

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Humboldt-Universität

# UNIX-Crashkurs

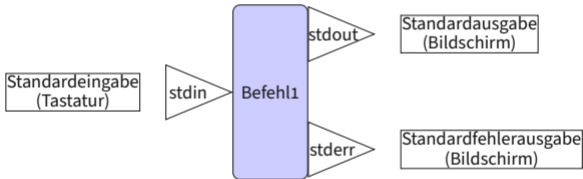
## Standard-Ein-/Ausgabe

Tag 2 - I

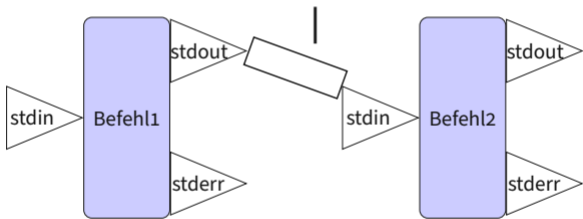
# Contents

- 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
- ▶ Umlenkung von stdout in eine Datei:
  - ▶ `$ Befehl > Dateipfad`  
Erzeugt/Ersetzt die Datei
  - ▶ `$ Befehl >> Dateipfad`  
Erzeugt/Hängt an Datei an
  - ▶ `>` oder `1>` schreibt stdout und `2>` schreibt stderr
    - ▶ `2>&1` leitet stderr nach stdout um, so dass beides umgeleitet werden kann

# Beispiele

- ▶ `$ wc ...` Wordcount,
  - ▶ zählt Bytes( `-c` ), Wörter( `-w` ) und Zeilen( `-l` ).
  - ▶ `$ ls | wc -l`
- ▶ `$ head -n Zeilen`
- ▶ `$ tail -n Zeilen`
  - ▶ `$ ls -l | sort -n -k 5 | tail`
- ▶ `$ tee Datei`
  - ▶ `$ befehl 2>&1 | tee ausgabe.log`
- ▶ `$ cat Datei ( Datei2 ...)`
  - ▶ `$ cat logfile1 logfile2 | grep Error`
  - ▶ `$ cat > NeueDatei`