

# Bash

## Einfuehrung

Laut wikipedia: Bash (auch BASH oder bash), die Bourne-again shell, ist eine freie Unix-Shell unter GPL.

Als Shell ist Bash eine Mensch-Maschine-Schnittstelle, die eine Umgebung (englisch environment) bereitstellt, in der zeilenweise Texteingaben und -ausgaben möglich sind. Letzteres erfolgt über die Befehlszeile, in die Befehle eingetippt und durch betätigen der Eingabetaste eingegeben werden.

Bash-Skripte sind geeignet um Programme, gemäß der eigenen Bedürfnisse, miteinander zu kombinieren und sie spielen eine zentrale Rolle im Alltag der Systemadministration.

## Installation/Setup

Die Bash ist eine vorinstallierte Shell auf den meisten GNU/Linux Betriebssystemen es wird keine installation benötigt abgesehen von der installation von Linux betriebssystem

## Vorbereitung

Für die Bash wird keine weiter vorbereitung benötigt. Daher sie eine vorinstallierte shell ist!

## Anwendung

Man nutzt die shell für ausführungen von Befehlen direkt aus der Shell heraus innerhalb der shell kann man sich per befhle in den verzeichnissen bewegen.

um innerhalb seines verzeichnis ein neues verzeichnis zu erstellen benötigt man den befehl:

```
mkdir (verzeichnisname)
```

der befehl bedeutet 'make directory' also ein verzeichnis erstellen. benutzen wir diesen befehl auf dem grundverzeichnis '/home/benutzer' können wir 'XYZ' als verzeichnis anlegen indem wir

```
mkdir XYZ
```

eingeben und mit 'return' bestätigen.

Mit dem befehl:

```
cd
```

wechselt man das aktuelle verzeichniss auf ein ziel verzeichnis in diesem befehl *cd* stecken die worte 'change' und 'directory'

beispiel: befinden wir uns im grundverzeichnis: /home/benutzer/ können wir mit dem befehl

```
cd /home/benutzer/XYZ
```

unser aktuellen standort auf das verzeichnis 'XYZ' Um nun Herauszufinden in welchen Verzeichnis wir uns befinden: 'Public Works Department'

```
pwd
```

nun wird angezeigt in welchem verzeichnis wir uns befinden.

**/home/benutzer/XYZ\$**

Den aktuellen ordnerinhalt lässt sich anzeigen mit dem befehl:

```
ls -la
```

steht in dem falle das *ls* für 'listing' also auflisten, die option *-la* steht hierbei für 'long all' also lange, ausführliche liste.

```
ls -la /home/benutzer/
```

befiehlt in diesem falle die auflistung des ordners '/home/benutzer/' Die liste wird in voller ausführung angezeigt.

will man jetzt in diesem Verzeichnis eine datei erstellen:

```
oasis.txt
```

Somit wird eine Textdatei angelegt mit dem namen 'oasis'