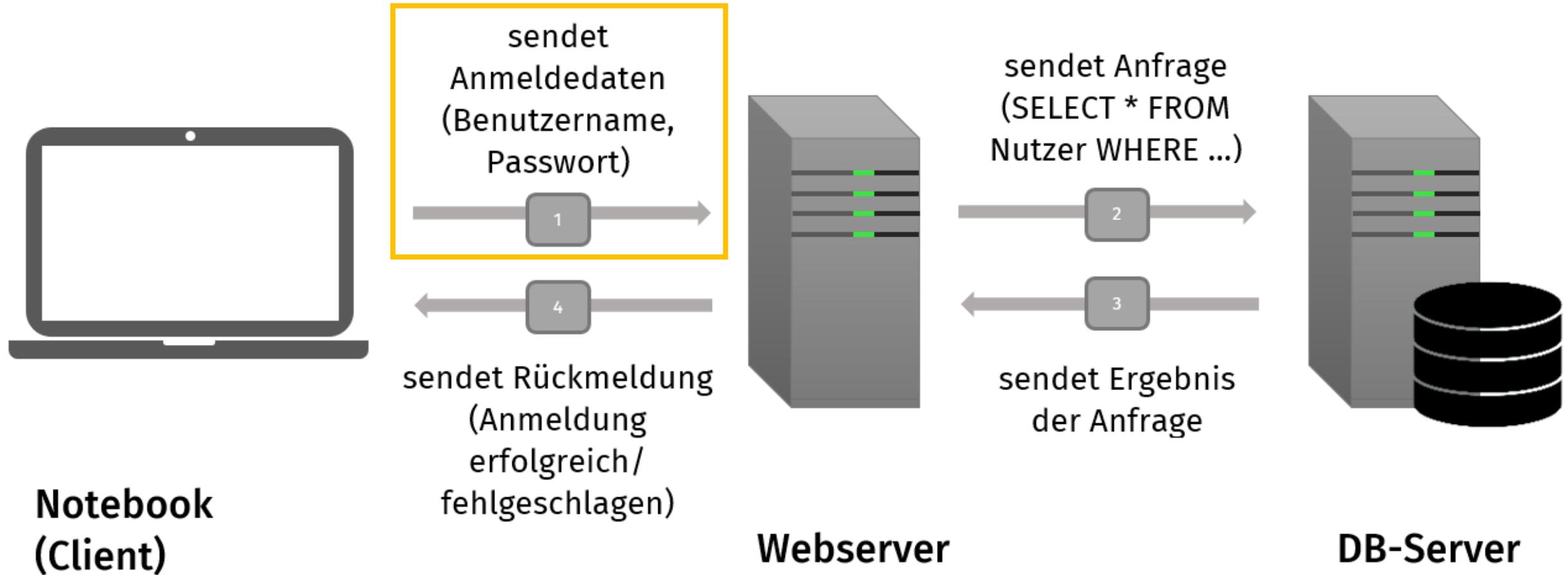


SQL-Injections

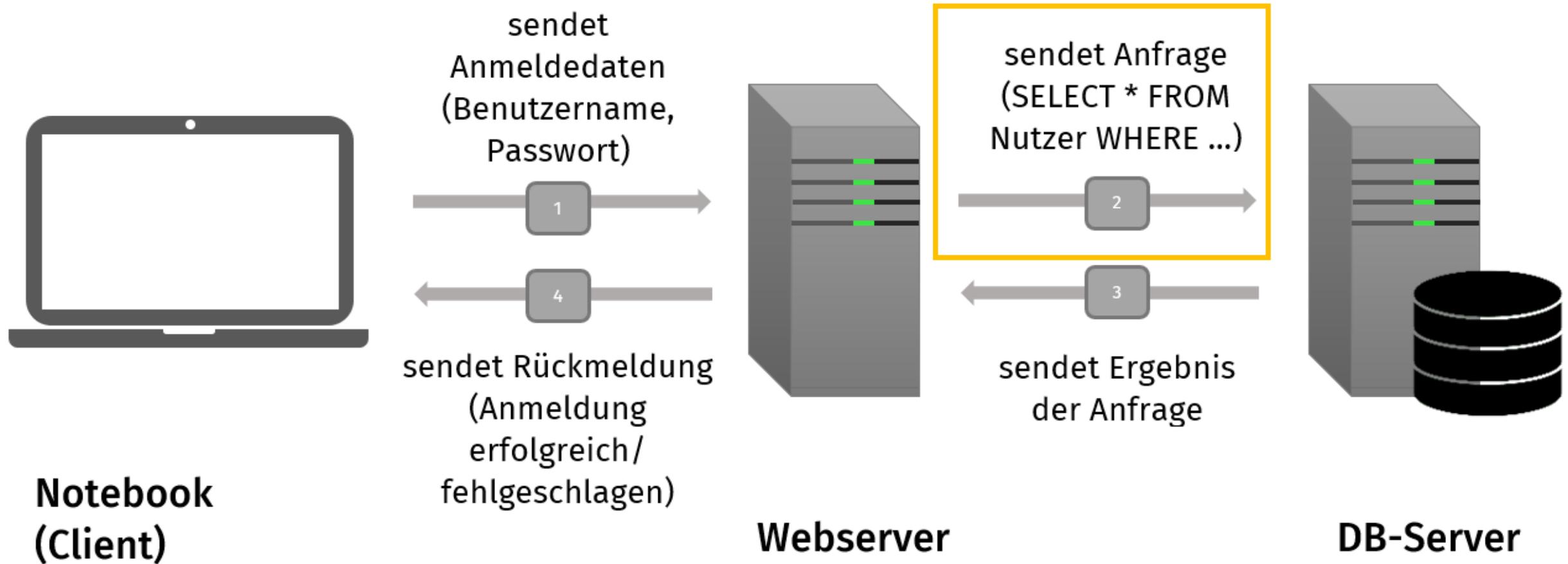
Anmeldung auf einer Webseite

- Was muss alles passieren?

