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.

```
                        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

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/cicd/learningunits/lu09/b?rev=1775485400

Last update: **2026/04/06 16:23**