

# Scripting



# Administratives

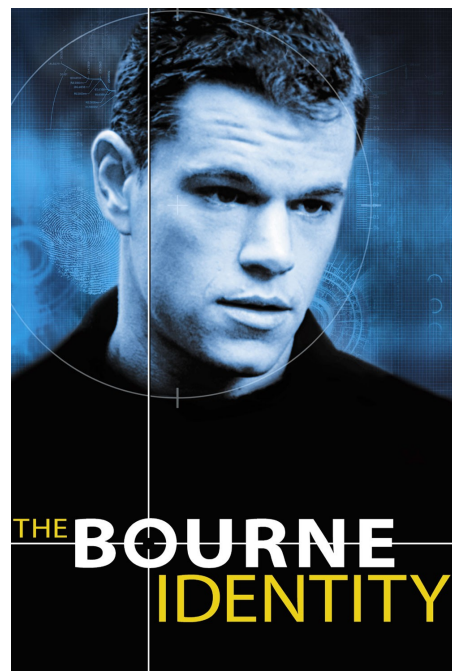
- 5 Vormittage à 6 Lektionen
- 2 Tests
  - 27. März, 8:00 (Inhalt: Bash)
  - 5. Juni, 8:00 (Inhalt: Python)
- Schriftliche Diplomprüfung: 12. Juni
  - Erlaubte Hilfsmittel: Abgegebene Cheat-Sheets
  - Inhalt: Bash und Python

# Bash Command Line

```
marco@tippy: /
$ ls
bin    dev    lib      media  proc  sbin  tmp    initrd.img    vmlinuz.old
boot  etc    lib64    mnt    root  srv   usr    initrd.img.old
cdrom  home  lost+found  opt    run    sys   var    vmlinuz
marco@tippy: /
$ g
Display all 226 possibilities? (y or n)
marco@tippy: /
$ grep -i -C 3 postgres /etc/passwd
gdm:x:115:122:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm:/bin/false
debian-spamd:x:116:124::/var/lib/spamassassin:/bin/sh
marco:x:1000:1000:Marco Schmalz,,,:/home/marco:/bin/bash
postgres:x:117:126:PostgreSQL administrator,,,:/var/lib/postgresql:/bin/bash
marco@tippy: /
$ pstree
init--ModemManager--2*[{ModemManager}]
   |--NetworkManager--dhclient
   |                   |
   |                   dnsmasq
   |                   |
   |                   3*[{NetworkManager}]
   |--accounts-daemon--2*[{accounts-daemon}]
   |--acpid
   |--avahi-daemon--avahi-daemon
   |--bluetoothd
```

## BASH: Bourne Again Shell

Jason Bourne?



# BASH: Bourne Again Shell

Steven  
Bourne!

Bourne Shell  
(sh) für UNIX:  
1977

Bash:  
Erweiterung  
von sh: 1987



## Warum?



# Installation

- Linux und MacOS-X: Bash schon vorhanden
- Windows:
  - <https://msys2.github.io/>
- Texteditor
  - Linux: gedit
  - MacOSX: TextWrangler
  - Windows: Notepad++

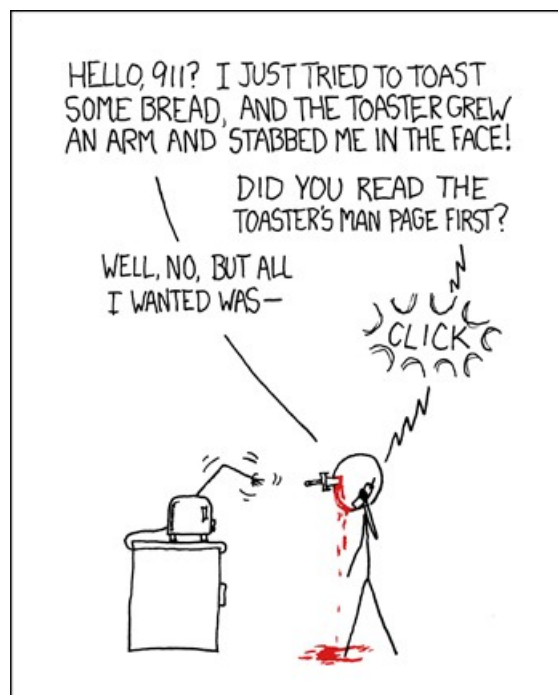
# Bash

Kommandozeile  
**und**  
Skriptsprache

# Basis-Kommandos

ls	Liste Dateien im aktuellen Verzeichnis auf
cd	Wechsle das Verzeichnis
pwd	Zeige aktuelles Verzeichnis an
<TAB>	Autovervollständigung (sehr nützlich!)
<Pfeil-Hoch>	Zeige nochmals das letzte Kommando
<Ctrl>-R	Suche (rückwärts) in den letzten Kommandos
apropos SUCHBEGRIFF	Suche nach einem Befehl zu einem Suchbegriff
man BEFEHL	Zeige das Manual zu einem Befehl an
<Ctrl>-C	Breche den aktuellen Prozess ab

## man bash



# Erster Auftrag

- Kommandos kennen lernen
  - Ein Kommando erforschen
  - Typisches Beispiel herausfinden
  - Der Klasse präsentieren

## Pipes



# Referenz

- [http://wiki.ubuntuusers.de/Shell/Bash-Skripting-Guide\\_für\\_Anfänger](http://wiki.ubuntuusers.de/Shell/Bash-Skripting-Guide_für_Anfänger)