

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Humboldt-Universität zu Berlin

UNIX-Crashkurs

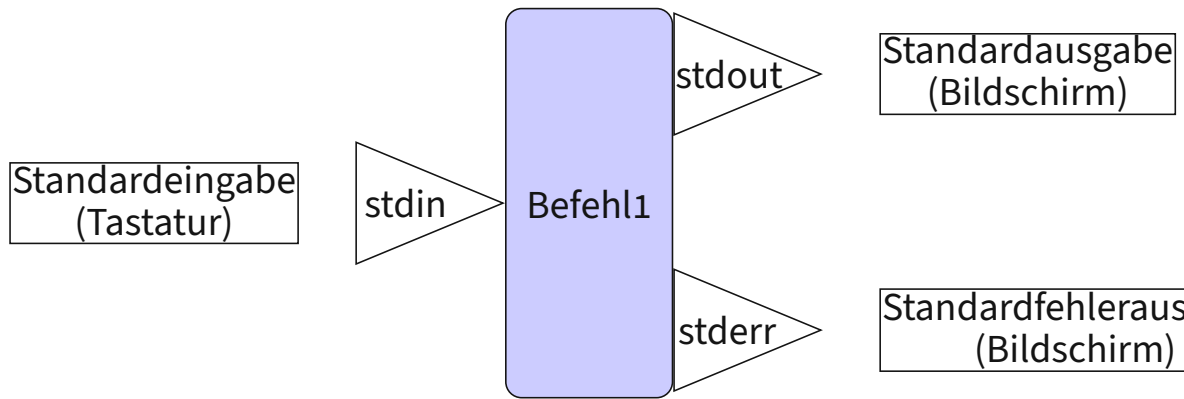
Standard-Ein-/Ausgabe

Eure FSInI · Tag 2 - I

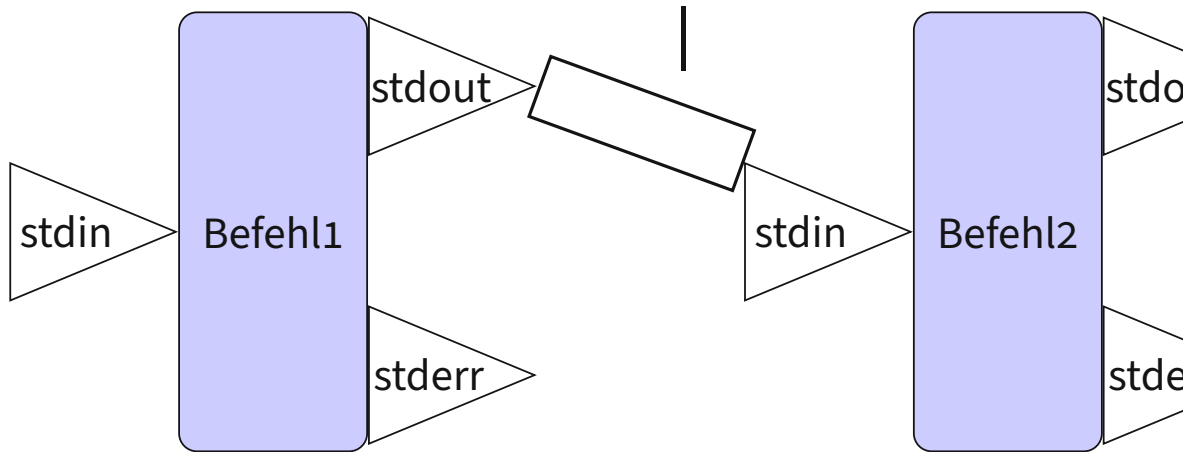
Inhalt

- ① Standard-Ein-/Ausgabe
- ② Pipes |
- ③ Beispiele

Standard-Ein-/Ausgabe



Pipe: Von einem Programm ins nächste



`$ Befehl1 Argumente | Befehl2 Argumente`

Umleitung: In oder aus Datei

▶ Aus Datei lesen:

- ▶ `$ Befehl < Dateipfad` Inhalt der Datei als stdin

▶ Umleitung von stdout in eine Datei:

- ▶ `$ Befehl > Dateipfad` – Erzeugt bzw. überschreibt die Datei
- ▶ `$ Befehl » Dateipfad` – Erzeugt bzw. hängt an die Datei an
- ▶ `> (oder 1>)` schreibt stdout; `2>` schreibt stderr
 - ▶ `2>&1` leitet stderr nach stdout um, sodass beides umgeleitet werden kann

Beispiele

- ▶ `$ wc` – Wordcount
 - ▶ Zählt Bytes (`-c`), Wörter (`-w`) und Zeilen (`-l`)
 - ▶ `$ ls | wc -l`
- ▶ `$ head -n Zeilen` – Erste Zeilen einer Datei
- ▶ `$ tail -n Zeilen` – Letzte Zeilen einer Datei
 - ▶ `$ ls -l | sort -n -k 5 | tail`
- ▶ `$ tee Datei` – Schreibt nach stdout **und** in eine Datei
 - ▶ `$ befehl 2>&1 | tee ausgabe.log`
- ▶ `$ cat Datei ( Datei2 ... )` – Verkettet Dateien
 - ▶ `$ cat logfile1 logfile2 | grep Error`
 - ▶ `$ cat > NeueDatei` – Interaktive Dateierstellung