

**Fragen, Antworten, Kommentare**

Nehmen Sie an der Hochschulwahl teil <https://vote.hs-osnabrueck.de/>, überlegen Sie selbst, sich an der Fachschaftsarbeit aktiv zu beteiligen.

Hinweis: Generell macht die Formatierung und gegebenenfalls sinnvolle Umbenennung SQL-Anfragen deutlich lesbarer.

```
SELECT DISTINCT City1.Name, Country1.Name, Country2.Name
FROM Country Country1
  JOIN City City1
    ON (City1.Country = Country1.Code)
  JOIN City City2
    ON (City1.Name=City2.Name)
  JOIN Country Country2
    ON (City2.Country = Country2.Code)
WHERE (City1.Country!= City2.Country
      OR City1.Province != City2.Province)
      AND Country1.Name <= Country2.Name
ORDER BY City1.Name;
```

```
SELECT DISTINCT City1.Name, Country1.Name, Country2.Name
FROM Country Country1, Country Country2, City C1, City C2
WHERE City1.Name = City2.Name
  AND City1.Country = Country1.Code
  AND City2.Country = Country2.Code
  AND (City1.Country!= City2.Country
      OR City1.Province != City2.Province)
  AND Country1.Name <= Country2.Name
ORDER BY City1.Name;
```

Hinweis: Gerade bei Aufgabe 25 ist die Nutzung der KleukerSEU sinnvoll, da in der benutzten Java-Version bereits JavaFX/OpenJFX installiert ist. Sollten Sie eine eigene SEU nutzen, beachten Sie, dass Java diese Bibliotheken bereits enthält, da anders als bei den meisten Bibliotheken die einfache Einbindung von jar-Dateien nicht ausreicht. Nutzen Sie sonst eine Java-Version mit OpenJFX, z. B. von <https://www.azul.com/downloads/#zulu> (Java Package JDK FX)

Azul Zulu   Azul Platform Prime   Package Managers / API   Platform Components

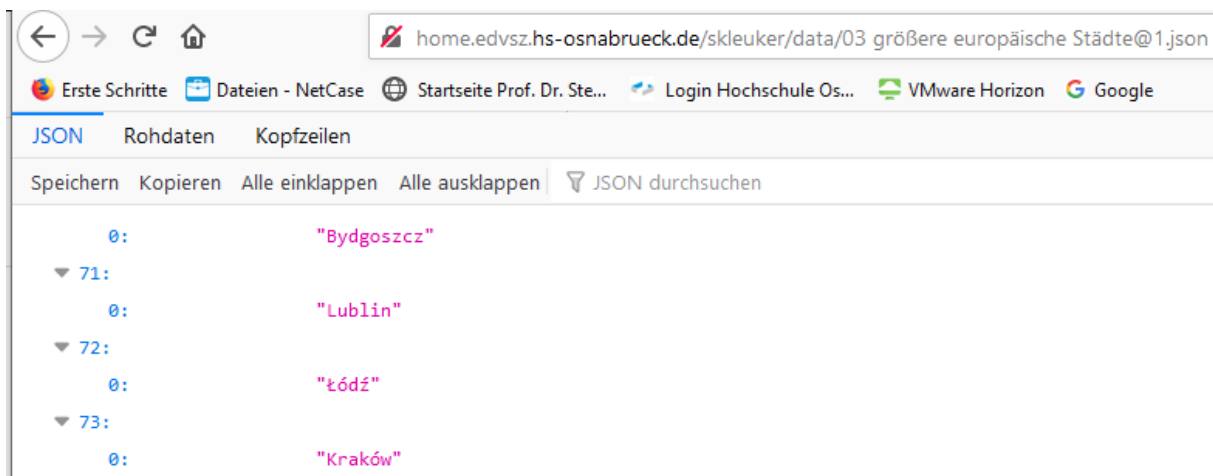
---

Java Version   Operating System   Architecture   Java Package    Include older versions   Reset Filters

Java 21 (LTS) ×   Windows ×   x86 64-bit ×   JDK FX ×

nochmal Frage: Der SQLChecker läuft auf meinem PC problemlos, aber auf meinem Laptop gab es Probleme

Der SQLChecker lädt die Aufgaben immer am Anfang einmal aus dem Internet, genauer dem Verzeichnis <http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/data/>. Die Daten sind UTF8-codiert. Dies ist aber nicht die Windows-Standardeinstellung. Dies bedeutet, dass der SQLChecker ohne Zusatzangabe beim Schreiben von Dateien den Default-Zeichensatz von Windows nutzt, was zu Problemen führen kann. Sie haben damit seit dem Start korrupte Daten. Der Fehler ist bemerkenswert schwer zu lokalisieren, wie folgende Geschichte zeigt. Die Ergebnis-Datei wird zunächst korrekt erzeugt und auf dem Server abgelegt, wie es mit "Łódź" im Datensatz 72 zu erkennen ist.



Auch selbst im Browser ausprobieren: <http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/data/03%20gr%C3%B6%C3%9Fere%20europ%C3%A4ische%20St%C3%A4dte@1.json>

Der einfachste Workaround besteht darin, (1) dass data-Verzeichnis umzubenennen, um alte Lösungen zu behalten und dann (2) den SQLChecker neu mit der Ergänzung unten zu starten, um ein neues data-Verzeichnis anzulegen. Der Startaufruf in der bat-Datei muss wie folgt ergänzt werden.

```
java -Dfile.encoding=UTF-8 -jar SQLChecker.jar
```