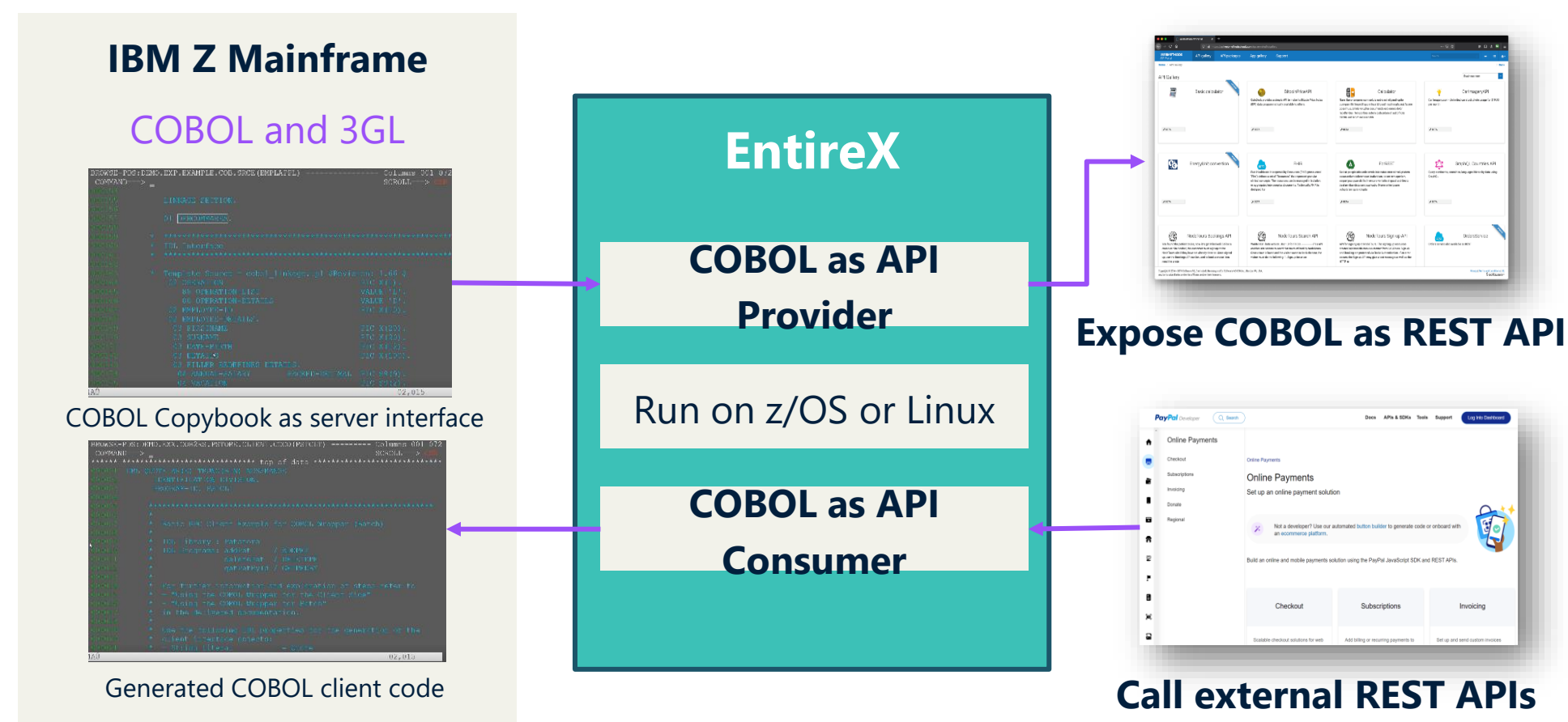


Broker Admin as web application

Fabian Joel Zwinge, Matr.-Nr.: 1113198

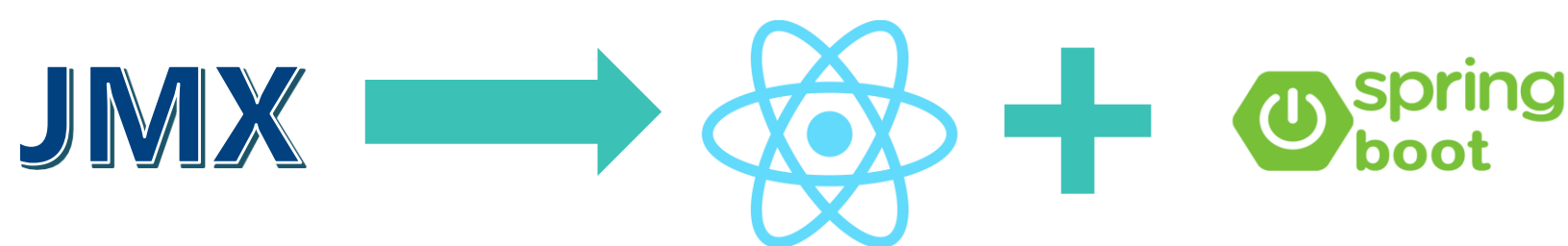
EntireX: Wer wir sind und was wir machen...

Die Abteilung EntireX ist Teil der renommierten Produktlinie ADABAS & NATURAL der Software AG. Mit 20 Mitarbeitern, die auf 2 agile Teams verteilt sind, entwickeln wir Lösungen für nahtlose Integration. Das Produkt EntireX ist unsere Integrationsplattform, die