

# Grundlagen

## Rechtssystem unter UNIX/Linux

# Rechtssystem unter UNIX/Linux

- UNIX Prinzip: „All is a File“
- Jede Datei hat einen **Eigentümer** und eine **Gruppenzugehörigkeit**
- Zugriffsrechte getrennt für Eigentümer (**u**), der Gruppe (**g**) und anderen Usern (**o**).
- Mögliche Rechte:
  - Lesen „**r**“
  - Schreiben „**w**“
  - Ausführen „**x**“

# Rechtesystem unter UNIX/Linux

## Beispiel:

```
drwxr-x---      tux  users  12  Code
```

D.h.: tux darf lesen, schreiben und ausführen.  
Die Gruppe users darf lesen und ausführen.  
Der Rest darf garnichts.

\*Code ist ein Verzeichnis, zu erkennen am „**d**“

```
-rwxrw-r--      tux  users  1K  perm.lisp
```

D.h.: tux darf lesen, schreiben, ausführen.  
Die Gruppe darf lesen und schreiben.  
Der Rest darf nur lesen.

# Rechtssystem unter UNIX/Linux

## Ändern von Rechten:

```
-rwxrw-r--      tux  users  1K  perm.lisp
```

```
$ chmod o+w perm.lisp
```

```
-rwxrw-rw-      tux  users  1K  perm.lisp
```

```
$ chmod g-r perm.lisp
```

```
-rwx-w-r--      tux  users  1K  perm.lisp
```

```
$ chown peter:users perm.lisp
```

```
-rwx-w-r--      peter users  1K  perm.lisp
```