



TechGameGeeks Debian Trixie Hyprland

Überblick

Basis: Debian Trixie

Standardrepositories: Debian Trixie, Debian Trixie Backports, Mozilla – für Firefox

Zusatzpaketformat: Flatpak

Loginmanager: sddm

Displayserver: wayland

Window Manager (Desktop): Hyprland

Zusatzmodule von Hyprland: wofi, hypridle, hyprpaper, hyprsunset, hyprlock

Vorinstallierte Pakete aus den Backports: Kernel, Mesa/Vulkan, Hyprland-Core, Firmware

Geeignet für: Allround Betriebssystem für Standard-Büro-Arbeiten aber auch Gaming.

Softwareverwaltung

Standard: apt bzw. apt-get

GUI-Verwaltung: Software-Store von Penguin-TV

Update-Benachrichtigung-GUI: tray.py von Penguin-TV

Installation

Via Liveboot: ISO Datei auf einen USB Stick schreiben und vom USB Stick booten. Bei Einsatz einer NVIDIA-Grafikkarte empfiehlt sich das Ausschalten von Secure-Boot im Bios/UEFI.

Das System muss im UEFI-Modus gebootet werden (nicht Bios/Legacy Modus).

Virtuelle Umgebungen

Bei Installation des Systems unter Virt-Manager oder Gnome-Boxes muss darauf geachtet werden, dass das System im UEFI Modus gebootet wird. Da Hyprland und die Funktionen des Tiling Managers eine funktionierende 3D Beschleunigung voraussetzen, kann es bei Virtuellen Maschinen Probleme mit der Darstellung des Hintergrundbildes geben.

Web: debian.techgamegeek.com / forum.techgamegeek.com

Email: debian@techgamegeek.com

Bedienung des Desktops

Der Desktop kann mit Maus und Tastatur bedient werden, wobei hauptsächlich Tastenkombinationen verwendet werden und die Maus eigentlich nur noch ein Hilfsmittel ist, um die Programme zu bedienen. Die meisten Tastenkombinationen wirken in der Regel auf Fenster, die im Fokus sind (blaue Umrahmung).

Folgende Tasten & Mauskombinationen sind vorbelegt (`~/config/hypr/programmstarter.lua`):

Der Begriff „SUPER“ entspricht der Windowstaste!

SUPER (Windowstaste) +

Return = Startet den Kitty-Terminal

D = Startet den Programmstarter (= das Programmauswahlmenü) – wofi

C = Schließt das gerade fokussierte Fenster

Q = Schließt das gerade fokussierte Programm und alle zugehörigen Fenster

T = Startet den Dateimanager Thunar

B = Startet den Browser (Firefox)

X = Beendet Hyprland (hart) → man landet wieder in sddm

L = Sperrt den Bildschirm

Druck = Startet das Screenshotprogramm

--- Spezialfunktion: Hintergrundbild wechseln ---

(zuständige Skripts: `~/config/hypr/wallpaper_switcher_next.sh` / `wallpaper_switcher_previous.sh`. Es werden Bilder angezeigt, die im Ordner `~/config/hypr/wallpapers` gespeichert sind).

BILD nach oben = Nächstes Hintergrundbild

BILD nach unten = Vorheriges Hintergrundbild

--- Spezialfunktion: Online Radiosteuerung ---

P = Startet mpv (Player) und spielt Online-Radiosender ab, die in der Datei `~/config/hypr/radio.m3u` hinterlegt sind.

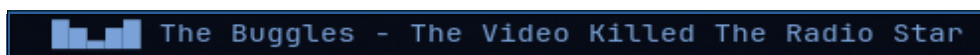
ALT + P = Beendet das Abspielen der Radiosender

M = voriger Radiosender

N = nächster Radiosender

LEERTASTE = Pause

Wenn ein Radiosender abgespielt wird erscheint der Titel und Sender unten in der Statusanzeige am Desktop.



Web: debian.techgamegeek.com / forum.techgamegeek.com

Email: debian@techgamegeek.com

--- Fensteraktionen (`~/.config/hypr/windowactions.lua`) ---

F = Programm im Fokus in Vollbildmodus schalten / Vollbild ausschalten

V = Fenster im Fokus in den Floatingmodus schalten. Das Fenster wird nicht mehr fix angeordnet und kann mit der Maus (**SUPER + linke Maustaste**) verschoben werden.
Eine Skalierung des Fensters ist mit (**SUPER + rechte Maustaste**) möglich.

Linke Maustaste (gedrückt halten) + Maus bewegen = Fenster (im Fokus) bewegen.

Rechte Maustaste (gedrückt halten) + Maus bewegen = Fenstergröße ändern.

--- Arbeitsflächen (`~/.config/hypr/workspaces.lua`) ---

F1, F2, F3, F4 ... = öffnet neue Arbeitsflächen

Shift + F1, F2, F3, F4 ... = verschiebt das fokussierte Fenster auf die Arbeitsfläche

Mausrad = Scrollt durch die offenen Arbeitsflächen

Shift + S = Aktives Fenster wird auf versteckte Arbeitsfläche verschoben (magic)

S = Das Fenster das zuvor mit Shift + S nach magic verschoben wurde, erscheint wieder.
Ein nochmaliger Druck lässt das Fenster wieder verschwinden (magic).

Die Desktopelemente

Waybar am oberen und unteren Bildschirmrand:



Links: Arbeitsflächenanzeige.