es Unternehmen über API-Erweiterungen ermöglicht, ihre bestehenden Anwendungen in moderne IT-Infrastruktur einzubinden. Dabei ist der Broker eine zentrale Komponente dieses Produkts, die für die effiziente Kommunikation und Datenübertragung zwischen verschiedenen Anwendungen verantwortlich ist. Über den Broker Admin Service lässt sich die Administration des Brokers steuern.



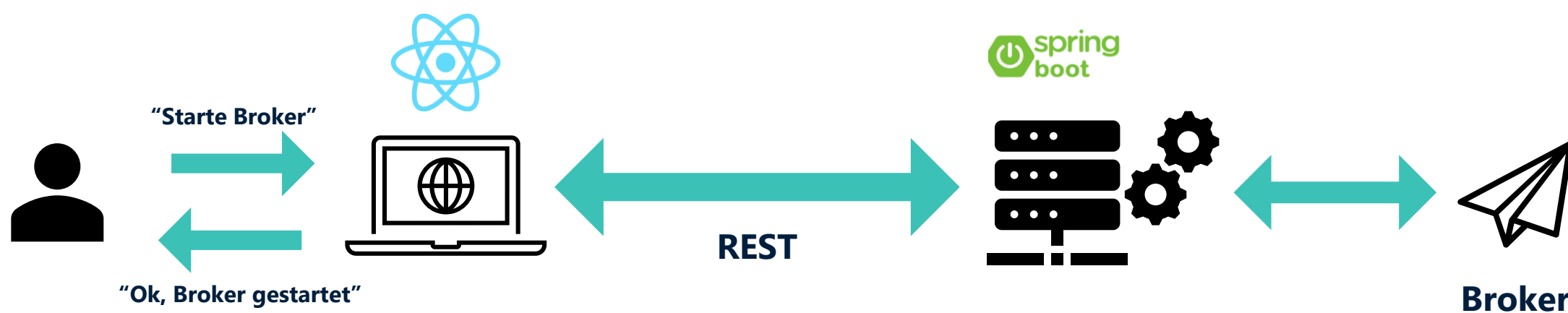
Praxisprojekt: Das Warum dahinter...

