

Linux-Übung: Links

1. Erstellen Sie als **root** das Verzeichnis **/var/uebung** mit Vollzugriff für alle.

2. Erstellen Sie als normaler Benutzer folgenden Verzeichnisbaum:

```
/var/uebung/  
  |- verz1/  
  |  
  |- verz2/  
     |- datei
```

3. Erstellen Sie im **verz1** einen Hardlink auf **datei** und nennen Sie den Link **hlinkdatei**.

4. Erstellen Sie im **verz1** einen symbolischen Link auf **datei** und nennen Sie den Link **slinkdatei**.

5. Hängen Sie an den Inhalt von **datei** den Text "**Hallo**"

a) über **datei**

b) über **hlinkdatei**

c) über **slinkdatei**

6. Lassen Sie sich den Inhalt von **datei** anzeigen

a) über **datei**

b) über **hlinkdatei**

c) über **slinkdatei**

7. Erstellen Sie im **verz1** einen Hardlink auf **verz2** und nennen Sie den Link **hlinkverz2**.

Funktioniert das?

8. Erstellen Sie im **verz1** einen symbolischen Link auf **verz2** und nennen Sie den Link **slinkverz2**.

Funktioniert das?

9. Erstellen Sie in **verz2** eine Datei **datei2** unter Verwendung von **slinkverz2**.

Funktioniert das?

10. Schreiben Sie die Inode-Nummern hinter die Elemente des Verzeichnisbaums

```
/var/uebung/  
  |- verz1/  
     |   |- hlinkdatei  
     |   |- slinkdatei  
     |   |- slinkverz2  
     |  
  |- verz2/  
     |   |- datei  
     |   |- datei2
```

11. Löschen Sie **datei**

12. Lassen Sie sich den Inhalt von **datei** anzeigen

a) über **hlinkdatei**. Funktioniert das?

b) über **slinkdatei**. Funktioniert das?

13. Löschen Sie das Verzeichnis **uebung** wieder.