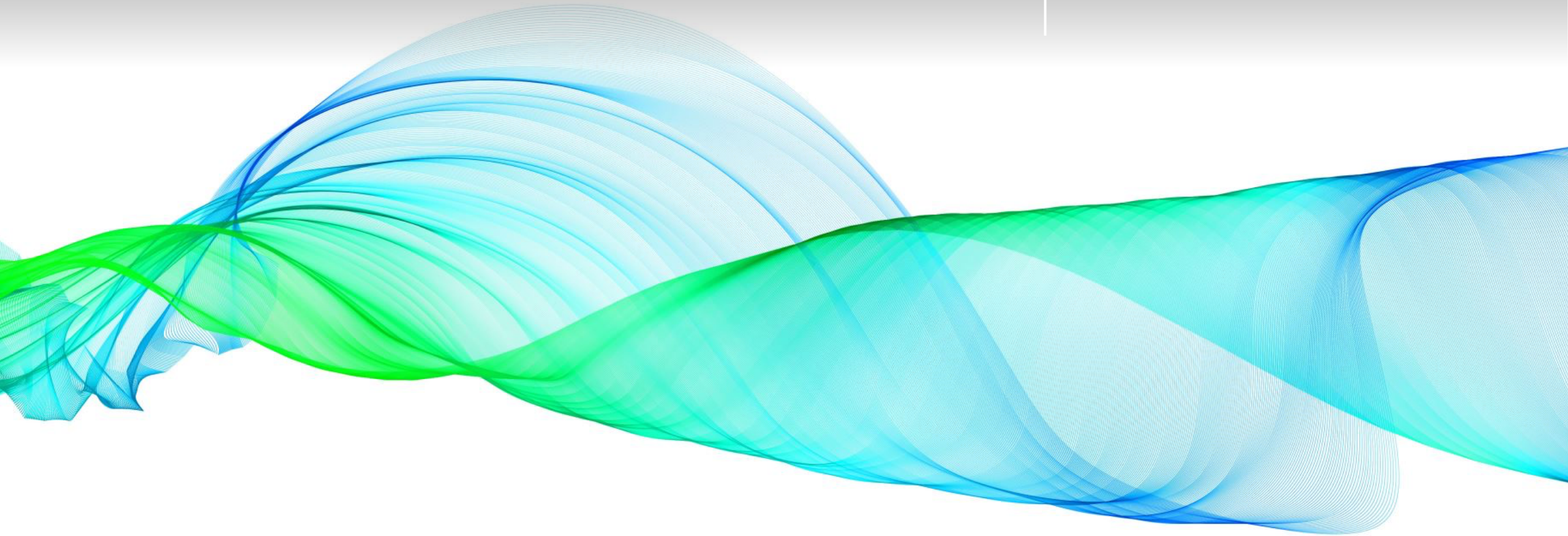


IMS

INVESTMENT MANAGEMENT  
SYSTEM



# Gliederung

---

- funktionale Anforderungen
- Aufbau der Architektur
- Datenbanken (Typ, Tabellenstruktur)
- Softwareprozesse
- Schnittstellen
- Client
- (Live Demo)