Die Motivation für dieses Projekt ergibt sich aus der Notwendigkeit, die bestehende Funktionalität des Broker Admins Service in eine benutzerfreundliche Webanwendung mit einem Dashboard zu integrieren. Bisher ist diese nur über Konsolenabfragen oder über eine JMX-Schnittstelle zugänglich. Diese Modernisierung ermöglicht nicht nur eine komfortablere Nutzung der Funktionen, sondern eröffnet auch die Möglichkeit, die Broker-Administration und Statusüberwachung intuitiver zu gestalten. Zusätzlich fungiert dieses Projekt als neue Prototyplösung für das abgelöste Command Central, welches ebenfalls ein administratives Tool für alle EntireX Komponenten war.

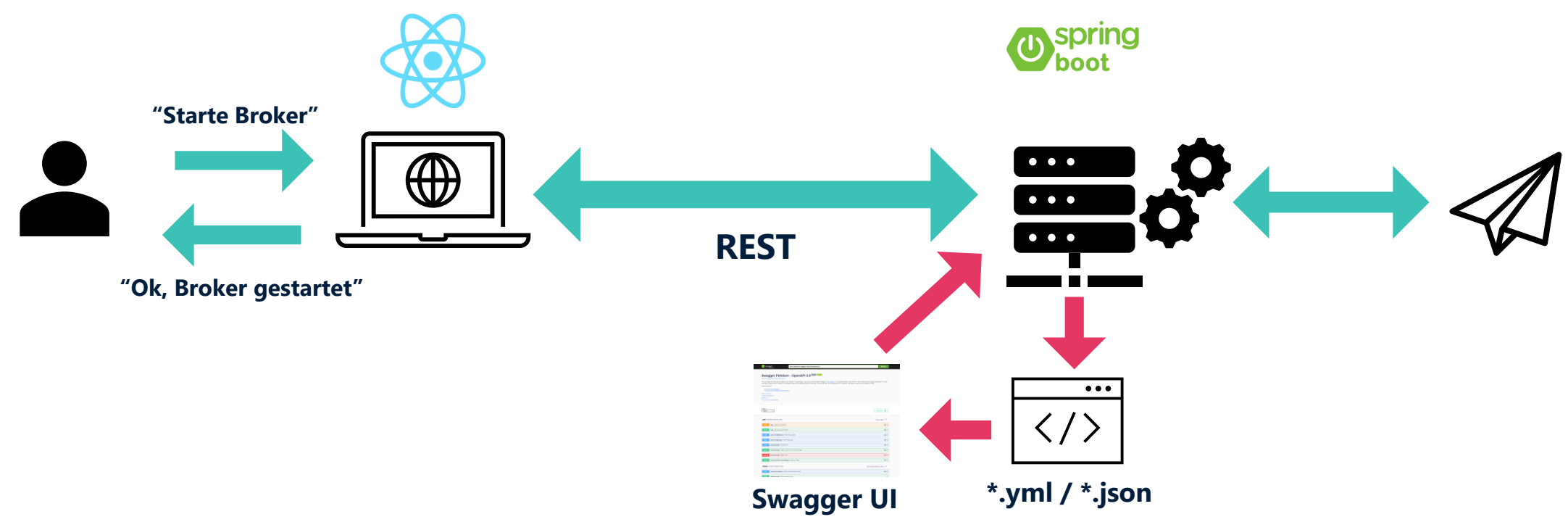


Praxisprojekt: Was soll erreicht werden?

Ziel des Projekts ist es, eine Webanwendung mit Frontend und Backend bei unveränderter Funktionalität zu entwickeln, die gleichzeitig offen für Erweiterungen und neue Funktionen ist. Die Entwicklung des Frontends soll dabei unter Verwendung von React in Kombination mit Delite 2.0, einer unternehmensinternen Cooperate-Design-Bibliothek erfolgen. Im Backend soll das Framework SpringBoot zum Einsatz kommen.



Als optionales Ziel wurde die REST API-Beschreibung via OpenAPI und Swagger definiert. Über die OpenAPI-Spezifikation soll es möglich sein, direkt auf die REST-Endpunkte zuzugreifen und eigene Clients zu erstellen.