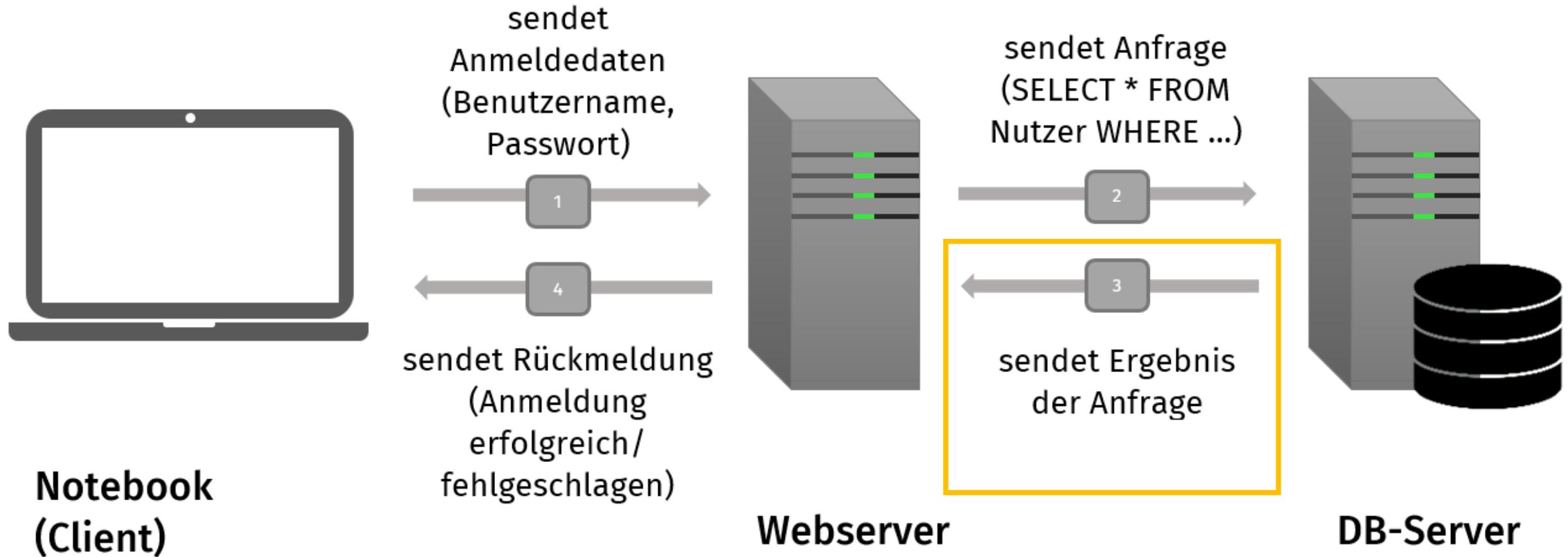
Anmeldung auf einer Webseite



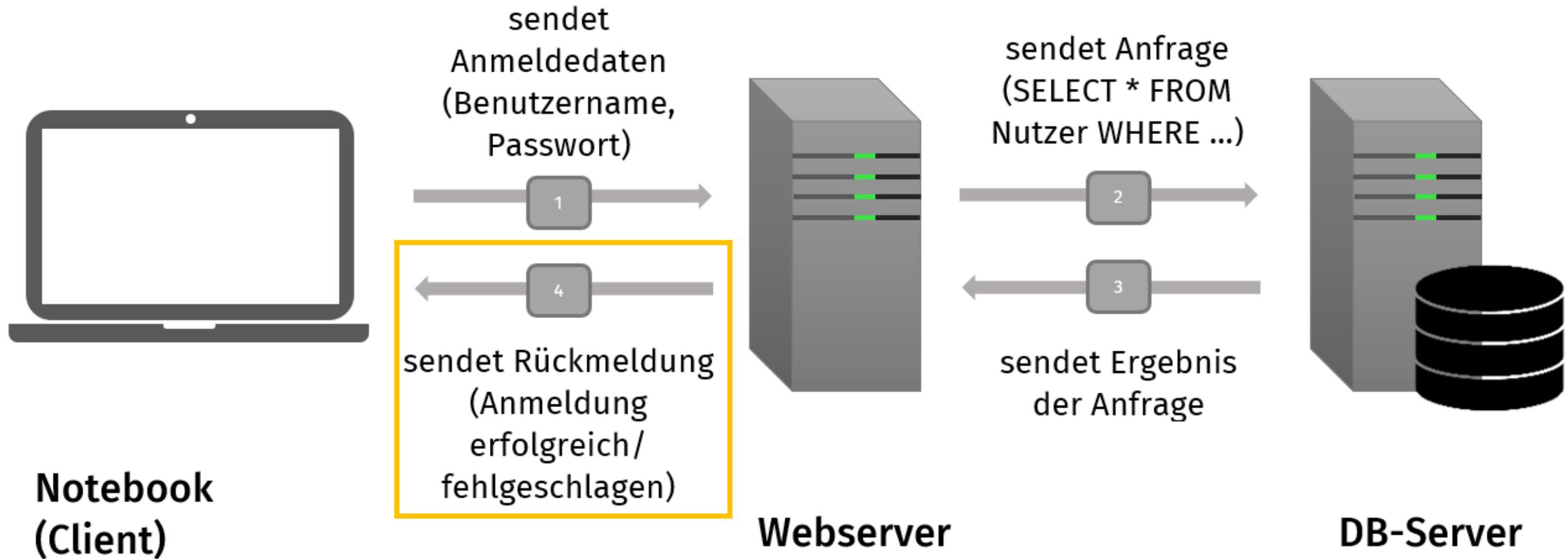
Anmeldung auf einer Webseite



Anmeldung auf einer Webseite



Anmeldung auf einer Webseite



Bevor es losgeht

„§ 202a StGB Ausspähen von Daten

(1) Wer unbefugt sich oder einem anderen Zugang zu Daten, die nicht für ihn bestimmt und die gegen unberechtigten Zugang besonders gesichert sind, unter Überwindung der Zugangssicherung verschafft, wird mit Freiheitsstrafe bis zu drei Jahren oder mit Geldstrafe bestraft.“