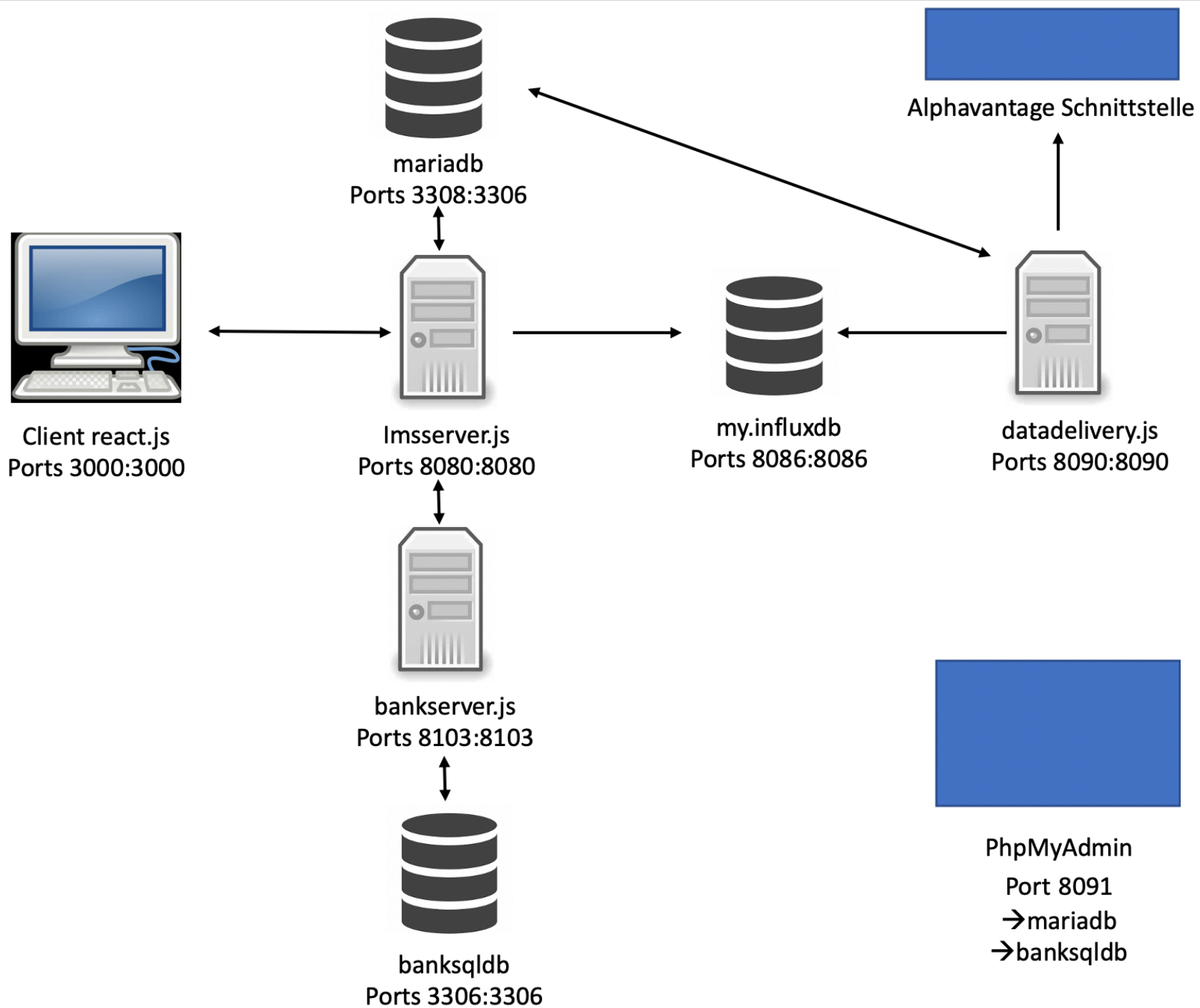
# Funktionale Anforderungen

---

- Login
- Depotübersicht
- Aktienkurse
- Kaufprozess
- Verkaufsprozess
- Datenbeschaffungsprozess

