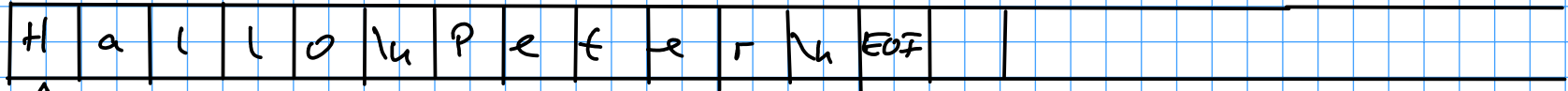


Dateien im Computer

Hardware: Datei = Daten in vielen Blöcken fester Größe verteilt auf dem Medium
zusätzlich Verwaltungsdaten (Name, Ort der Blöcke)

Betriebssystem: Datei = sehr langer Band



Dateizeiger (File pointer, File handle)

↳ End Of File

Arbeiten mit Dateien:

1. Datei öffnen
2. Datei lesen oder schreiben
3. Datei schließen

Dateibearbeitung in Matlab

1.) Datei öffnen

`fid = fopen(filename, mode)`

mode: "r" lesen

"w" schreiben

"r+" beides

3.) Datei schließen

`fclose(fid)`

2a.) in Datei schreiben

`fprintf(fid, Formatstring, Variablen)`

2b.) aus Datei lesen

- nächste Zeile (bis zum newline)

`line = fgetl(fid);`

- einzelne Daten lesen

`mass = fscanf(fid, "%f");`

- ganzen Vektor einlesen

`dim1 = fscanf(fid, "%d %d\n", 2)`

- ganzer Array einlesen

`X0 = fscanf(fid, "%f", [2, 6]);`
↑ ↓
Zeilen Spalten