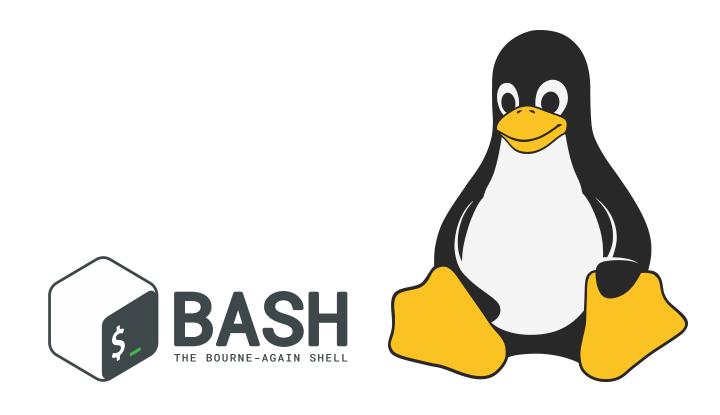
Erste Kommandos: echo, pwd, cd, ls



Inhaltsverzeichnis

- Argumente ausgeben: echo
- <u>Das aktuelle Verzeichnis ermitteln:</u> pwd
- Das aktuelle Verzeichnis wechseln: cd
- Verzeichniseinträge anzeigen: 1s

Argumente ausgeben: echo

• Mit dem Kommando echo werden die Argumente des Kommandos ausgegeben.

```
hermann@debian:~$ echo eins zwei drei eins zwei drei
```

• Die drei Argumente "eins", "zwei" und "drei" werden von der Shell an das Kommando echo übergeben. echo gibt die Argumente in die Standardausgabe (auf das Terminal) aus.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 1/8

Das aktuelle Verzeichnis ermitteln: pwd

- Nach dem Öffnen einer Terminal-Sitzung "steht" die Shell im Heimat-Verzeichnis des Benutzers.
- Das aktuelle Verzeichnis wird im Prompt angezeigt.
- Es kann auch mit dem Kommando pwd (print working directory) ermittelt und ausgegeben werden.

hermann@debian:~\$ pwd/home/hermann

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 2/8

Das aktuelle Verzeichnis wechseln: cd

- Mit dem Kommando cd (change directory) kann das aktuelle Verzeichnis gewechselt werden.
- cd <target> erhält ein Argument, das das Zielverzeichnis angibt.
- cd ohne Argument wechselt in das Heimat-Verzeichnis des Benutzers.
- cd ... wechselt in das übergeordnete Verzeichnis.
- cd wechselt in das zuletzt besuchte Verzeichnis.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 3/8

```
hermann@debian:~$ cd Dokumente
hermann@debian:~/Dokumente$ pwd
/home/hermann/Dokumente
```

```
hermann@debian:~/Dokumente$ cd /usr/bin
```

hermann@debian:/usr/bin\$ pwd

/usr/bin

```
hermann@debian:/usr/bin$ cd -
hermann@debian:~/Dokumente$ pwd
```

/home/hermann/Dokumente

```
hermann@debian:~/Dokumente$ cd ..
hermann@debian:~$ pwd
/home/hermann
```

Verzeichniseinträge anzeigen: 1s

```
Syntax: ls [opt ...] [dir ...]
```

- Mit dem Kommando 1s (list) werden die Namen der Einträge der angegebenen Verzeichnisse angezeigt.
- Ist keines angegeben, wird das aktuelle Verzeichnis verwendet.
- Standardmäßig werden die versteckten Einträge (die mit einem Punkt (.) beginnen) nicht angezeigt.

```
hermann@debian:~$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
```

5/8

Optionen von 1s

• ls -a: Mit der Option -a (all) werden auch die versteckten Einträge angezeigt.

```
hermann@debian:~$ ls -a
                       Dokumente
                                   Musik
                                                             Vorlagen
              Bilder
                       Downloads
                                   Öffentlich
                                                             .Xauthority
              .cache
.bash_history
              .config .face .profile
                                                             .xsession-errors
              Desktop .face.icon
.bash_logout
                                   .sudo_as_admin_successful
                                                             .xsession-errors.old
.bashrc
              .dmrc
                      local
                                   Videos
```

- O Der Eintrag . repräsentiert das aktuelle Verzeichnis.
 - Der Eintrag ... repräsentiert das übergeordnete Verzeichnis.

• 1s -1: Mit der Option -1 (long) wird eine ausführliche, formatierte Liste der Einträge angezeigt. Jede Zeile enthält die wichtigsten Attribute eines Eintrags. Am Ende einer Zeile steht der Name des Eintrags. (Auf die Bedeutung der Attribute wird später eingegangen.)

```
hermann@debian:~$ ls -l insgesamt 16 drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Bilder drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 16. Nov 11:09 Desktop drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Dokumente drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Downloads drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Musik ...
```

- • Hier wurden die Optionen -a und -1 kombiniert.
 - Das Zeichen ganz links gibt den Typ des Eintrags an: d steht für Verzeichnis, für eine reguläre Datei, 1 für einen symbolischen Link.