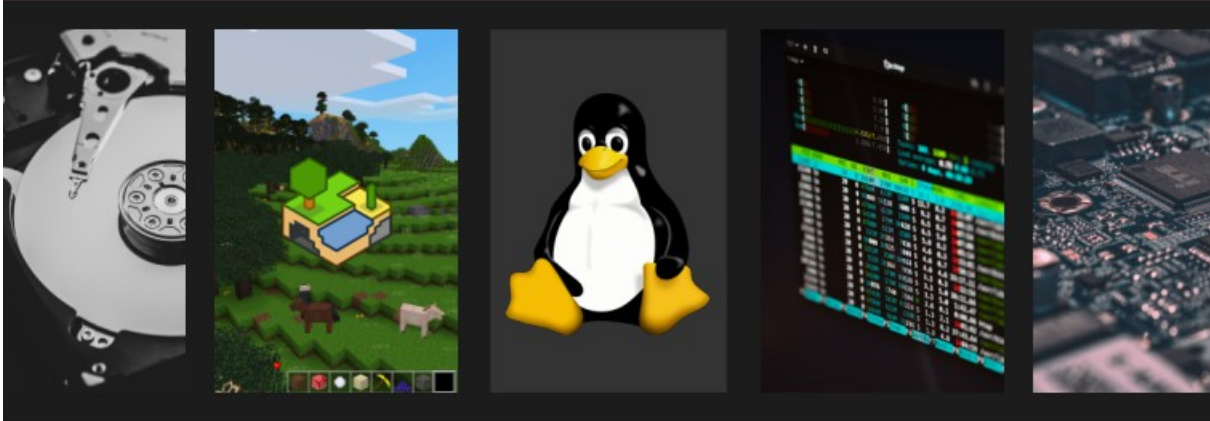


Informatik: Linux



```
#linux #minetest #game-server #terminal #lua  
#certification #hardware #python #modding  
#programming #router #network #gaming #ssh
```

Eine moderne Gesellschaft ist ohne IT nicht mehr vorstellbar. Gut, wenn man sich damit auskennt. Besser, wenn man sogar aktiv mitgestalten kann!

OpenSource-Software ermöglicht es selbst Änderungen an Programmen oder Spielen vorzunehmen und ist oft kostenlos - sogar die meisten Spiele! Da das Thema so breit ist, bietet unsere AG auch eine Vielzahl an möglichen Aktivitäten:

□ Linux installieren, nutzen und verwalten

Android, TV, Router, Chromebook, Navigationsgeräte, Spiele-Server, Internet, ... wenn auch oft unsichtbar: ohne Linux geht heutzutage nichts mehr.

Wir zeigen dir, wie einfach man Linux auch auf einem normalen PC installieren und verwalten kann. Lerne den Umgang mit der Kommandozeile übers Netzwerk um auch Computer und Server ohne Bildschirm zu bedienen.

Aber wir bieten noch mehr: Du kannst dich bei uns auf die Prüfung zum "**Linux Essentials**"-Zertifikat des "Linux Professional Institutes" vorbereiten. Dieses Zertifikat ist ein wertvoller Wegbereiter für viele Berufe im IT-Umfeld und ist ein Leben lang gültig!

□ Programmieren lernen mit Python

Ohne Software weiß ein Computer gar nicht, was er tun soll.

Lerne bei uns, wie man eigene Programme in der Programmiersprache Python schreibt. Lerne die Grundlagen der Programmierung kennen, indem du kleine Hilfsprogramme und Spiele entwickelst.

Minetest Mods programmieren mit Lua

Minetest ist eine Spieleplattform, auf der du ähnlich wie bei Roblox oder Minecraft eigene 3D-Welten erschaffen kannst. Das besondere: alles ist OpenSource und das Erstellen von eigenen Mods (Spielveränderungen) ist kinderleicht.

Lerne bei uns, wie du mit der Programmiersprache Lua die Schwerkraft außer Kraft setzt, über Berge springst, eine Schatzsuche programmierst, einen Mond aus essbarem Käse erschaffst. ...

Vorkenntnisse aus anderen Sprachen (z.B. Python oder Java) sind hilfreich, wenn du Größeres vorhast, sie sind aber keine Voraussetzung.

☐ Minetest kreativ nutzen

Du willst dir Minetest erst mal nur ansehen, ohne zu programmieren? Das Spiel selbst bietet viele Möglichkeiten sich kreativ zu betätigen.

Wir bieten dir einen so genannten Kreativ-Server, auf dem du zusammen mit anderen Teilnehmer:innen über unendlich Material verfügen kannst. Es gibt keine Grenzen:

- baue deine Schule anhand der Originalbaupläne nach
- programmiere Roboter um wiederkehrende Aufgaben zu erledigen
- erstelle mit Logikgattern deinen eigenen Computer
- konstruiere eine Automation [Link: [Youtube](#)]
- Weitere Beispiele: [Links: [Youtube](#), [Youtube](#), [Youtube](#)]

Am Ende der AG bekommst du auf Wunsch eine Kopie der Welt, so dass du zu Hause daran weiter arbeiten kannst.

Für Teilnehmer:innen, die einfach nur miteinander oder gegeneinander spielen wollen, stellen wir einen eigenen Spiele-Server im Überlebensmodus (Survival) bereit.

Hardware-schrauben

Kein Computer ohne Hardware. Hier gibt es immer was zu entdecken und zu tun.

Lerne, aus welchen Teilen ein PC besteht und wie man defekte Komponenten erkennt und diese austauscht. Nicht nur hilfst du damit deiner Schule immer genug funktionstüchtige Rechner zu haben, es ist auch weitaus nachhaltiger defekte Geräte zu reparieren als sie auf den Elektroschrott zu geben.

iSonstiges

Die AG wird geleitet von Rolf Wildenburg, Thomas Jablonski (Computacenter) und Kai Giebeler. Wir stehen euch auch für andere Fragen und Anregungen rund um das Thema IT zur Verfügung.

Die **Linux-AG** findet jeden **Donnerstag** im letzten Block in **Raum 200** statt. Jede und jeder ist willkommen! Bei Interesse kannst du jederzeit ganz zwanglos vorbeikommen und an einem Probeforum teilnehmen. Wenn es dir Spaß macht, kannst du dich auch direkt anmelden. Dann erscheint die Teilnahme auch auf deinem Zeugnis.

Trau dich und hab Spaß, IT mal ganz anders kennen zu lernen!