

## Arbeitsblatt: Arbeit in der Konsole

✓ PFLICHT

➤ Praktische Übung am LernStick · Programm: Terminal (Konsole)

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

**i So geht's:** Öffne das **Terminal**. Baue zuerst die Übungs-Spielwiese auf – tippe (oder kopiere) diesen einen Befehl und drücke **Enter**:

```
curl -s https://informatik9.mhprivatecloud.de/downloads/setup-konsole.sh |  
bash
```

Danach tippst du die Befehle im Schreibmaschinen-Text genau so ein. Achte auf **Groß- und Kleinschreibung**. Geht etwas kaputt? Einfach den Befehl oben nochmal ausführen.

### KI-Tipp: Ausgabe erklären lassen

Verstehst du eine Ausgabe oder Fehlermeldung nicht? **Markiere sie mit der Maus, kopiere sie** und lass sie dir erklären:

„Das ist die Ausgabe eines Linux-Konsolenbefehls. Erkläre mir in einfachen Worten, was sie bedeutet. Verrate mir nicht die Lösung, sondern hilf mir, sie selbst zu finden.“

Nutze nur ein von der Schule erlaubtes KI-Werkzeug.

### Aufgabe 1 -- Ankommen und Orientieren (Pflicht)

Die ersten Befehle verändern nichts – sie zeigen dir nur, *wo* du bist und *was* da ist.

1. Wechsle in die Spielwiese: `cd ~/konsole-uebung`

2. Wo bist du gerade? `pwd`

➤ Beispiel-Ausgabe -- bei dir stehen andere Zahlen

/home/user/konsole-uebung ← dein Pfad

Schreibe den letzten Ordnernamen deines Pfades auf: \_\_\_\_\_

3. Was liegt hier? `ls`

Notiere zwei Ordner, die du siehst: \_\_\_\_\_

4. Lies die Willkommensdatei: `cat notiz.txt`

Wie viele Zeilen Text zeigt cat an? \_\_\_\_\_

5. Geh in den Ordner `briefe` und wieder zurück: `cd briefe ... cd ..`

Mit welchem Befehl prüfst du zwischendurch, ob der Wechsel geklappt hat? \_\_\_\_\_

### Aufgabe 2 -- Ein Befehl, viele Dateien (Pflicht)

Jetzt lässt du die Konsole für dich arbeiten. Bleibe in `~/konsole-uebung`.

1. Lege einen Ordner an und geh hinein: `mkdir test cd test`

2. Erzeuge 30 Dateien auf einmal: `touch aufgabe{1..30}.txt`

3. Zähle sie nach: `ls | wc -l`

➤ Beispiel-Ausgabe -- bei dir stehen andere Zahlen

30 ← Anzahl der Dateien

Wie viele Dateien sind es? \_\_\_\_\_

4. Lege zusätzlich 10 Ordner an: `mkdir ordner{1..10}`

Erkläre in einem Satz, warum das schneller ist als von Hand:

\_\_\_\_\_

### Aufgabe 3 -- In Dateien suchen und zählen (Pflicht)

Die Konsole sieht auch *in* Dateien hinein. Wechsle dazu in den Ordner mit den 50 Textdateien: `cd ~/konsole-uebung/texte`

1. In welcher Datei steckt das Wort Schatz? `grep Schatz *.txt`

➤ Beispiel-Ausgabe -- bei dir stehen andere Zahlen

text37.txt:Am Ende des Weges wartet der Schatz. ← Fundort

Name der Datei: \_\_\_\_\_

2. In wie vielen Dateien steht das Wort geheim? `grep -l geheim *.txt | wc -l`

Anzahl: \_\_\_\_\_

3. Finde das Passwort – es liegt in einem *Unterordner*: `grep -r Passwort .`

Das Passwort lautet: \_\_\_\_\_

4. Wie viele Zeilen hat die Datei `../briefe/brief5.txt`? `wc -l ../briefe/brief5.txt`

Zeilenzahl: \_\_\_\_\_

### Aufgabe 4 -- Parcours (Zusatz)

Jetzt kombinierst du selbst. Jede Aufgabe ist mit **einem** Befehl lösbar. Schreibe den Befehl in die Lücke.

1. Wie viele Dateien liegen im Ordner `texte`?

\_\_\_\_\_

2. Erzeuge im Ordner `bilder` 50 Dateien `urlaub1.jpg` bis `urlaub50.jpg`.

\_\_\_\_\_

3. Zähle, wie viele Dateien im Ordner `bilder` „urlaub“ im Namen tragen.

\_\_\_\_\_

4. Räume deine 50 selbst erzeugten Dateien wieder auf. **Vorsicht mit `rm`** – nur im Übungsordner!

\_\_\_\_\_