

## FAKTEN - Blitzlicht {162}

Behindere deine Überwachung  
IPV6 am eigenen Rechner  
abschalten. (Anleitung)

OKiTUBE

OKiNEWS

2.9.2023 Franz Josef aus Graz

## FAKTEN - Blitzlicht {159}

Der neue Microsoft Vertrag

gültig ab 30. September 2023

aufgezwungen & gefährlich  
Befreie dich mit LINUX!

OKiTUBE

OKiNEWS

17.8.2023 Franz Josef aus Graz

<https://www.okitube.com/video/3241/der-neue-microsoft-vertrag---befreie-dich-mit-linux---fakten---blitzlicht-%7B159%7D?channelName=FranzJosefSuppanz>

<https://www.ernstlx.com/linux90linux.html>

<https://cdimage.ubuntu.com/ubuntu-mate/releases/22.04.3/release/>

<https://cdimage.ubuntu.com/ubuntu-mate/releases/22.04/release/ubuntu-mate-22.04.3-desktop-amd64.iso>

<https://rufus.ie/de/> > Linux auf USB Stick (8GB)

im Bios die Boot Reihenfolge umstellen (F1 oder F2 oder F9 oder F10) USB und CDROM vor Harddisk vom USB Stick Ubuntu/Mate starten (muss nicht installiert werden)

Installation: <https://ubuntu-mate.community/t/komplette-ubuntu-installation-fur-anfanger/6168>

viele Programme wie Office, Grafik, etc schon da

### IPV4 - FREIHEIT

Beispiel: 112.2.31.4

192.168.2.23, 192.168.x.y sind Private Netzwerke, von aussen nicht direkt erreichbar.

Am Client keine Firewall nötig (außer auf Servern)

Anzahl: 4,3 Mrd 4.300.000.000 4,3 x 10<sup>9</sup> 4+9 Nullen

pro 2 Menschen 1 Adresse – dahinter beliebig viele Private Netzwerke, kein Mangel!

WIR in Österreich haben 11 Millionen IPV4 Adressen – 1 Million mMn ist ausreichend

### IPV6 – VOLLÜBERWACHUNG IoT – IoB (Harari: humans are nowhackable animals)

Beispiel: 2345:0425:2CA1:0000:0000:0567:5673:23b5

keine privaten Netzwerke im Standard – aufwendige, umgehbare Firewalls

Anzahl: 340,282,366,920,938,463,463,374,607,431,768,211,456

= 340x10<sup>36</sup> = 3+38 Nullen

pro Mensch 3+29 Nullen Adressen

der Mensch hat 100.000 Mrd. Zellen = 1+14 Nullen

es gibt 8 Mrd = 8+9 Nullen

**um jede Zelle jedes Menschen direkt zu adressieren braucht es 8+23 Nullen**

WARUM? Jede IPV6 Adresse ist direkt erreichbar (Firewall fast nicht möglich)

Internet of Things – Internet of Bodies – Internet of everything – VOLLE KONTROLLE

### IPv6 abschalten unter Windows

(auch Apple, LINUX, Smartphone, Router, SERVER)

FREIHEUT

Monika  
Donner



Freiheit

Freiheit – Handbuch für den Tiger in dir

Tiger, zieh den Schafspelz aus!

Rundherum steigt das Chaos. Darum hungern immer mehr Menschen nach

einem freien und selbstbestimmten Leben.

“Freiheit” erklärt die Muster der

Unterdrückung und die Methoden, wie wir uns davon befreien.

»Fakten hören nicht auf zu existieren, nur weil sie ignoriert werden.«

ALDOUS HUXLEY (1894-1963), SCHRIFTSTELLER

Eine freie Gesellschaft verwendet freie offene Software

Die freie Internetgesellschaft VERSTEHT das freie Internet (Schulbildung)

Das freie Internet ist nicht hackbar

LINUX

# Systemsteuerung aufrufen (Control Panel)

Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Systemsteuerung du

Startseite der Systemsteuerung

- Netzwerk- und Freigabecenter**
  - Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen
  - Verbindung mit einem Netzwerk herstellen
  - Netzwerkcomputer und -geräte anzeigen
- Internetoptionen**
  - Eigene Startseite ändern
  - Browser-Add-Ons verwalten
  - Browserverlauf und Cookies löschen

System und Sicherheit

**Netzwerk und Internet**

Hardware

Programme

Benutzerkonten

Darstellung und Anpassung

Zeit, Sprache und Region

Erleichterte Bedienung

Programme deinstallieren

Windows-Features aktivieren oder deaktivieren

**Erleichterte Bedienung**

Einstellungen empfehlen lassen

Visuelle Darstellung des Bildschirms optimieren

Startseite der Systemsteuerung

## Grundlegende Informationen zum Netzwerk anzeigen und Verbindungen einrichten

Adaptoreinstellungen ändern

Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern

Aktive Netzwerke anzeigen

**Network**

Öffentliches Netzwerk

Zugriffstyp: Internet

Verbindungen: Ethernet Instance 0

Rechte Maustaste

Ethernet Instance 0

Network

Red Hat Virt

- Deaktivieren
- Status**
- Diagnose
- Verbindungen überbrücken
- Verknüpfung erstellen
- Löschen
- Umbenennen
- Eigenschaften**

Verbindung her:

Red Hat VirtIO Ethernet Adapter

Konfigurieren...

Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:

- QoS Packet Scheduler
- Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
- Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol
- Microsoft LLDP Protocol Driver
- Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)**
- Link-Layer Topology Discovery Responder
- Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver

Neutral VirtIO Ethernet Adapter

Konfigurieren...

Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:

- QoS Packet Scheduler
- Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
- Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol
- Microsoft LLDP Protocol Driver
- Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)**
- Link-Layer Topology Discovery Responder
- Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver

Installieren... Deinstallieren Eigenschaften

Beschreibung

TCP/IP version 6. The latest version of the internet protocol that provides communication across diverse interconnected networks.

OK Abbrechen

Diesen Hacken anklicken, dann verschwindet er

Und dann OK

[https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Internetsicherheit/isi\\_lana\\_leitfaden\\_IPv6\\_pdf.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=1](https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Internetsicherheit/isi_lana_leitfaden_IPv6_pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=1)

Eine Folge des Einsatzes privater **IPV4-Adressen** in Verbindung mit NAT ist, dass Geräte, die in einem derart ans Internet angebotenen Netz stehen, **von außen nicht direkt adressierbar sind**. