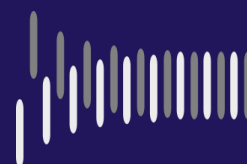




# Kursheft

## Kapitel: Linux Crashkurs



DATAMICS  
machine intelligence consulting services

## 1. Linux Crashkurs

Dieses Kapitel gibt dir einen kurzen Überblick über die wichtigsten Linux Befehle, die in diesem Kurs verwendet werden.

Beginnen wir mit der Ausgabe des aktuellen Verzeichnisses mit pwd (print working directory):

```
pwd
```

Erstelle ein neues Verzeichnis:

```
mkdir Verzeichnis  
mkdir -p Verzeichnis
```

Wechsle in das neu erstellte Verzeichnis:

```
cd Verzeichnis
```

Erstelle eine leere Datei:

```
touch Datei.txt
```

Lasse dir jetzt alle Dateien und Ordner im aktuellen Verzeichnis ausgeben:

```
ls
```

Lasse dir die Parameter und Hilfe für einen Befehl ausgeben:

**Hinweis:** Verlasse die interaktive man Konsole mit einem **q**

```
man ls
```



Verwende den -a Parameter für alle möglichen Inhalte des aktuellen Verzeichnisses:

```
ls -a
```

Lösche eine Datei

```
rm Datei.txt
```

Optional: Bearbeite eine Datei mit vi

```
vi Datei.txt
```

- **i** Einfügen von Text (**Insert mode**)
- **ESC** Verlassen des Einfügemodus (Insert mode)
- **:wq** speichern (write) und verlassen (quit) des vi
- **:q!** nur verlassen (quit) des vi

Lasse den Inhalt einer Datei in der Kommandozeile ausgeben:

```
cat Datei.txt
```

Lasse einen Text in der Kommandozeile ausgeben:

```
echo "Hallo Linux"
```

Schreibe einen Text über die Kommandozeile in eine Datei. Der bestehende Text wird überschrieben:

```
echo "Hallo Linux" > Datei.txt  
cat Datei.txt
```



Füge einen Text über die Kommandozeile in einer Datei hinzu:

```
echo "Hallo Linux" >> Datei.txt  
cat Datei.txt
```

Kopiere eine Datei:

```
cp Datei.txt Datei2.txt  
ls
```

Benenne eine Datei um:

```
mv Datei.txt Datei3.txt  
ls
```

Führe einen Befehl als Administrator/Root aus:

```
sudo ls  
ls  
sudo !!
```

Verlasse das aktuelle Verzeichnis und wechsle in das übergeordnete Verzeichnis:

```
cd ..
```

Entferne das für den Crashkurs erstellte Verzeichnis:

```
rm -r Verzeichnis
```



Wechsle ins Root Verzeichnis:

```
cd /  
pwd  
ls
```

Wechsle in dein Home/User Verzeichnis:

```
cd  
pwd  
  
cd ~  
pwd
```

