

# Kernel anpassen

- Arbeitsverzeichnis erstellen und reinwechseln
  - `mkdir uebung && cd uebung`
- auf kernel.org gehen und URL des aktuellsten Kernels notieren
- Kernel runterladen
  - `wget https://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v3.x/linux-3.19.3.tar.xz`
- Kernel auspacken
  - `tar xJvf linux-3.19.3.tar.xz`
- ins Kernel Quellcode-Verzeichnis wechseln
  - `cd linux-3.19.3`
- Abhängigkeiten des Kernel Builds installieren:
  - `apt-get install ncurses-dev pkg-config bc gcc libc6-dev make bzip2 binutils`
- Kernel konfigurieren
  - `make menuconfig`
  - so viel Unnötiges wie mögliche weg-konfigurieren, damit Bauzeit kürzer wird
  - VirtualBox Netzwerk-Karte ist Intel PRO/1000
- `vim +432 arch/x86/boot/compressed/misc.c` # Meldung frei anpassen
- Debian Paket des Kernels bauen
  - als root: `make deb-pkg`
  - dauert lange
- wenn nötig neuen Kernel in VM hineinkopieren
  - Parameter des folgenden Kommandos müssen an lokale Gegebenheiten angepasst werden:
  - `scp -P 1234567 ../linux-image-3.19.3_3.19.3-1_amd64.deb localhost:/tmp`
- neuen Kernel in VM installieren
  - `cd /dorthin_wo_linux-image-3.19.3_3.19.3-1_amd64.deb_ist` (entweder unter /tmp oder ../)
  - `dpkg -i linux-image-3.19.3_3.19.3-1_amd64.deb`
- VM neustarten