# Architektur

---



# Datenbanken - Influxdatenbank

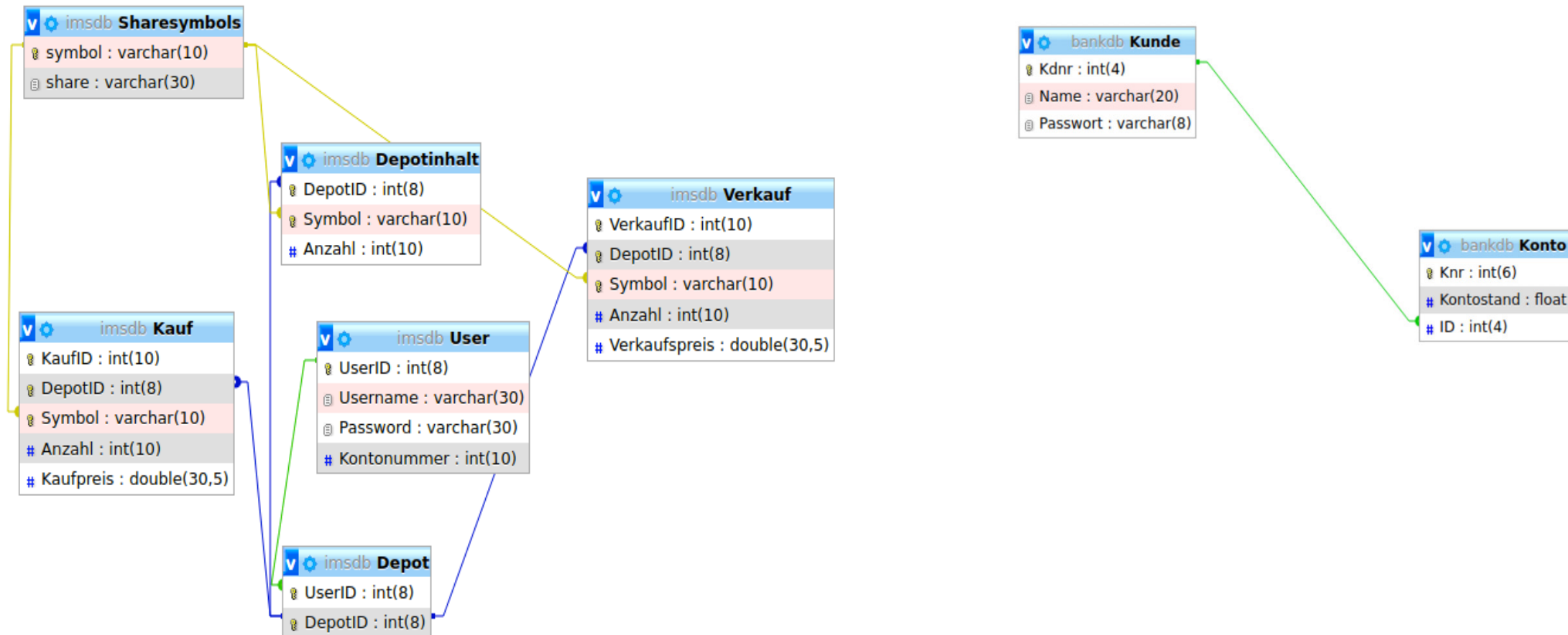
---

- Time Series Database

```
> select * from DailyShares
name: DailyShares
time                close    high    low     open    symbol  timezone  volume
----                -
1575244800000000000 132.9100 134.5000 132.4800 134.4500 IBM     US/Eastern 3066813
1575244800000000000 133.4500 134.9300 132.3500 134.9300 SAP     US/Eastern 628177
```

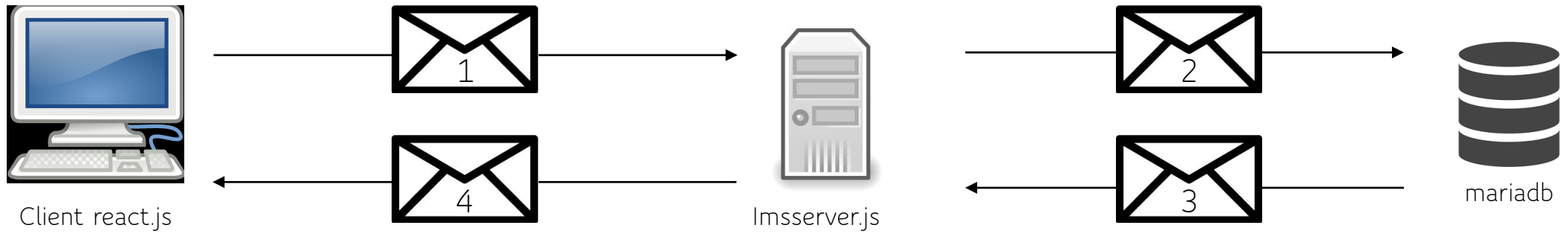
# Mariadb + MySQL

---



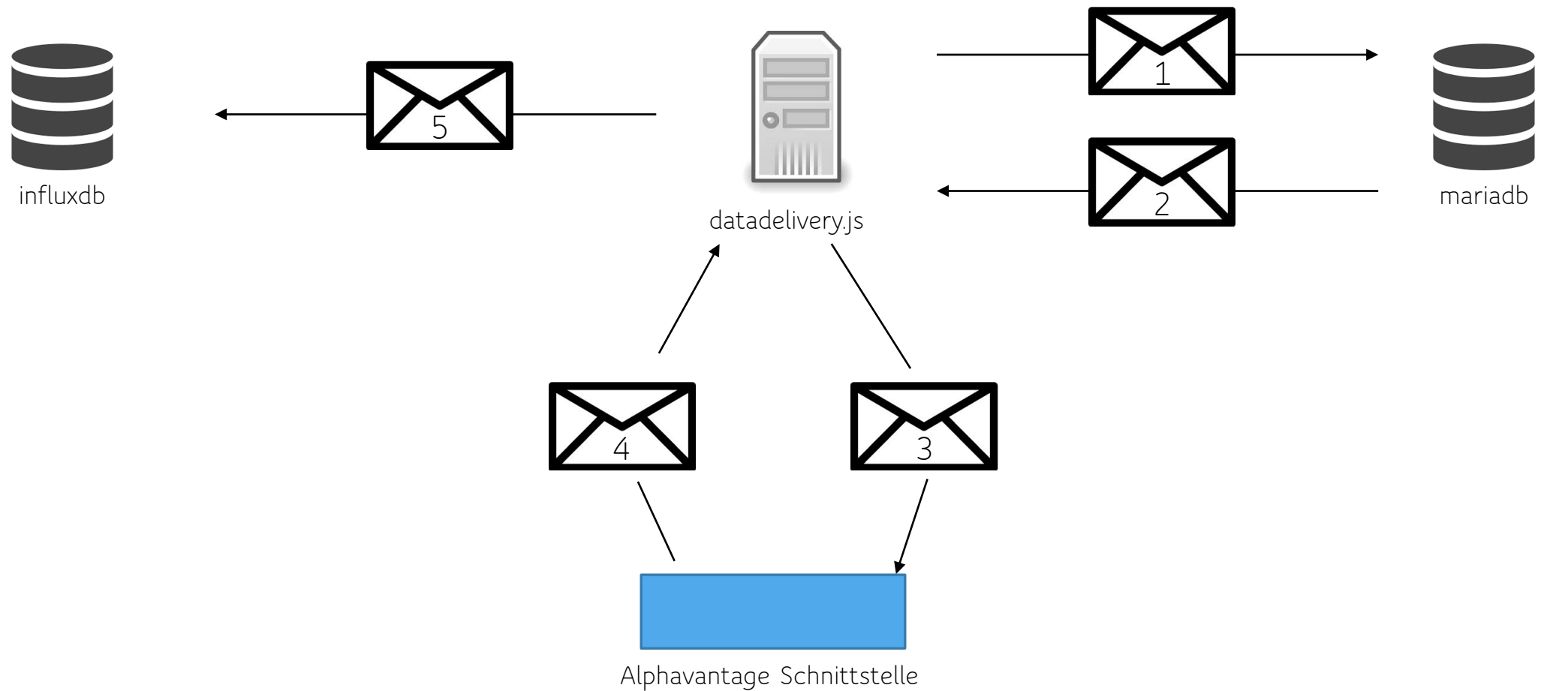
# Loginprozess

---



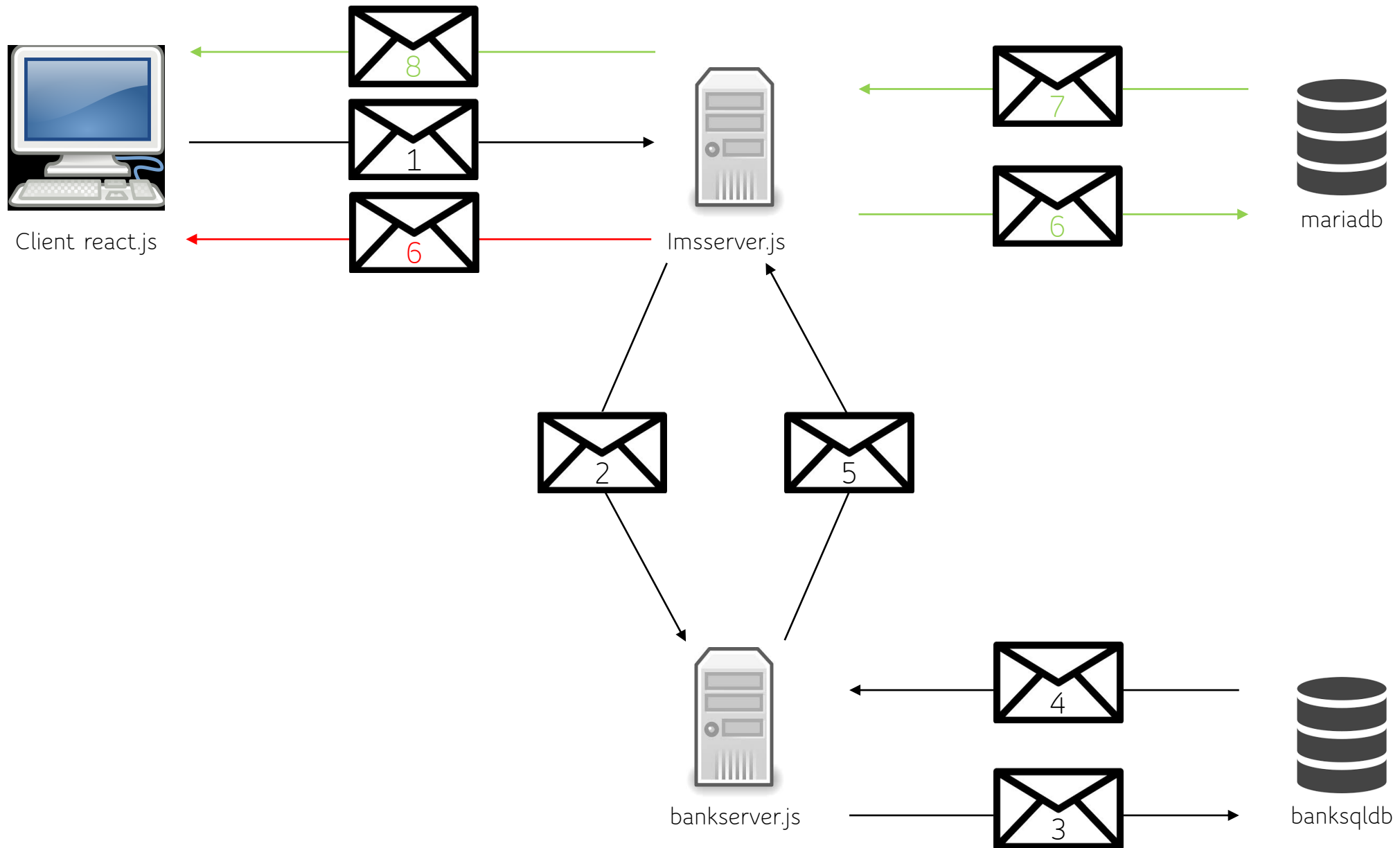


# Datenbeschaffungsprozess



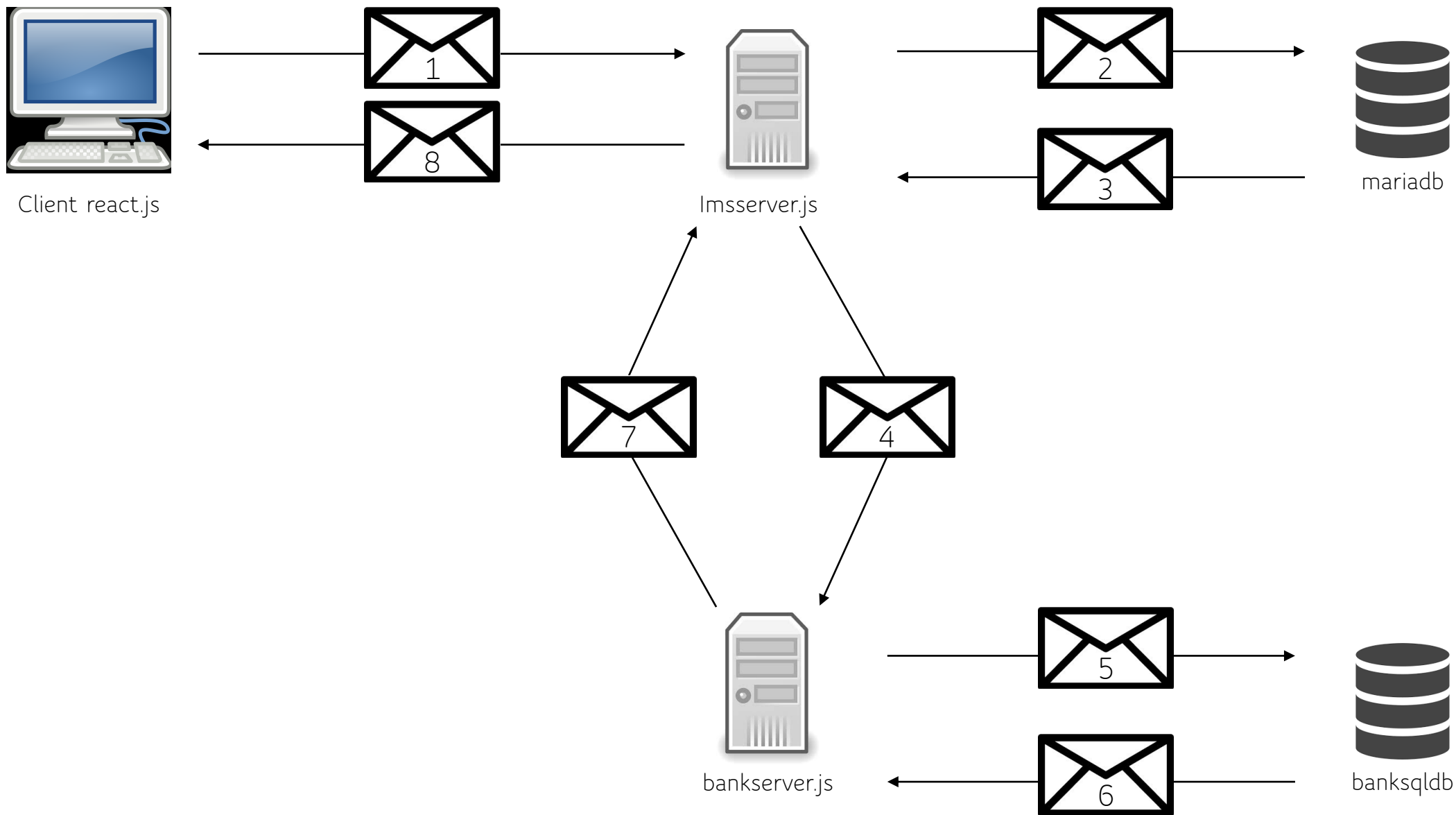
# Kaufprozess

---



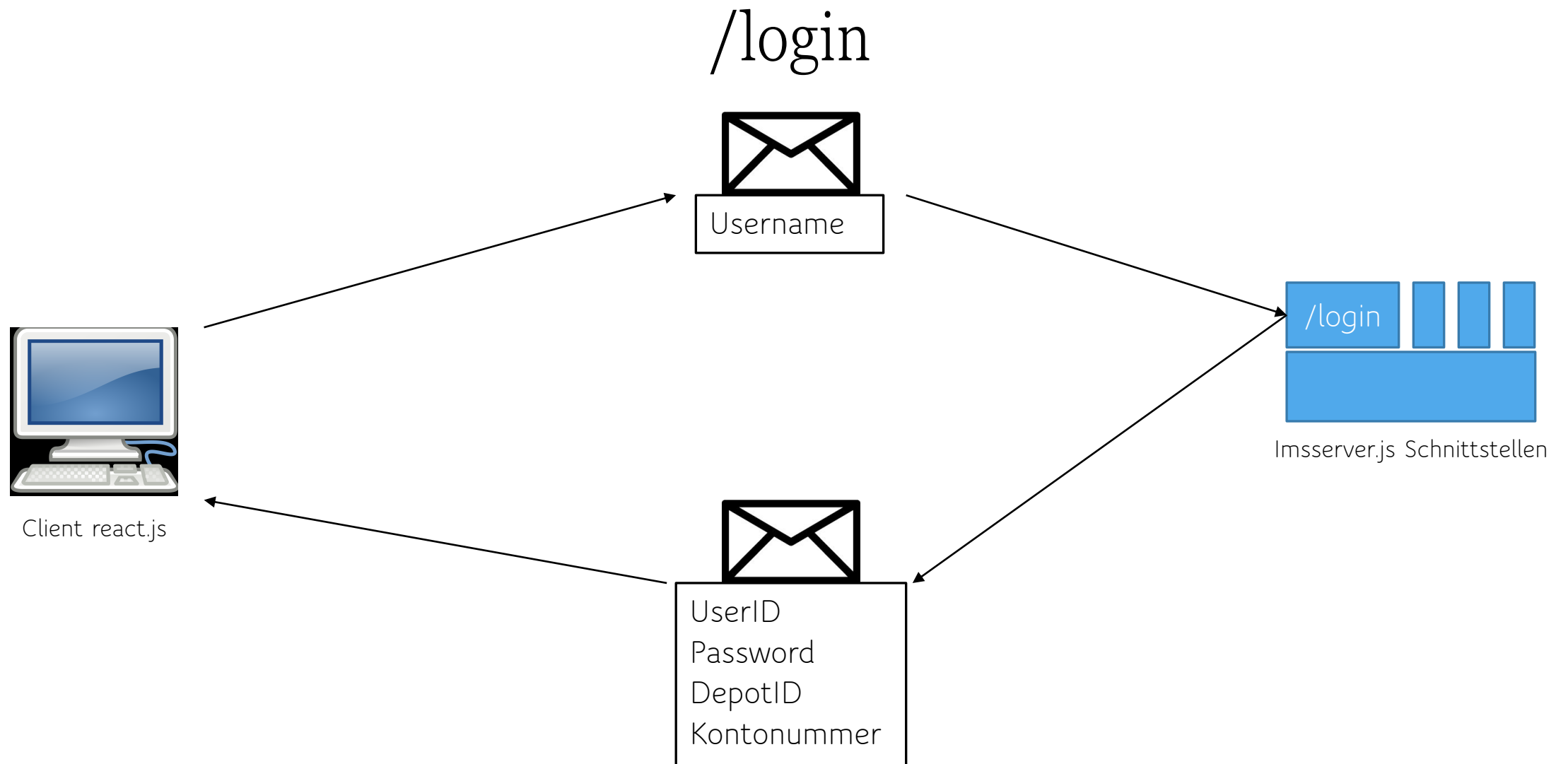
# Verkaufsprozess

---

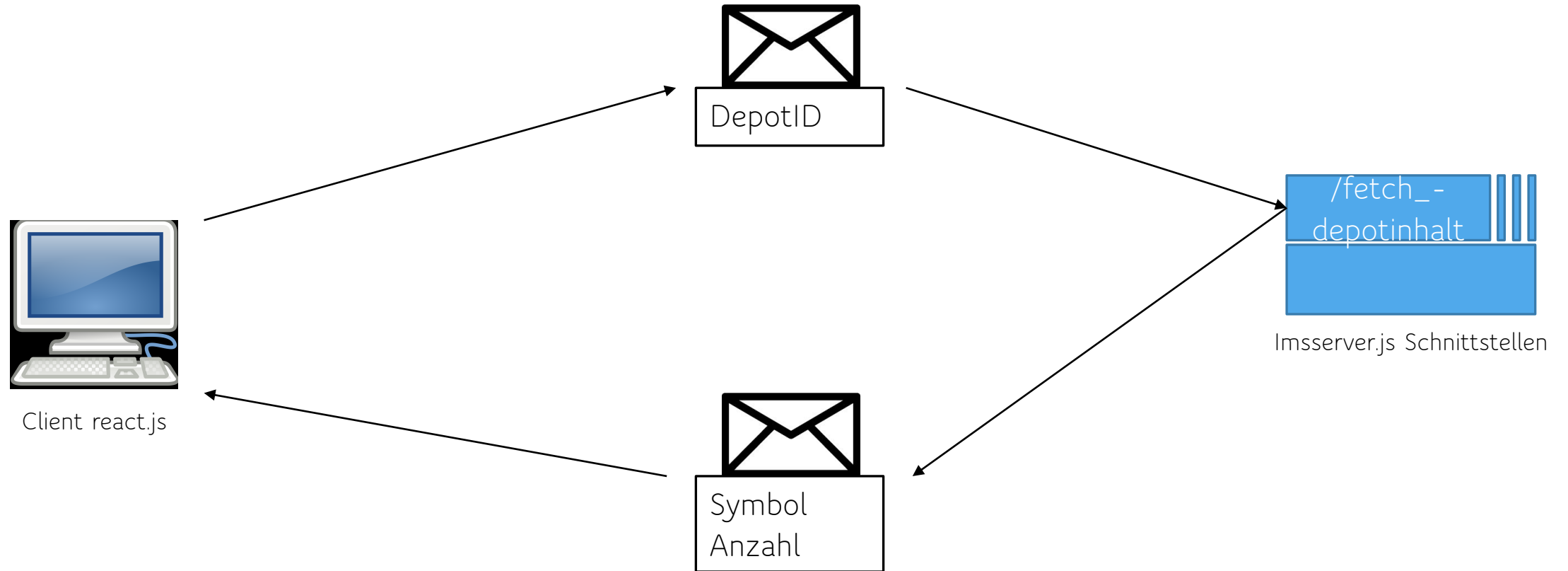


# IMS-Server

---



# /fetch\_depotinhalt





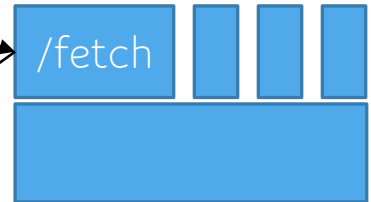
/fetch



Zeitintervall  
Aktie



Client react.js

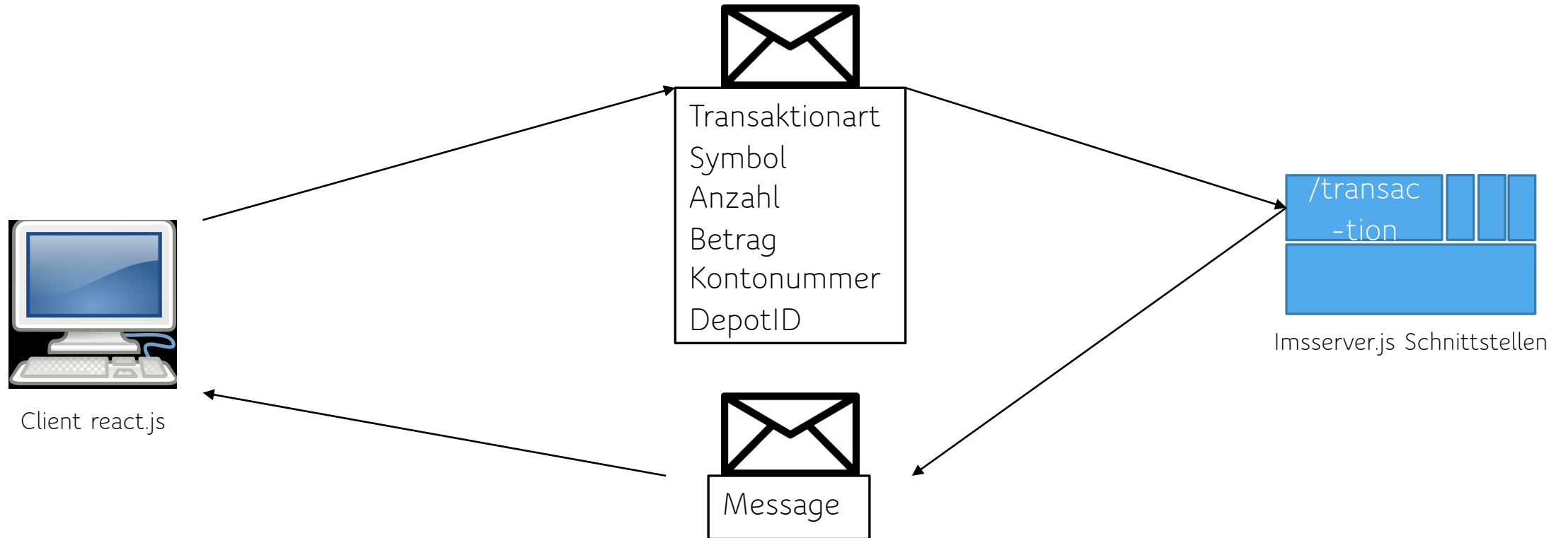


Imsserver.js Schnittstellen



Daily-Daten  
||  
Intraday-Daten  
