

KDE-Neon Installation inkl. Benutzerprofil Bionic Neon ISO



Die Installation wird mit einer aktuellen BIONIC Neon ISO durchgeführt. Zuerst aktiviere in deinem BIOS UEFI und schalte die Legacyunterstützung komplett ab. Danach installiert man KDE-Neon normal mit einem USBstick.

1. Defaultinstallation ohne viel zusätzlichen Paketen
2. Installation mit empfohlenen Paketen
3. Pakete für IT Interessenten

Neues Installationsscript:

<https://git.styrion.net/iteas/iteas-tools/-/blob/master/KDE%20NEON%20ITEAS-Installer/ITEAS-NEON-installer-UCS.sh>

Defaultinstallation mit wenig Paketen

Einrichtung der Paketquellen:

```
# Optional: apt-add-repository ppa:webupd8team/java
apt-add-repository ppa:heyarje/makemkv-beta
apt-add-repository ppa:qreator-hackers/qreator-stable
apt-add-repository ppa:rebuntu16/avidemux+unofficial
apt-add-repository ppa:nextcloud-devs/client
apt-add-repository ppa:papirus/papirus
apt-add-repository ppa:psi-plus/ppa
```

```
apt-key adv --recv-keys --keyserver keyserver.ubuntu.com 2FAB19E7CCB7F415
echo "deb http://apt.iteas.at/iteas bionic main" >
/etc/apt/sources.list.d/iteas.list
```

```
echo "deb http://liveusb.info/multisystem/depot all main" >
/etc/apt/sources.list.d/multisystem.list
wget -q http://liveusb.info/multisystem/depot/multisystem.asc -O- | sudo
apt-key add -
```

```
apt update
apt install zsh ssh htop qapt-deb-installer tree git chromium-browser kate
khelpcenter k3b kdf kpat text2speech-sound-thema nextcloud-client-dolphin
kde-l10n-de k3b-118n language-pack-kde-de mbrola mbrola-de4 mbrola-de5
mbrola-de6 mbrola-de7 espeak zsh nfs-common software-properties-kde muon
aspell-de hunspell-de-at mpv mint-backgrounds-serena mint-backgrounds-tara
libnss3-tools -y
apt remove vim kwrite krdc krfb --purge -y
ubuntu-drivers autoinstall
```

Nvidia Screentearing deaktivieren

https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=bekannte_bugs_und_loesungen:screentearing_unter_kubuntu_16.04_abschalten

Defaultprofil in SKEL anlegen

Das kommt noch. 

SDDM FIX

Der Fix ist nur notwendig falls man ein anderes SDDMthema verwendet als Default Breeze.

```
echo "setxkbmap de" | tee -a /usr/share/sddm/scripts/Xsetup
```

```
cat /etc/sddm.conf
...
[General]
HaltCommand=
RebootCommand=
+ InputMethod=
...
```

Installation mit empfohlenen Paketen

Google Chrome muss manuell installiert werden.

```
apt install materia-kde libreoffice-style-papirus yakuake papirus-folders
kdepim digikam showfoto kipi-plugins cifs-utils kde-config-cron dolphin-
plugins cowsay fortunes-de qreator qshutdown filelight kcolorchooser
soundkonverter kcalc nomachine libreoffice-calc libreoffice-impress
libreoffice-kde libreoffice-l10n-de libreoffice-help-de partitionmanager
gpgsm kronometer kfind clementine ksystemlog avidemux2.7-qt5 audacity unp
```

```
plasma-theme-oxygen breeze-gtk-theme plasma-workspace-wallpapers kubuntu-
restricted-extras ubuntu-restricted-extras katonic avahi-discover
simplescreenrecorder rambox zoom kio-gdrive keepassxc ktimer avahi-utils
libreoffice-kde libreoffice-help-de tellico psi-plus psi-plus-skins psi-
plus-icons-nonfree -y
apt remove minidlna -y
apt autoremove --purge
```

```
mkdir /usr/local/share/applications
cp /usr/share/applications/mpv.desktop /usr/local/share/applications/.
nano /usr/local/share/applications/mpv.desktop
- Exec=mpv --player-operation-mode=pseudo-gui -- %U
+ Exec=mpv --x11-bypass-compositor=no --player-operation-mode=pseudo-gui --
%U
```

Die Farbe der Ordner Papirus Iconthema kann wie folgt geändert werden, Beispiel.
Mögliche Farben:

```
papirus-folders -l
```

```
papirus-folders -C grey
```