Ebenso ist die Containerisierung von Frontend und Backend mit Docker denkbar.

Praxisprojekt: Was konnte umgesetzt werden?

Die Entwicklung des Broker Admin Services als Webanwendung wurde erfolgreich unter Erfüllung aller vorab definierten Akzeptanzkriterien abgeschlossen.

```
EUR+y5091008SAG-GCVD83 MINGW64 /c/sag-installations/SoftwareAG11/EntireX/bin
$ ./etbsrv.bat BROKER STATUS
Broker List:
Index Broker
-----
0 ETB001
1 ETBTST
Exit code: 0
```

Create new broker instance

Broker Id
Add Broker id here

Define broker attributes (Optional)

☐ Autostart ☐ Security

TCP-Port
(default: 1971)

SSL-Port
(default: 1958)

Cancel Create

Welcome back, y509100!

Configure and administrate your broker instances.

BROKERS SERVICES

+ Create new Refresh Start all Stop all

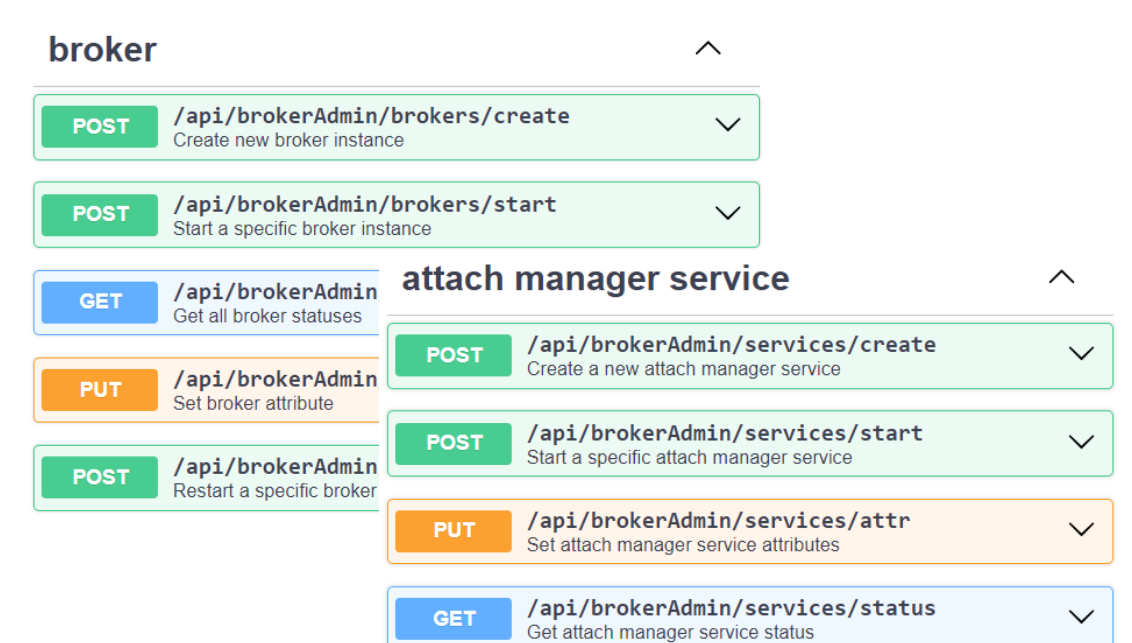
Instance	Status	PID	Actions
ETB001	stopped		⋮
ETBTST	running	5132	Edit Stop Restart Ping

Success
Broker is available. Exit code: 0

Copyright (c) 2023 Software AG

Die REST API-Beschreibung konnte ebenso fertiggestellt werden.

Die Containerisierung mit Docker wurde begonnen und wird nach Abschluss der Projektphase fortgesetzt.



Retrospektive: Rückblickend lässt sich sagen...

