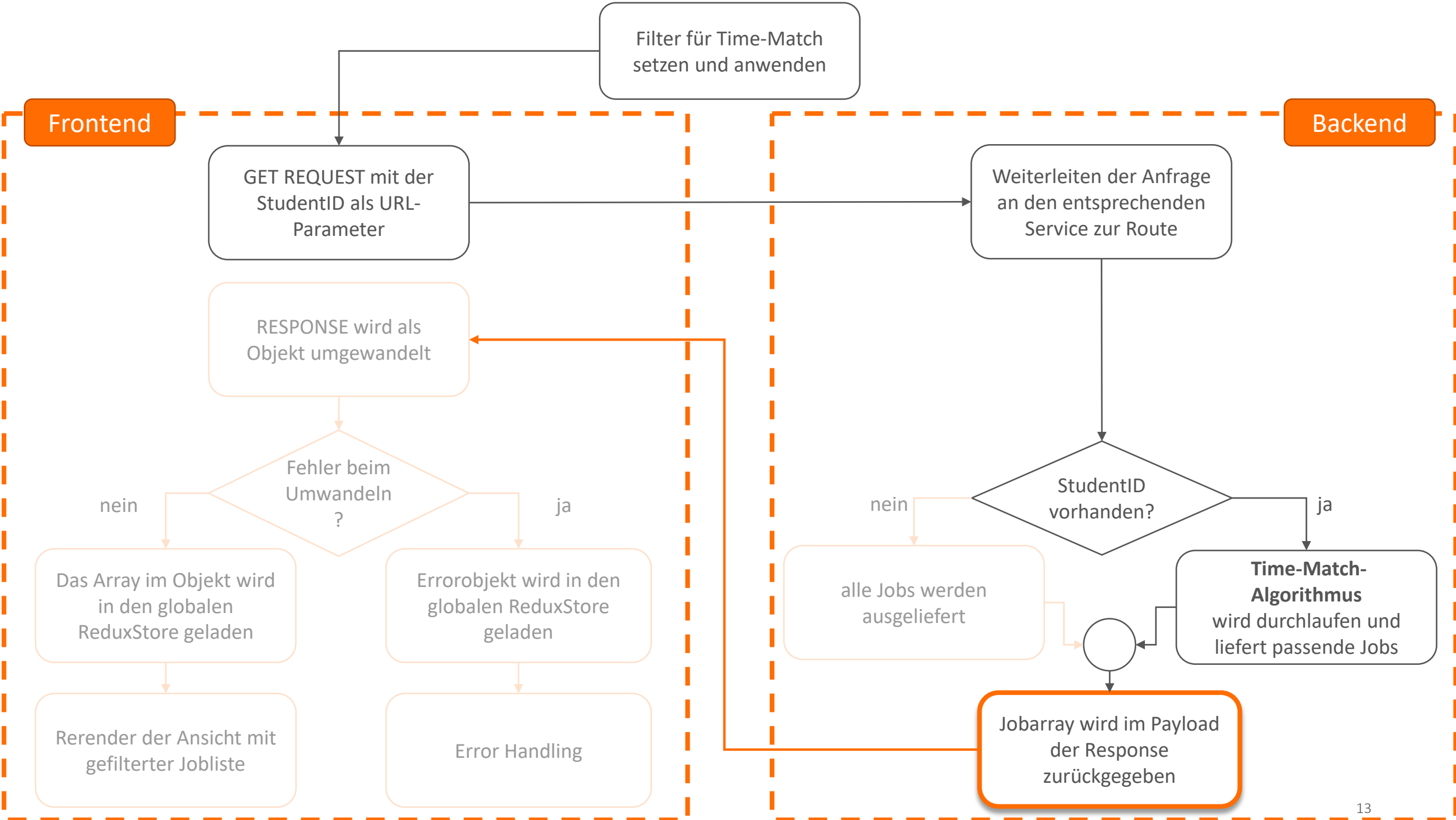
Jobarray wird im Payload
der Response
zurückgegeben