Verwendung von .local Domänen und deren Namensauflösung

Die .local Domänen sind bereits für Multicast und andere Dienste reserviert. Hat man einen internen DNS mit einer Localdomäne muss man den Mode des DNSresolvers in Systemd ändern, da sonst keine interne Namensauflösung passiert. Der Mode ist unabhängig davon ob man nun Networkmanager oder Systemd-Resolved verwendet. Um das ganze nun mit den Localdomänen funktionell zu schalten, ändert man einfach den Symlink für die /etc/resolv.conf.

```
rm /etc/resolv.conf
ln -s /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/.
```

Weiters muss man die Suchdomäne (z.B. tux.local) dem System mit übergeben. Hierfür hat man 3 Möglichkeiten:

1. Über DHCP
2. Im Networkmanager
3. In dem Konfigfile von Systemd-Resolved /etc/systemd/resolved.conf

Multicast Domänenauflösung auch für andere als .local Domänen ermöglichen

Default kann man per Multicast, sprich Avahi nur „*.local“ Domänen auflösen. Möchte man auch andere verwenden, z.B. wenn an öffentliche Domänen im LAN verwendet was ja in Zeiten von IPV6

auch nicht mehr anders möglich ist, kann man diese in die `/etc/mdns.allow` eintragen. Hier kann man für alle einen `*` eintragen, oder die möglichen Domänen. Z.B.

```
*.local
.local
.local
tux.at
iteas.at
osit.cc
```

Avahi konfigurieren

```
nano /etc/avahi/avahi-daemon.conf
```

```
..
use-ipv6=no
publish-hinfo=yes
publish-workstation=yes
..
```

```
cp /usr/share/doc/avahi-daemon/examples/s* /etc/avahi/services/.
systemctl restart avahi-daemon.service
```

Beachte auch [diesen Beitrag](#) um weitere Services im Netzwerk frei zu geben, wie z.B. Libvirt, HTTP, oder LDPA...

UEFI Installation - Programmstarter boot to Setup

[boottoefi.desktop](#)

```
[Desktop Entry]
Categories=System;Settings;
Comment[de_AT]=Access the motherboard configuration utility
Comment=Access the motherboard configuration utility
Exec=systemctl reboot --firmware-setup
GenericName[de_AT]=
GenericName=

# Für KDE/Breeze
Icon=system-reboot

# Für Ubuntu und Papirusiconsset
#Icon=system-restart

MimeType=
Name[de_AT]=UEFI Firmware Setup (Reboot)
```

```
Name=UEFI Firmware Setup (Reboot)
Path=
StartupNotify=true
Terminal=false
TerminalOptions=
Type=Application
X-DBUS-ServiceName=
X-DBUS-StartupType=
X-KDE-SubstituteUID=false
X-KDE-Username=
```

Pakete für IT Interessenten

Möchte man Oracle Java statt OpenJDK verwenden muss man es vor LibreOffice Meta installieren. Bleibt man bei OpenJDK kann man die Codezeile ignorieren und springt gleich zur nächsten. Zu beachten ist das Libreoffice mit Oraclejava absolut unstabil läuft und deshalb nicht zu empfehlen ist. Nutzt man stattdessen CalligraOffice von KDE/Plasma, hat dies keine Auswirkungen.

```
apt install oracle-java8-unlimited-jce-policy oracle-java8-set-default -y
```

Nutzt man Openjdk, was dem Standard entspricht, möchte man Webstart auch mit installieren:

```
apt install icedtea-8-plugin
```

Nach der Installation der obigen Pakete muss die Openfortigui einmalig aufgerufen werden, da sonst krunner nicht startet (Plugin).

```
apt install acl ethtool nload openfortigui openfortigui-runner virt-viewer
freerdp nfs-kernel-server pwgen libemail-outlook-message-perl kde-config-
systemd namebench konversation ldap-utils speedtest-cli linphone4 kompare
wireshark x2goclient filezilla filezilla-theme-papirus nmapi4 facl-observer
master-pdf-editor proxmox-spice-remoteviewer pycharm-community tigervnc-
viewer gnome-nettool kdenetwork-filesharing smb4k kfilereplace gtkterm
mysql-workbench samba okteta mactelnet-client multisystem kget libreoffice
usb-creator-kde manpages-de manpages-de-dev openxenmanager qfinderpro
preload composer php-mbstring krename -y
apt remove minidlna -y && apt autoremove --purge -y
```

Der DNSMasq Server [ist wie folgt](#) zu konfigurieren.

