



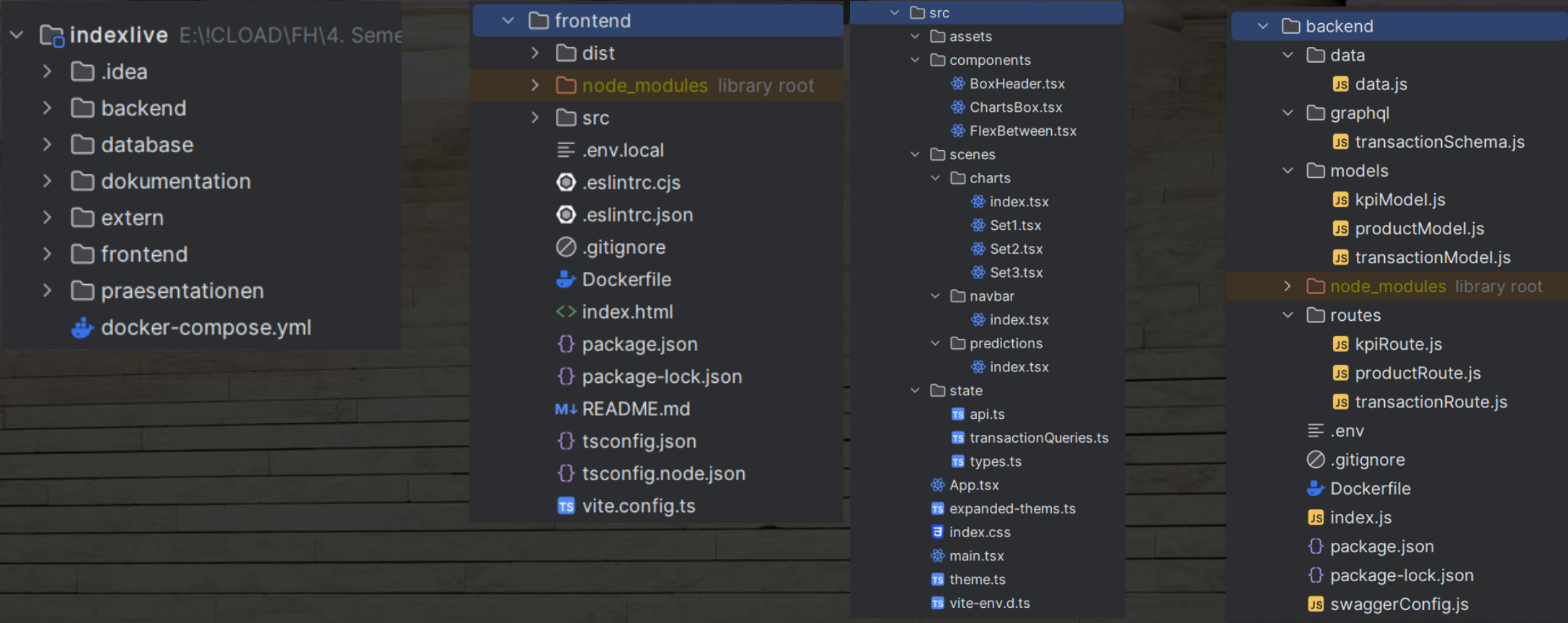
Abschlusspraesentation

IndexLive

- ◊ Gesamte Ordnerstruktur der Webapplikation
- ◊ Eigene REST-Web-APIs
- ◊ Andere REST-Web-APIs
- ◊ GraphQL
- ◊ Swagger-Dokumentation
- ◊ Datenbank
- ◊ Architektur und externe Bibliotheken & Tools
- ◊ Live-Demonstration der Web-Applikation
- ◊ Allgemeine Reflexion

Agenda

Gesamte Ordnerstruktur der Webapplikation



Eigene REST-Web-APIs



Produkte und Transaktionen:

GET, POST, PUT, DELETE

- <http://localhost:10081/product/products>
- <http://localhost:10081/transaction/transactions>



Key Performance Indicators “KPIs”:

GET

- <http://localhost:10081/kpi/kpis>

Andere REST-Web-APIs

- ◆ Es werden keine öffentlichen REST-Web-APIs verwendet, auch nicht von anderen Teams

GraphQL

◇ Für Transaktionen:

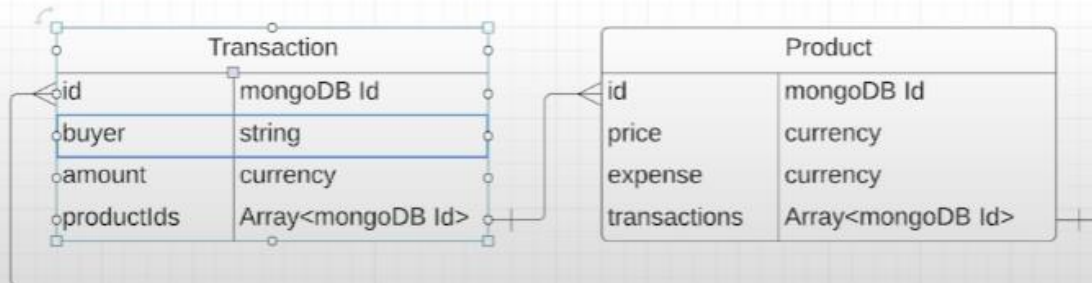
- <http://localhost:10081/graphql>

Swagger- Dokumentation

◇ <http://localhost:10081/api-docs/>

Datenbank

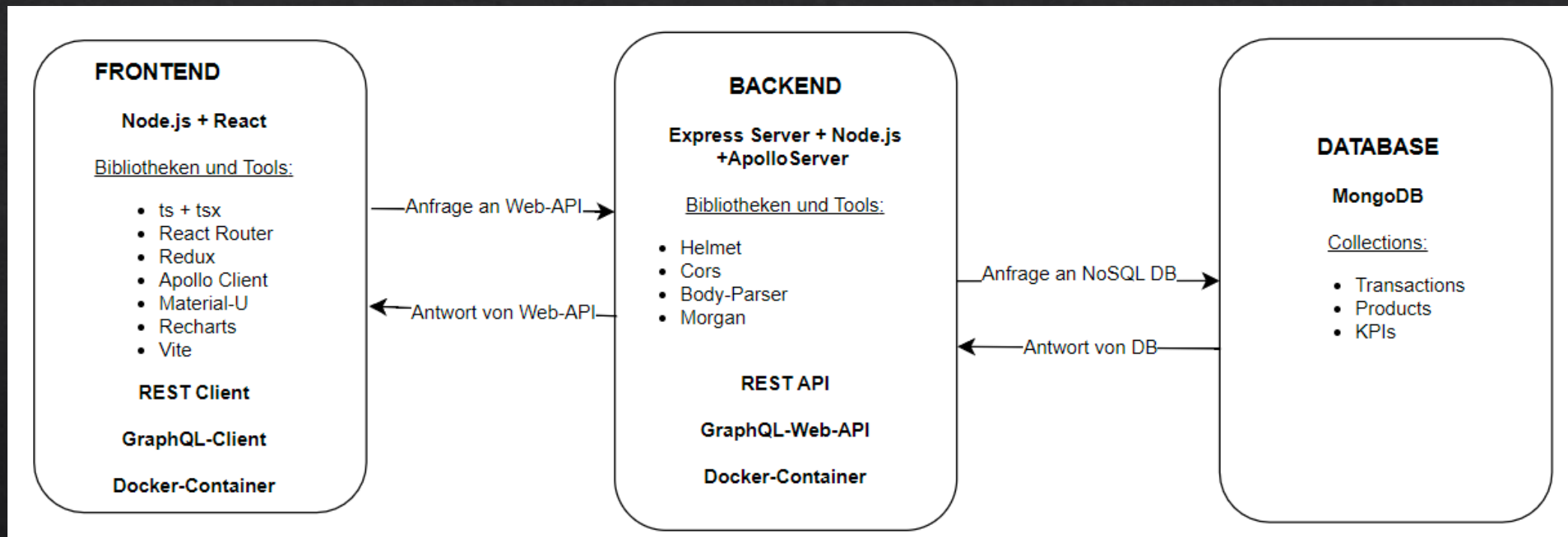
Key Performance Indicators	
totalProfit	currency
totalRevenue	currency
totalExpenses	currency
expensesByCategory	Map< string: currency >
dailyData	Array<Object>
monthlyData	Array<Object>



```
const ProductSchema = new Schema({
  price: {
    type: mongoose.Types.Currency,
    currency: "USD",
    get: (v) => v / 100,
  },
  expense: {
    type: mongoose.Types.Currency,
    currency: "USD",
    get: (v) => v / 100,
  },
  transactions: [
    {
      type: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
      ref: "Transaction",
    },
  ],
}, { timestamps: true, toJSON: { getters: true } })
```

◇ <https://cloud.mongodb.com/v2/66654aebdae674a11aacd3a#/metrics/replicaSet/66654c13b42d544140a745fb/explorer/test>

Architektur und externe Bibliotheken & Tools



Live- Demonstration der Web- Applikation

◇ <http://localhost:10084/>

Allgemeine Reflexion

- ◇ **Größte Herausforderungen:**
 - ◇ Darstellung von Daten in Diagrammen
 - ◇ Docker lauffähig in der Projektverwaltung
- ◇ **Fehlende Features:**
 - ◇ Predictions
 - ◇ User-Authentifizierung.

The background of the slide is dark gray with a repeating pattern of light gray question marks of various sizes and orientations.

Ende