[Quelle](#)

Aufgaben

- sql-injection-dummy.exe runterladen auf dem Desktop speichern
- Doppelklick auf die Datei sql-injection-dummy.exe

```
* Serving Flask app 'sql-injection-dummy' (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
* Running on http://127.0.0.1:1024 (Press CTRL+C to quit)
```

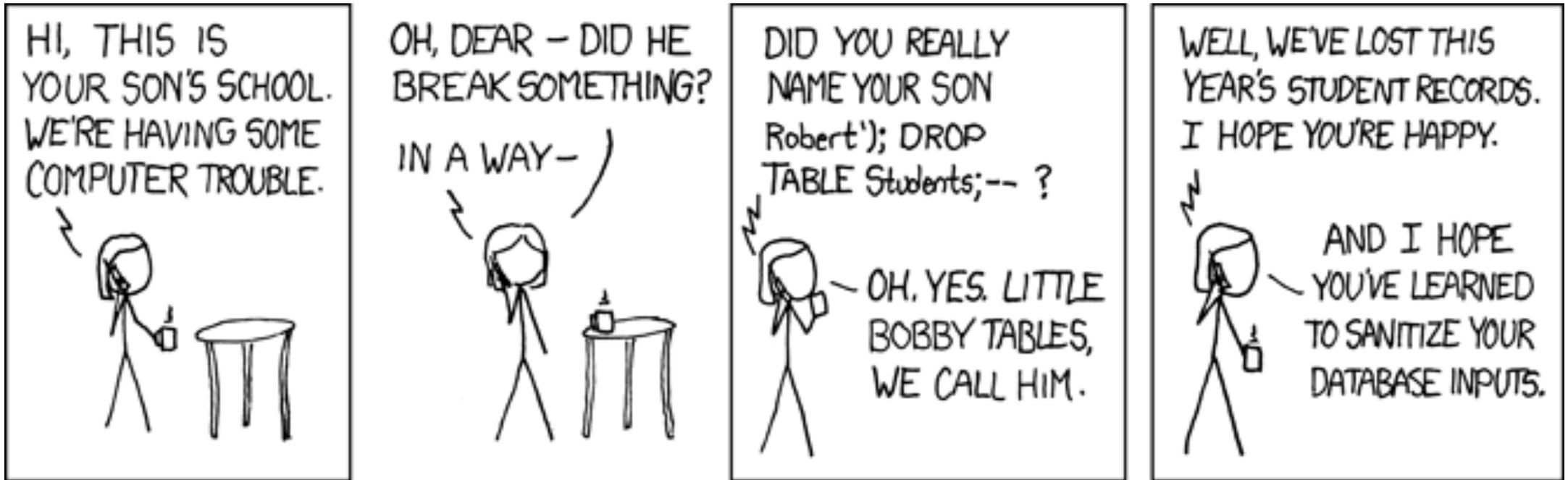
- IP-Adresse (127.0.0.1 ⇒ ihr Computer) und Port (hier: 1024) im Browser eingeben (zusammen hier: 127.0.0.1:1024) ⇒ Enter drücken
- Bearbeiten Sie die Aufgaben, **Lösungen in einem Textdokument speichern**

DROP TABLE

- Der Befehl **DROP TABLE Nutzer** löscht die Tabelle Nutzer

DROP TABLE

- Der Befehl **DROP TABLE Nutzer** löscht die Tabelle Nutzer



Comic by xkcd.com

- Erklären Sie den obigen Comic.

Reflexion

- Was versteht man unter einer SQL-Injection?
- Nennen Sie 3 Sicherheitsmaßnahmen zum Verhindern von SQL-Injections und bewerten Sie deren Effektivität.
- Darf man auf einer beliebigen Seite eine SQL-Injection durchführen?