||  
Wert && Tagesveränderung

# /transaction



# Client – React.js

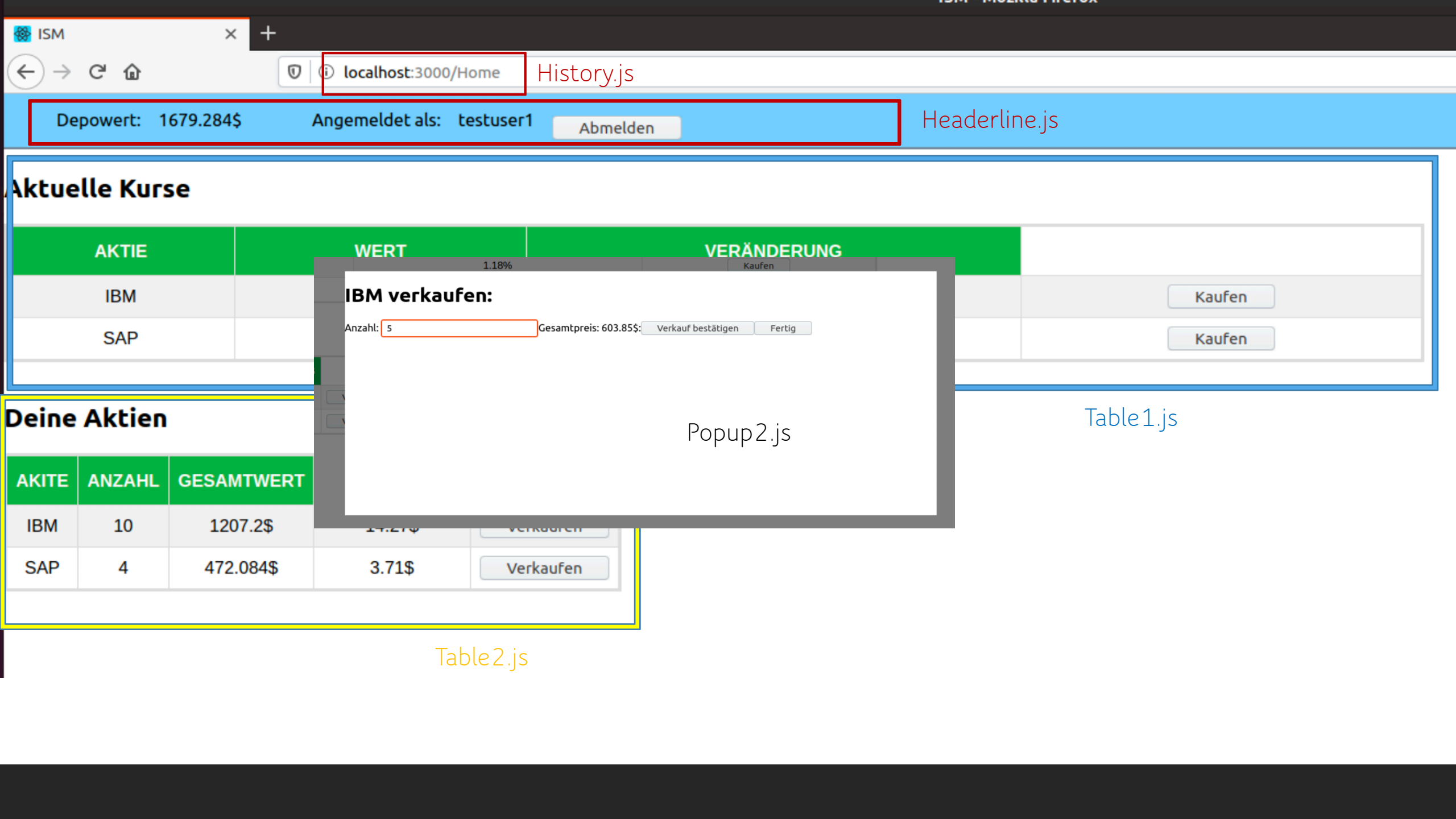
---

- Single-Page-Application
- JavaScript-Softwarebibliothek für UI
- Komponenten + render()

# Client – Komponenten

---





## Aktuelle Kurse

AKTIE	WERT	VERÄNDERUNG	
IBM	1.18%	Kaufen	Kaufen
