

## Datenbankabfragen über mehrere Tabellen

Melde dich in **deinem InstaHub** (*hubname.instahub.org*) als admin an.

Bearbeite anschließend die Aufgaben und notiere die gesuchten SQL-Abfragen im jeweiligen Formularfeld.

### Verbund / Join

1. Liste die Links (*url*) aller Fotos von *samina369* auf.

2. Aaron sucht ein Bild, das ein Bekannter aus Hamburg gemacht hat.  
Gib die Daten aller Fotos aus, die von Personen aus Hamburg gemacht wurden.

3. Wie heißt die Frau, die ein Foto von Teddybären hochgeladen hat?

4. Erstelle eine Übersicht, in der für jedes Mitglied aus Leipzig die jeweilige Anzahl an Fotos aufgeführt ist.

5. Gib Name, Benutzername und E-Mail-Adresse der 10 Nutzer mit den meisten Fotos (in absteigender Reihenfolge) aus. Die Anzahl der jeweils vorhandenen Fotos soll daher ebenfalls angezeigt werden.

6. Es soll Werbung bei allen Strandurlaubern eingeblendet werden. Finde den Link und Beschreibung aller Fotos, die mit dem Hashtag *#meer* versehen sind.

7. Ermittle die ID und den Namen der Hashtags, die bei dem Foto mit ID 1342 genutzt wurden.

8. Liste die Namen aller Nutzer auf, die am 16.01.2018 ein Foto hochgeladen haben.

9. Welche Ausgabe wird durch folgende (geschachtelte) SQL-Abfrage erzeugt?

```
SELECT name, description, url
FROM users, photos
WHERE user_id = users.id AND users.id = ( SELECT id
                                         FROM users
                                         WHERE username = 'sabina52')
```

10. Katzen regieren das Internet.

Formuliere eine Abfrage, die anzeigt, ob eher Frauen oder Männer mehr Katzen-Fotos hinzugefügt haben.

**11.** Welche Nutzer haben bei der Beschreibung ihrer Fotos die Tags mit den Ids von 2001 bis 2018 verwendet?

**12.** Liste die Links und Beschreibungen aller Fotos mit 5 Hashtags auf.

**13.** Das System meldet, dass ein Bild von insgesamt 6 Nutzern hochgeladen wurde.  
Ermittle die URL dieses Fotos.

**14.** SQL-Abfragen können geschachtelt werden und Unterabfragen enthalten (s. Aufgabe 9).  
Gib Namen und Benutzernamen der Mitglieder an, die das Foto aus Aufgabe 13 auf ihr Profil geladen haben.  
*Nutze die Abfrage aus Aufgabe 13 hierbei als Unterabfrage.*