LU09b - Deployment von Datenbanken & Backends

AWS-Umgebung (Docker)

Der einfachste Weg, um Datenbank und Backend zu hosten, ist ein entsprechender Docker-Container zu erstellen. In der AWS-Buildumgebung ist der Zugriff auf die zugrundeliegende Docker-Instanz gewährt.

Damit man von ausserhalb der AWS-Umgebung auf diesen Backend-Container zugriefen kann wurde in der BZZ-AWS-Build-Umgebung ein Forwarding aktiviert, welches HTTP-Anfragen, die dem erwarteten Muster entsprechend an den Port 5000 des entsprechenden Containers weiterleitet.

Allgemein: `${BASE_URL}/api/${PROJECT_NAME}/${BRANCH_NAME}/${PATH}` → `${PROJECT_NAME}_${BRANCH_NAME}_backend:5000/${PATH}`

Konkrete Beispiele:

- „http://54.80.83.95/api/cicd/develop/polls“ → „cicd_develop_backend:5000/polls“
- „http://54.80.83.95/api/cicd/develop/votes“ → „cicd_develop_backend:5000/votes“

```
    location ~ ^/api/([^/]+)/([^/]+)/(.*)$ {
        proxy_pass http://$1_$2_backend:5000/$3;
    }
```

Das bedeutet, dass im Frontend sichergestellt werden muss, dass Aufrufe des Backends die richtige URL (/api/${PROJECT_NAME}/${BRANCH_NAME}/${PATH}) verwenden.

PiPeline	Frontend-Code

`npm install`
`REACT_APP_API_BASE=/api/${PROJECT_NAME}/${BRANCH_NAME}`
`\`
`npm run build`
	`const API_BASE =`
	`process.env.REACT_APP_API_BASE;`
	`...`
	`fetch(`${API_BASE}/votes?poll_id=${pollId}`)`
	`fetch(`${API_BASE}/votes`,... )`
	`fetch(`${API_BASE}/polls/${code}`)`
	`fetch(`${API_BASE}/polls`,... )`

TODO