



16

TEKSTBESTANDEN

WAT LEREN WE?

- ▶ Tekstbestanden
- ▶ Pointers
- ▶ Openen en sluiten van bestanden met `open()` en `close()`
- ▶ Lezen met `read()`, `readline()` en `readlines()`
- ▶ Schrijven met `write()` en `writelines()`
- ▶ Toevoegen aan bestanden
- ▶ ~~`os.path` methodes `exists()`, `isfile()`, `isdir()`, `join()`, `basename()`, `dirname()` en `getsize()`~~
- ▶ ~~Omgaan met tekstbestanden met verschillende encoding mechanismes~~



OPEN, READ EN CLOSE

- ▶ Bestand openen, alle inhoud inlezen en sluiten.

```
bestand = open('data.txt')  
  
print(bestand.read())  
  
bestand.close()
```

```
with open('data.txt') as bestand:  
    buffer = bestand.read()  
  
print(buffer)
```

Jan Fien

Piet Joris

Mieke Korneel



EEN REGEL LEZEN UIT EEN BESTAND

► `readline()`

```
with open('data.txt') as bestand:  
    buffer = bestand.readline()  
print(buffer)
```

```
Jan Fien
```



MEERDERE REGELS LEZEN UIT EEN BESTAND

▶ `readline()`

```
with open('data.txt') as bestand:  
    regel = bestand.readline()  
    while regel != '':  
        print(regel)  
        regel = bestand.readline()
```

Jan Fien

Piet Joris

Mieke Korneel



MEERDERE REGELS LEZEN UIT EEN BESTAND

- ▶ `readlines()`: bestand in een lijst inlezen

```
with open('data.txt') as bestand:
```

```
    inhoud = bestand.readlines()
```

```
print(inhoud)
```

```
['Jan Fien\n', 'Piet Joris\n', 'Mieke Korneel']
```



SCHRIJVEN NAAR EEN BESTAND

► write()

```
ploegen = 'Jan Fien\nPiet Joris\nMieke Korneel'  
with open('data.txt', 'w') as bestand:  
    bestand.write(ploegen)
```

```
Jan Fien  
Piet Joris  
Mieke Korneel
```



SCHRIJVEN NAAR EEN BESTAND

► `writelines()`

```
ploegen = ['Jan Fien\n', 'Piet Joris\n', 'Mieke Korneel']  
  
with open('data.txt', 'w') as bestand:  
    bestand.writelines(ploegen)
```

```
Jan Fien  
Piet Joris  
Mieke Korneel
```



SCHRIJVEN NAAR EEN BESTAND

► `writelines()`

```
ploegen = ['Jan Fien', 'Piet Joris', 'Mieke Korneel']  
  
with open('data.txt', 'w') as bestand:  
    bestand.writelines(ploegen)
```

```
Jan FienPiet JorisMieke Korneel
```



TOEVOEGEN AAN EEN TEKSTBESTAND

► append

```
with open('data.txt', 'a') as bestand:  
    bestand.write('\nSien Karel')
```

```
Jan Fien  
Piet Joris  
Mieke Korneel  
Sien Karel
```