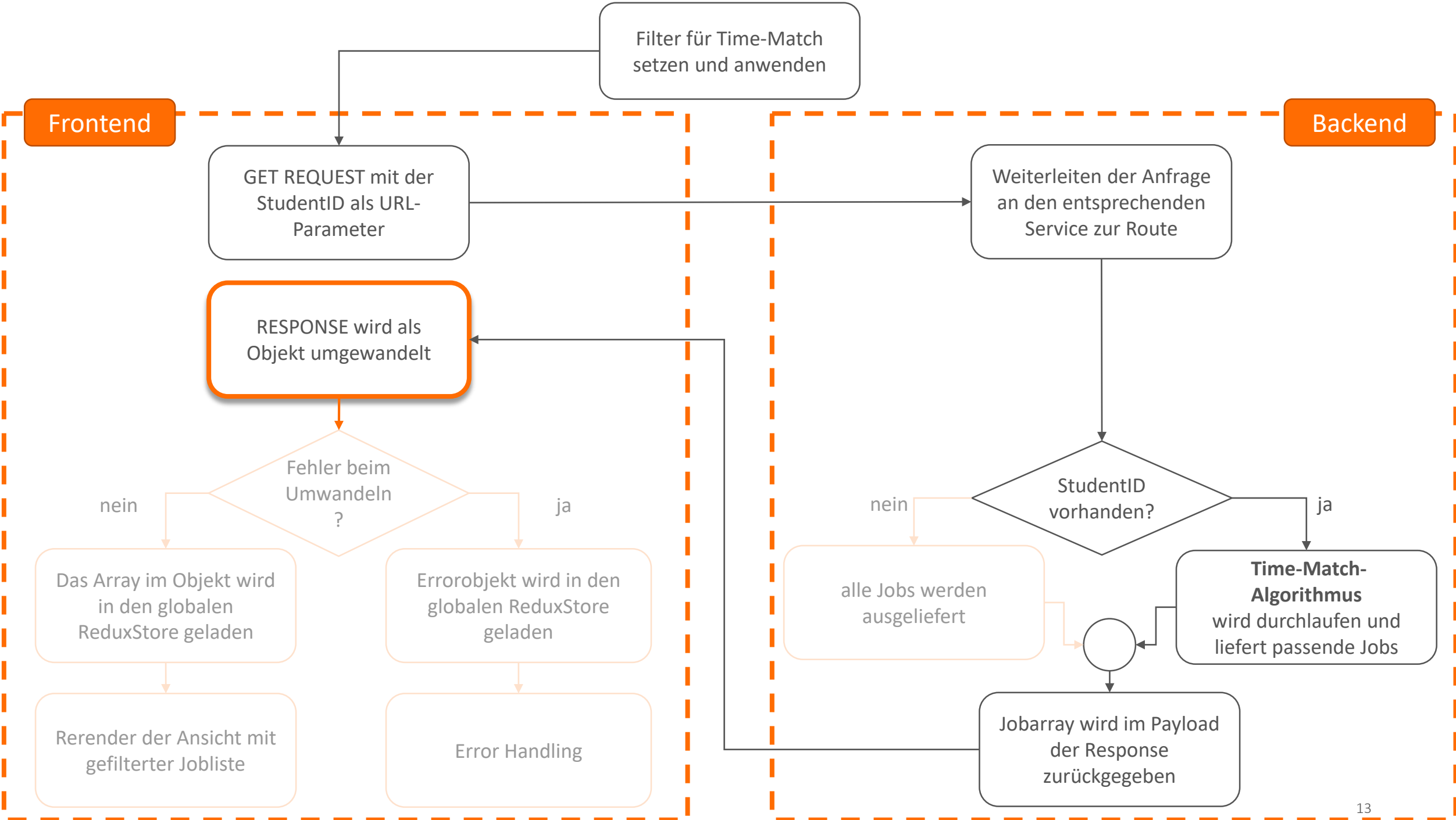


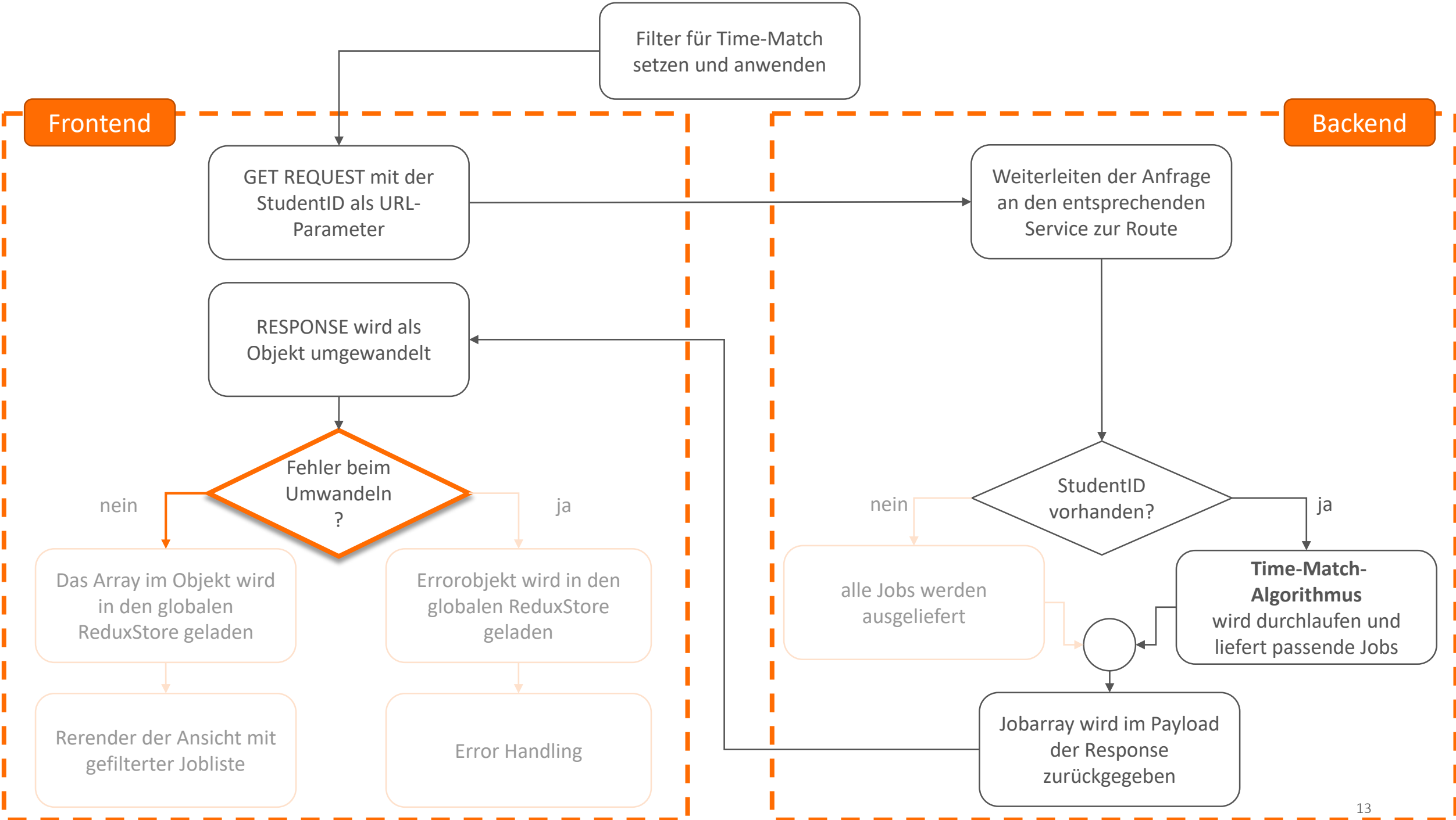


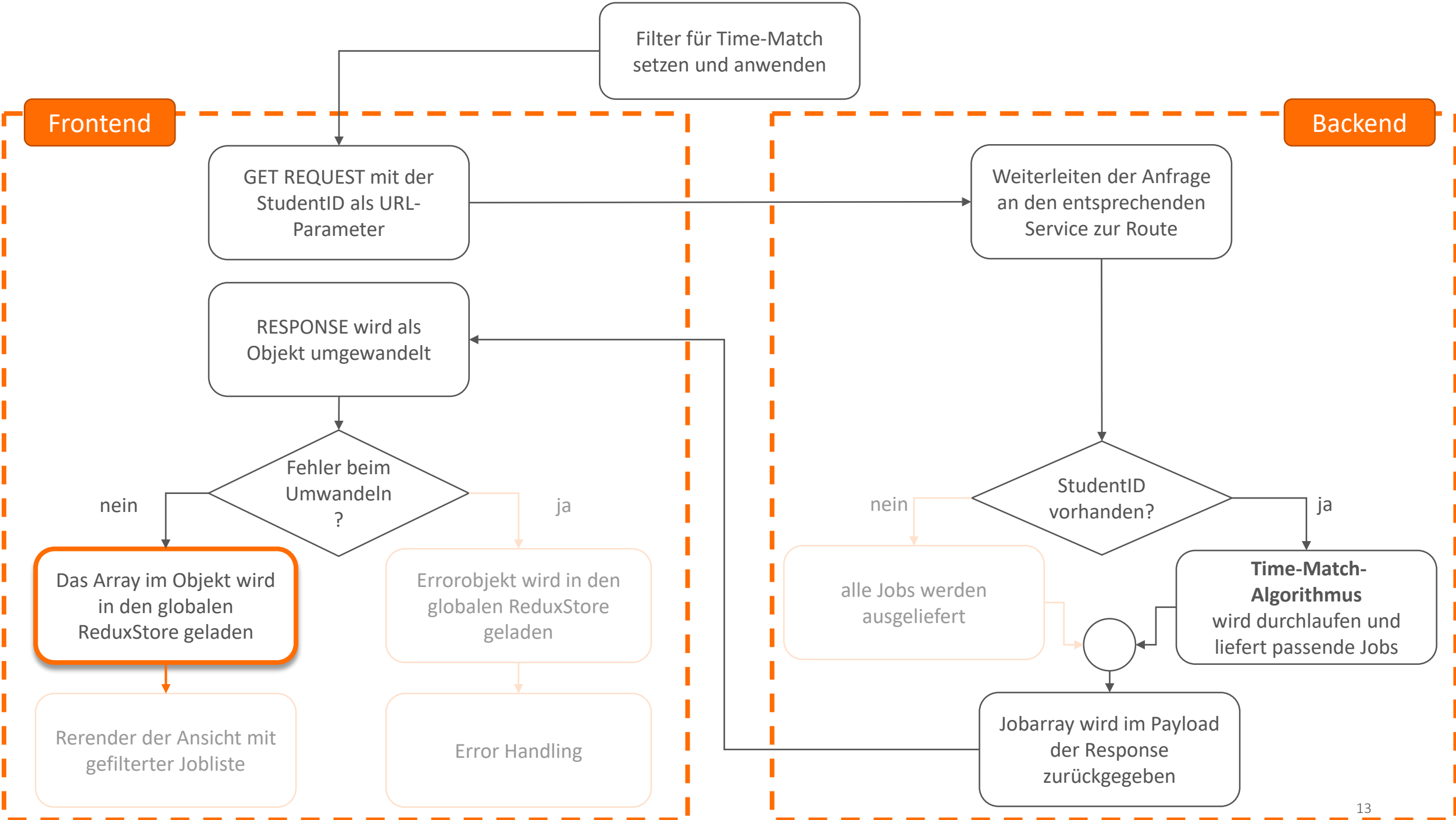


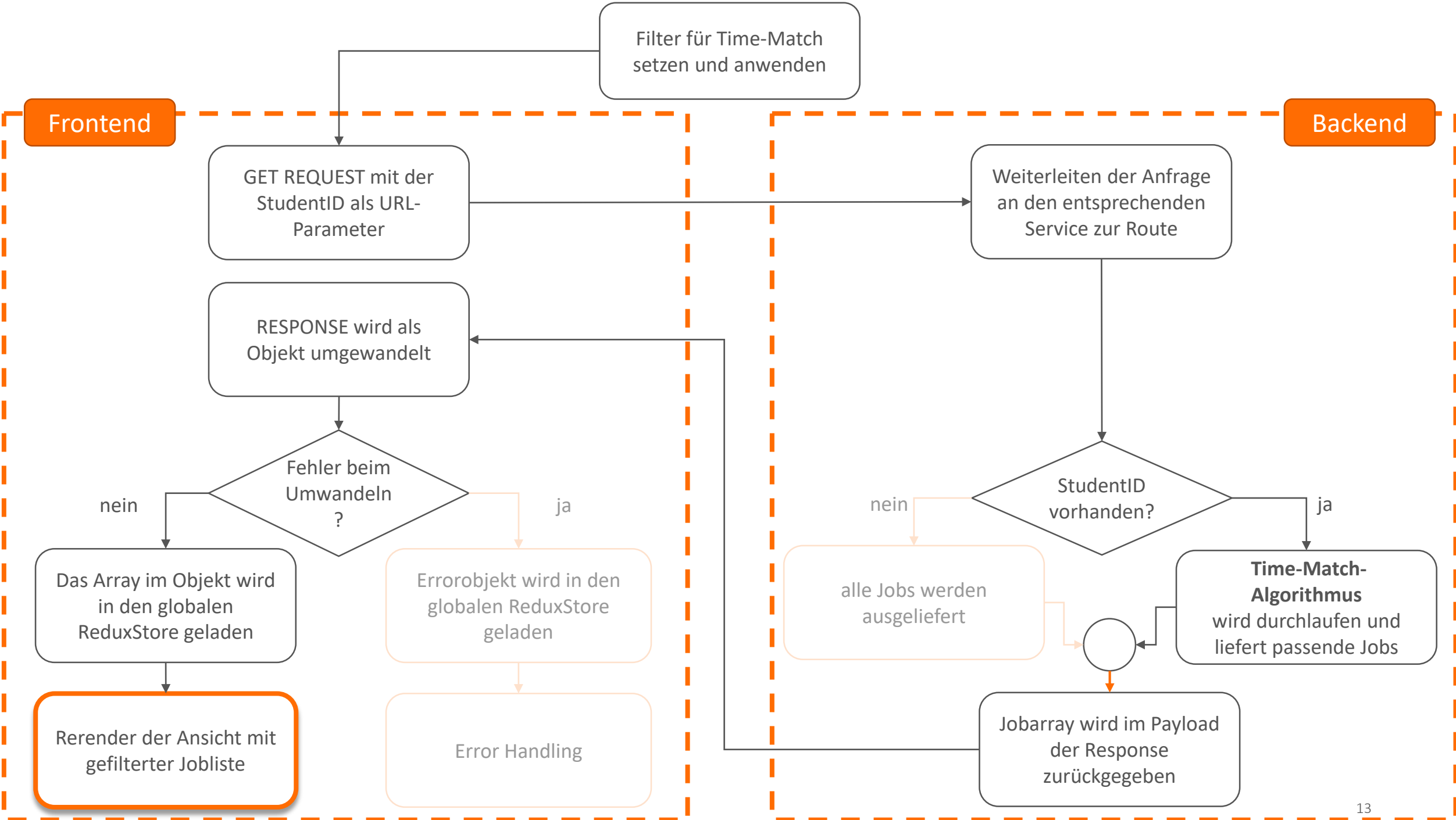












Time-Match Algorithmus



Matching

Student | Jobangebote



Vergleich

