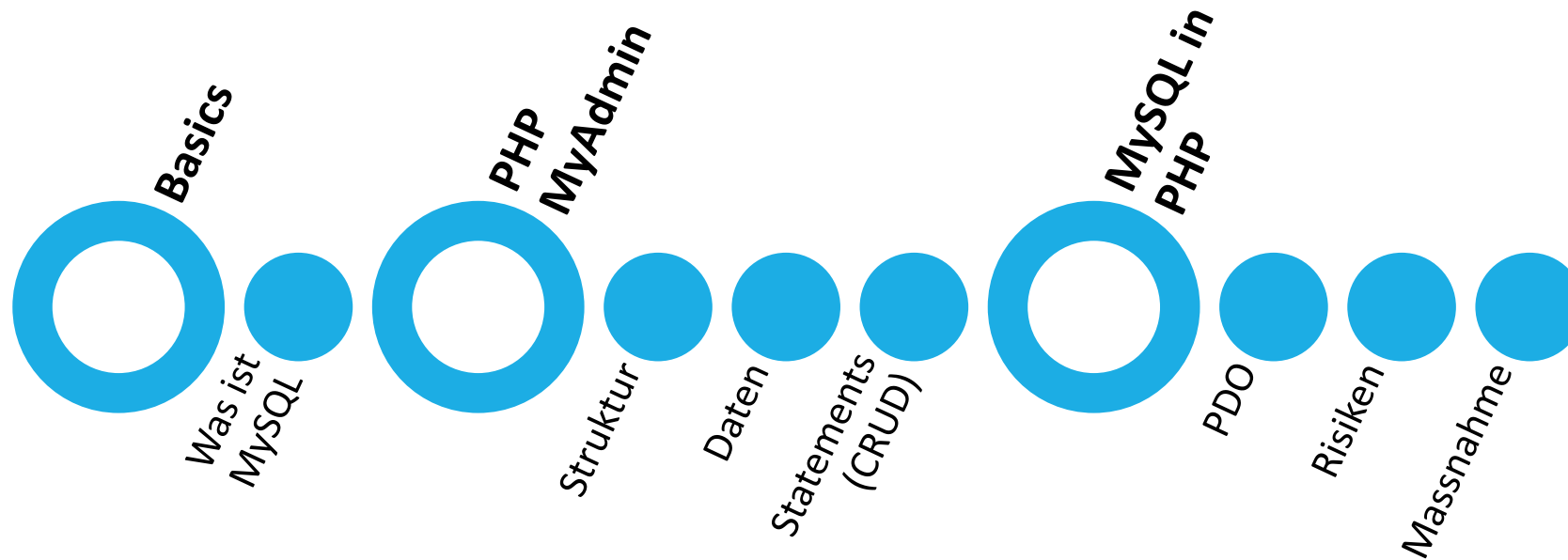


# Programm diese Woche

---



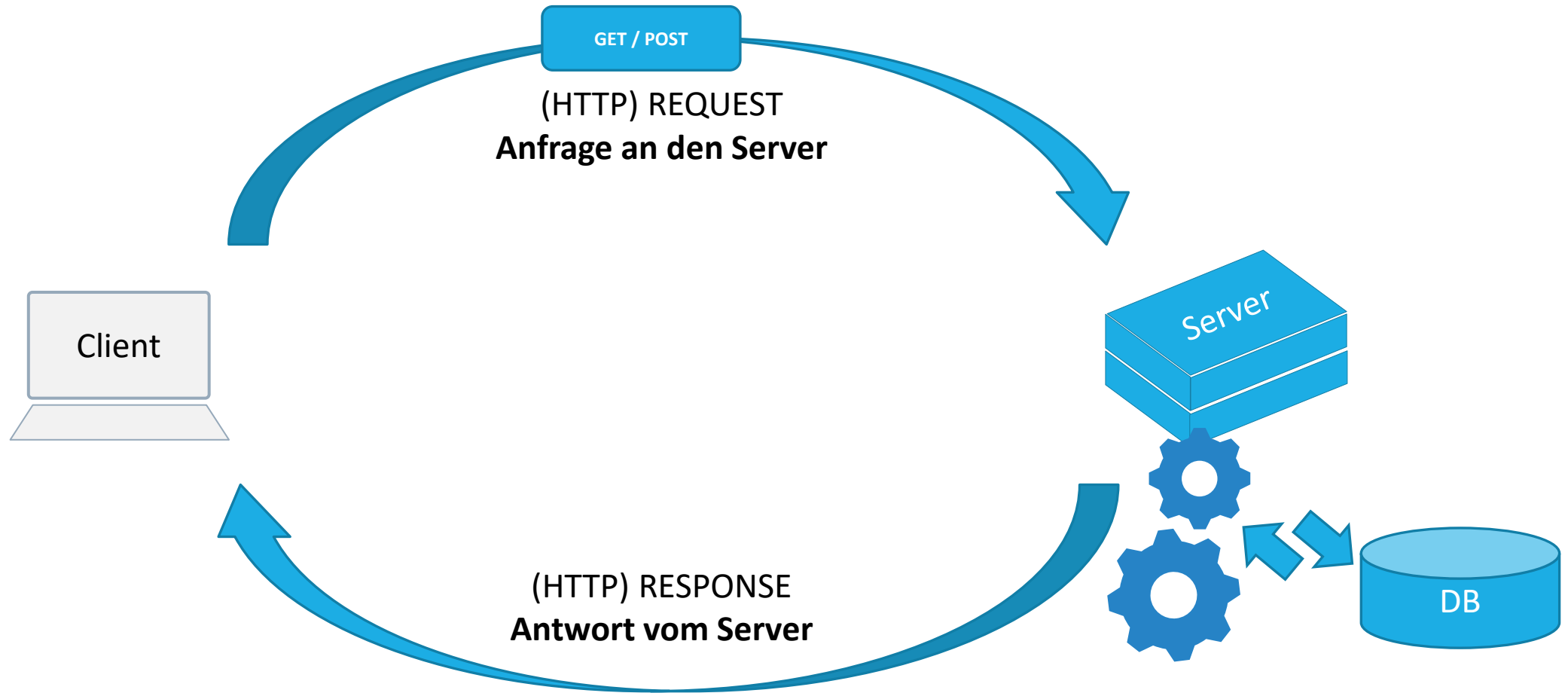
# Kompetenz

---

**«Mit Daten und Struktur einer MySQL Datenbank arbeiten (CRUD) unter Berücksichtigung der typischen Gefahren»**

- Mit einer Datenbankstruktur arbeiten in PHPMyAdmin
- Statements zur Datenmanipulation (CRUD) in MySQL kennen
- MySQL in PHP mittels PDO ansprechen
- Risiken und Massnahmen: Prepared Statements

# Der Server / Client Kreislauf



*Verarbeitung inkl. DB Kommunikation*

CLIENT

SERVER

# CRUD – Datenmanipulation in SQL

---

C

CREATE

INSERT INTO user (username, email, passwort) VALUES ("fritzli", "fritzli@sae.ch", "\$2\$....")  
**INSERT INTO** *tabelle* ( *spalte, spalte, ...*) **VALUES** ( *wert, wert, ...* )

R

READ

SELECT \* FROM user WHERE ID=3  
**SELECT** *spalten* **FROM** *tabelle* **WHERE** *filterargument*

U

UPDATE

UPDATE user SET passwort = «\$2\$f...” WHERE ID=3  
**UPDATE** *tabelle* **SET** *spalte=wert* WHERE *filterargument*

D

DELETE

DELETE FROM user WHERE ID=3  
**DELETE FROM** *tabelle* **WHERE** *filterargument*