In die /etc/pam.d/common-session egal welches Linux immer die Skelzeile zwecks Security abändern.

```
session          required          pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=0007
```

Bespieleinträge

Mountbeispiele für FSTAB und Manuel:

[mountbeispiele.txt](#)

Mountoptionen wie "noauto" und "user" sind bei bedarf natürlich anzupassen.

#NFS-Freigabe

```
192.168.1.100/::rpool/iso-images /mnt/username/iso-images nfs
rw,_netdev,user,noauto,intr,soft,bg 0 0
```

Webdav: Siehe Doku <https://wiki.ubuntuusers.de/WebDAV/>

```
http://<webdavurl> <mountpunkt> davfs user,noauto 0 0
```

Allgemein mit verschlüsselter Übertragung

```
https://<webdavurl> <mountpunkt> davfs user,noauto 0 0
```

Beispiel gmx.mediacenter

```
https://mediacenter.gmx.net /home/otto/mnt/gmx davfs noauto,user,rw 0 0
```

Samba Freigabe

```
//192.168.1.100/Tausch /media/austausch cifs
```

```
username=otto,passwd=geheim,domain=Gruppe1 0 0
```

```
//192.168.1.100/Tausch /media/austausch cifs
```

```
credentials=/home/otto/.smbcredentials 0 0
```

Für neuere Samba Server, die Protokollversion kann je nach Server anpassen. 3.0 wäre eben die höchste

was bei einem SBS Server 2011 natürlich nicht funktioniert

```
//192.168.1.100/meinefreigabe /mnt/test/meinefreigabe cifs
```

```
credentials=/root/.smbcredentials,auto,vers=3.0 0 0
```

Inhalt credentials: wichtig, hier auf die Berechtigungen achten

```
username=<benutzer>
```

```
password=<passwort>
```

```
domain=<domain>
```

Manuelles mounten zum Test

```
mount -t cifs -o credentials=~/.smbcredentials //192.168.1.100/Tausch
/media/austausch
```

#SSHFS-Beispiel

```
sshfs#Benutzername@irgendEinRechner:/pfad_auf_dem_server/ ~/fusessh
```

```
fuse uid=1003,gid=100,umask=0,allow_other,_netdev 0 0
```

Beispiele für die Datei sudoers

[suduers.txt](#)

```
backupper ALL= NOPASSWD: /usr/bin/rsync
testuser ALL= NOPASSWD: /usr/bin/unetbootin
testuser ALL= NOPASSWD: /usr/bin/gtkterm
testuser ALL= NOPASSWD: /usr/bin/nmap
testuser ALL= NOPASSWD: /sbin/reboot
testuser ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/sbin/synaptic
testuser ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/apt
testuser ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/synaptic-pkexec
```

Xfreerdp Beispiel:

[xfreerdp.sh](#)

```
#!/bin/bash
xfreerdp /t:"Domaincontroller Kundenname" /u:$USER /d:domain.local
/p:'geheim' +fonts -sec-nla -sec-tls /cert-ignore /clipboard /workarea
+smart-sizing /printer /drive:HOME,/home/$USER/Downloads /sound
/v:IP_or_Hostname
```

Xfreerdp → eine einzelne App aufrufen. Dies funktioniert nur wenn der Windowsserver als Applicationserver richtig konfiguriert wurde. Hier als Beispiel „Irfanview“.

[xfreerdp-app.sh](#)

```
#!/bin/bash
xfreerdp /d:domain.local /u:$USER /p:'geheim' +fonts +clipboard
/cert-ignore /v:serverhostname /app:"||i_view32" /jpeg /jpeg-
quality:100 /gdi:hw +window-drag /disp
/drive:HOME,/home/$USER/Downloads /printer
```

Zusätzliche Programme nach belieben

```
apt install choqok kdenlive steam easystream openshot skrooge apache-
directory-studio lm-sensors mkvtoolnix-gui makemkv-bin
```

Spiele:

```
apt install supertux supertuxkart sauerbraten kmahjongg kblocks kfourinline
katonic frozen-bubble pingus neverball gbrainy tsc
```

Backends für Discover Paketmanagement

```
apt install plasma-discover-snap-backend plasma-discover-flatpak-backend
```

EXTRAS

```
wget https://download.teamviewer.com/download/linux/teamviewer_amd64.deb
dpkg -i teamviewer_amd64.deb
apt install -f
```

Google Chrome statt Chromium wer möchte von der [Webseite herunterladen](#) und installieren.