Mitte: Uhrzeit / bei Hover: Kalender

Rechts: Systemtray mit Netzwerk-Applet, Update Benachrichtigung und Power-Menü

Waybar am unteren Bildschirmrand:



Links: keine Elemente

Mitte: Radioplayer (wenn aktiv)

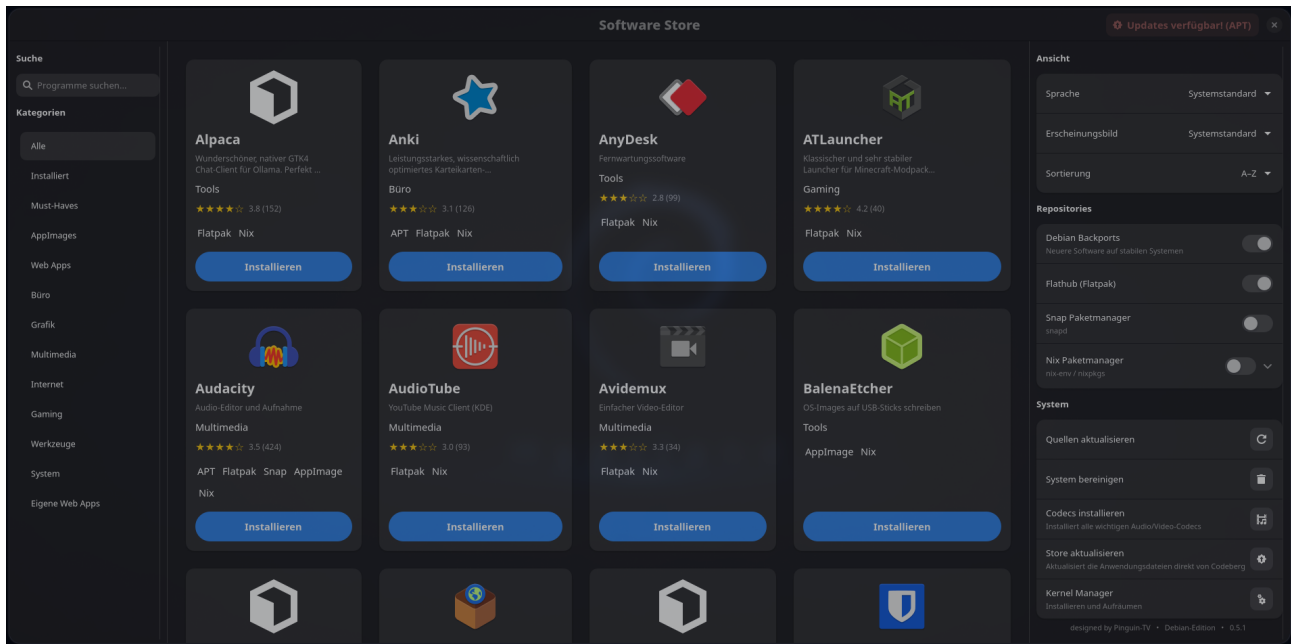
Rechts: Netzwerkstatus (mit Autoerkennung der aktiven Netzwerkkarte, bei Klick startet die Netzwerkkartenverwaltung) CPU Auslastung (bei Klick startet btop)
Speicherauslastung
Lautstärkesymbol (bei Klick startet pavucontrol)
Lautstärkebalken (Mit Maus bedienbar → Volume)

Web: debian.techgamegeek.com / forum.techgamegeek.com

Email: debian@techgamegeek.com

Softwareverwaltung (GUI)

Die Softwareverwaltung ist standardmäßig ins System integriert und wurde von Penguin-TV (<https://www.youtube.com/@Penguin-TV>) zur Verfügung gestellt.



Als Programmstarter (SUPER + D) kommt wofi zum Einsatz.



Web: [debian.techgamegeek.com](https://www.techgamegeek.com) / [forum.techgamegeek.com](https://www.techgamegeek.com/forum)
Email: debian@techgamegeek.com

Grafikkarten und Treiber

Besitzer von AMD und INTEL-Grafikkarten müssen in der Regel keine zusätzlichen Treiber installieren, um das System nutzen zu können. Die nötigen Treiber sind bereits im Linux-Kernel vorhanden.

NVIDIA-Grafikkarten Besitzer müssen zusätzliche Treiber installieren, um die volle Leistung aus der Grafikkarte zu holen.

Um die Installation zu vereinfachen, ist ein NVIDIA-Installer ins System integriert. Der Installer kann über den Programmstarter (wofi) aufgerufen werden.



Nach Start des Installers (durch Klick) öffnet sich ein Terminalfenster mit Anweisungen zur Installation. Wenn die maximale Leistung aus der Hardware geholt werden soll, wählt man während der Installation die sogenannten „cuda-drivers“. Alternativ kann auch der Opensource-Treiber bzw. das Opensource-Modul verwendet werden, der im Installer mit „EMPFOHLEN“ gekennzeichnet ist.

Wichtig: Im Zweifelsfall den cuda-driver trotz der Empfehlung wählen.

SEHR WICHTIG

Ältere NVIDIA Grafikkarten werden vom NVIDIA-Treiber eventuell nicht unterstützt. Dies kann mit Hilfe der NVIDIA Seite geprüft werden. (<https://www.nvidia.com>). Dort den Unixtreiber suchen, die Feature-Branch wählen und die Liste der kompatiblen Grafikkarten anzeigen.

Hyprland funktioniert mit älteren NVIDIA Treibern eventuell nicht stabil. Es wird empfohlen den Treiber zu verwenden, der vom Installer installiert wird.