

Aufgabe 1:

Um den Inhalt der \$PATH Variable anzuzeigen, verwendet man den folgenden Befehl:

```
echo $PATH
```

Die ` \$PATH ` Variable enthält Verzeichnisse, in denen das Betriebssystem nach ausführbaren Dateien sucht. Diese Verzeichnisse sind durch Doppelpunkte getrennt. Typischerweise enthält sie Pfade zu Systembefehlen und Anwendungen.

Einen Auszug meiner \$PATH:

```
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/usr/lib/wsl
```

Aufgabe 2:

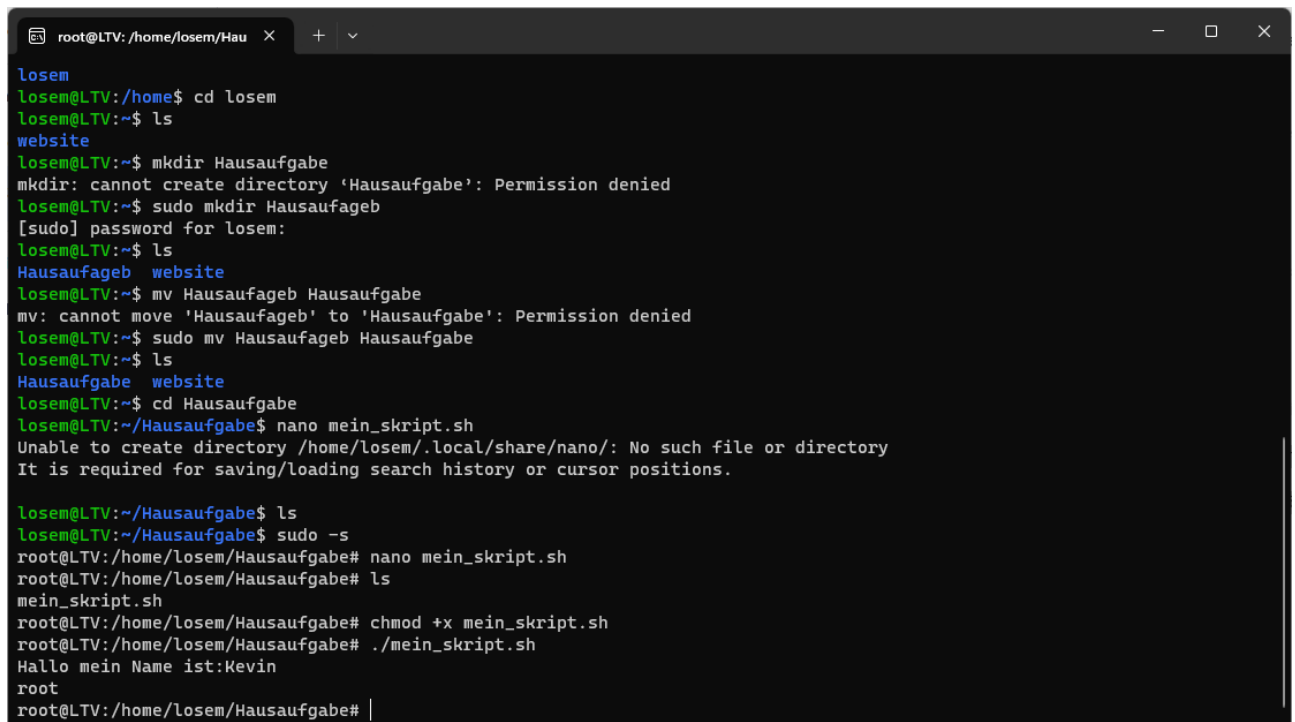
Um herauszufinden, wo sich die Befehle befinden, benutzen wir den `which` Befehl.

Zum Beispiel:

```
which mkdir
```

```
which ls
```

Aufgabe 3:



```
root@LTV: /home/losem/Hau x + v
losem
losem@LTV:/home$ cd losem
losem@LTV:~$ ls
website
losem@LTV:~$ mkdir Hausaufgabe
mkdir: cannot create directory 'Hausaufgabe': Permission denied
losem@LTV:~$ sudo mkdir Hausaufgabe
[sudo] password for losem:
losem@LTV:~$ ls
Hausaufgabe website
losem@LTV:~$ mv Hausaufgabe Hausaufgabe
mv: cannot move 'Hausaufgabe' to 'Hausaufgabe': Permission denied
losem@LTV:~$ sudo mv Hausaufgabe Hausaufgabe
losem@LTV:~$ ls
Hausaufgabe website
losem@LTV:~$ cd Hausaufgabe
losem@LTV:~/Hausaufgabe$ nano mein_skript.sh
Unable to create directory /home/losem/.local/share/nano/: No such file or directory
It is required for saving/loading search history or cursor positions.

losem@LTV:~/Hausaufgabe$ ls
losem@LTV:~/Hausaufgabe$ sudo -s
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# nano mein_skript.sh
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# ls
mein_skript.sh
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# chmod +x mein_skript.sh
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# ./mein_skript.sh
Hallo mein Name ist:Kevin
root
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# |
```

Aufgabe 4 (Zusatzaufgabe):

```
root@LTV: /home/losem/Hau X + v
losem@LTV:/home$ cd losem
losem@LTV:~$ ls
website
losem@LTV:~$ mkdir Hausaufgabe
mkdir: cannot create directory 'Hausaufgabe': Permission denied
losem@LTV:~$ sudo mkdir Hausaufgabe
[sudo] password for losem:
losem@LTV:~$ ls
Hausaufgabe website
losem@LTV:~$ mv Hausaufgabe Hausaufgabe
mv: cannot move 'Hausaufgabe' to 'Hausaufgabe': Permission denied
losem@LTV:~$ sudo mv Hausaufgabe Hausaufgabe
losem@LTV:~$ ls
Hausaufgabe website
losem@LTV:~$ cd Hausaufgabe
losem@LTV:~/Hausaufgabe$ nano mein_skript.sh
Unable to create directory /home/losem/.local/share/nano/: No such file or directory
It is required for saving/loading search history or cursor positions.

losem@LTV:~/Hausaufgabe$ ls
losem@LTV:~/Hausaufgabe$ sudo -s
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# nano mein_skript.sh
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# ls
mein_skript.sh
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# chmod +x mein_skript.sh
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# ./mein_skript.sh
Hallo mein Name ist:Kevin
root
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# sudo cp mein_skript.sh /usr/local/bin
root@LTV:/home/losem/Hausaufgabe# |
```