Wochenstunden | Tagesstunden



Zeitangabe

Student | Jobangebot



Deployment Backend

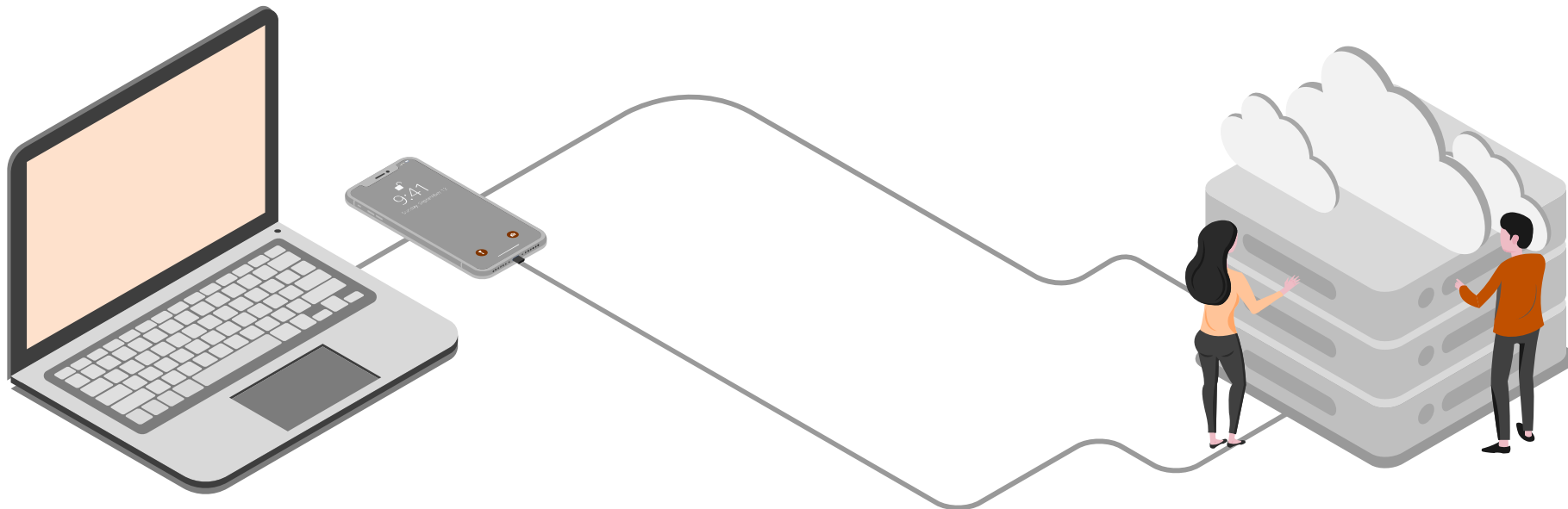
Docker Image
erstellen



Image auf Server
bereitstellen



Docker Compose
starten



Deployment Frontend

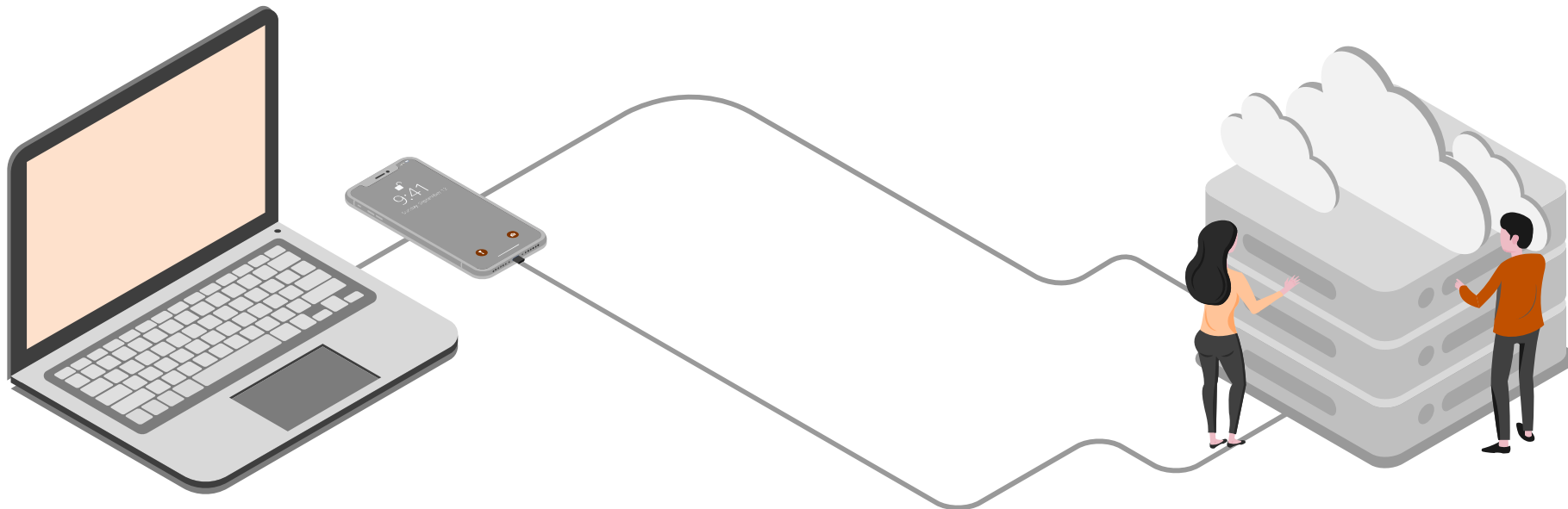
API-URL in
Konfiguration eintragen



REACT Build-Script
ausführen



Bundle per FTP auf
Apache-Server übertragen



LIVE-DEMO



Herausforderungen

Teamstruktur und Zuständigkeiten

Herausforderung:

- Verwirrung in den Aufgabenzuteilungen

Lösung:

Aufteilung nur in Frontend und Backend mit je einem Verantwortlichen

- Überblick über die Aufgaben
- Codeabnahme



Erkenntnisse



- **“Ich mach mal wie ich das denke”**
- **“Teamstruktur ist wichtig”**
- **“Einfach mal schnell coden”**
- **“Betriebsblindheit”**

Future Work

Chatfunktion

zwischen Students & Companies



Jobsuche

per Schlagwörter



Account-Verifizierung

per E-Mail-Bestätigung



Error Handling

beim Ausfall des Backends



DER
RICHTIGE JOB
ZUR
RICHTIGEN ZEIT

- JobLog -