

# 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 dpkg-dev
- 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