Crossoveroffice: <https://www.codeweavers.com/products/crossover-linux>

Virtualisierung Virtualbox:

```
apt install virtualbox virtualbox-ext-pack virtualbox-guest-additions-iso
adduser deinUSER vboxusers
```

Virtualisierung KVM (Proxmox):

```
apt install virt-manager qemu-kvm
adduser deinUSER kvm libvirt
```

Zram:

Gerade auf Systemen mit wenig Arbeitsspeicher kommt es hin und wieder vor, dass dieser knapp wird und das System beginnt, den Swap-Speicher zu nutzen. Da sich dieser auf der Festplatte befindet, ist er im Vergleich zum RAM relativ langsam. Der Nutzer merkt das in Form von langsamen Programmen, springenden Mauszeigern oder einem ausgelasteten System.

Abhilfe schafft eine im Linux-Kernel integrierte Technik: zRam (Virtual Swap Compressed in RAM, auch zSwap; früher als „compcache“ bekannt). Damit wird ein komprimierendes Blockgerät direkt im Arbeitsspeicher des Computers erstellt. zRam wird aber erst benutzt, wenn der Arbeitsspeicher ausgelastet ist: Der Kernel belegt zuerst den gesamten vorhandenen RAM, dann versucht er, Teile davon ins zRam zu komprimieren. Auf diese Art können mehr Daten im Arbeitsspeicher gehalten werden. Praktisch führt dies dazu, dass das System nicht so schnell auf eine langsamere Festplatte auslagern muss, der Preis ist aber eine etwas höhere Prozessorauslastung.

```
apt install zram-config
```

Erweiterungen für Tuxedo

Für Tuxedo gibt es extra Paketquellen die nach belieben verwendet werden können.

/etc/apt/sources.list.d/tuxedo-computers.list

```
deb http://deb.tuxedocomputers.com/ubuntu bionic main
#deb http://intel.tuxedocomputers.com/ubuntu bionic main
#deb http://graphics.tuxedocomputers.com/ubuntu bionic main
#deb http://kernel.tuxedocomputers.com/ubuntu bionic main
```

```
wget -O - http://deb.tuxedocomputers.com/0x54840598.pub.asc | apt-key add -
```



```
apt-key adv --fingerprint 54840598
```

Je nach Geräte (bitte hier mit dem Support sprechen) können auch Treiber und Kernels bezogen werden. Nun könnte man folgendes installieren und das Tuxedobranding zu erhalten:

```
apt update  
apt install tuxedo-plymouth-one tuxedo-wallpapers
```

Nun noch das Plymouth setzen:

```
update-alternatives --config default.plymouth  
update-initramfs -u
```

- [Quelle Tuxedo](#)

Neue ZSHELL

Neuer [Look für die Zsh](#) Shell. Funktioniert nur in einem Terminal Emulator wie Konsole oder Gnome Terminal richtig die mit den Sonderzeichen umgehen können.

1. Die `.zshrc` durch folgende ersetzen

Zusätzlich wird für die Installation von den ZSH Plugins

```
gawk
```

benötigt

[zshrc.txt](#)

2. Einen Nerdfont installieren

Grundsätzlich kann jeder Font verwendet werden. Meistens empfiehlt sich einer aus der [Nerdfont](#) Collection. Für mein Theme verwende ich den [SauceCode Pro Font](#)

Den Font entweder unter `/user/share/fonts/truetype` oder unter `$home/.fonts` ablegen

Dann

```
sudo fc-cache -fv
```

ausführen und Konsole neustarten

In Konsole das Profil bearbeiten und bei der Schriftart-Auswahl „Alle Schriftarten anzeigen“ auswählen. Dann den SauceCode Pro Font auswählen.

Um das ZSH-Thema optisch mit dem Terminal abzustimmen wird im Screenshot das „Material Dark“ Thema verwendet.

Anmerkung

Probleme mit dem Thema sind vorallem auf der GitHub Seite vom [Powerlevel9k](#) zu suchen, da es auf diesem aufbaut.

Probleme

Aus mir nicht 100%ig nachvollziehbaren Gründen hat Konsole probleme gewisse Glyphen (Zeichen) korrekt dazustellen. Manchen Zeichen haben eine 1px Line links oder rechts. Zusätzlich muss bei Doppelglyphen wie der Uhr ein Leerzeichen vorne bzw. hinten inder Config hinzugefügt werden da die Glyphe sonst abgeschnitten ist.

Das Thema funktioniert nur in einem Terminal mit dem entsprechendem Font, also bei Strg + Alt + F1 sind überall Platzhalter.

From:
<https://deepdoc.at/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:
https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=rund_um_den_desktop:kde-neon_installation_inkl._benutzerprofil_bionic_neon_iso&rev=1587688589

Last update: 2020/04/24 02:36