SAP			Kaufen

## Deine Aktien

AKITE	ANZAHL	GESAMTWERT	
IBM	10	1207.2\$	Verkaufen
SAP	4	472.084\$	Verkaufen

IBM verkaufen:

Anzahl: 5 Gesamtpreis: 603.85\$

Verkauf bestätigen Fertig

Popup2.js

Table1.js

Table2.js

ISM

localhost:3000/Stock?Aktie=IBM

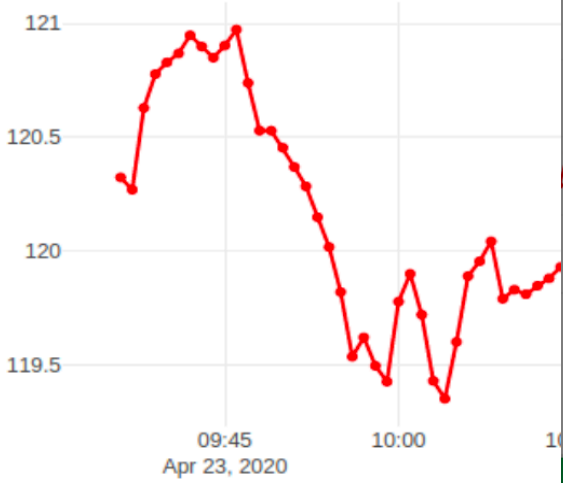
Depowert: 1679.23\$

Angemeldet als: testuser1

Abmelden

# Aktienchart

Aktie: IBM



IBM kaufen:

Anzahl:

Gesamtpreis: 0\$

Kauf bestätigen

Fertig

121

120.5

120

119.5

09:45

Apr 23, 2020

10:00

Intraday

Daily

AKTIE	WERT	VERÄNDERUNG
IBM	120.715\$	1.18%

Aktie kaufen

Zurück zur Depotübersicht

Stock.js

Popup.js

Table.js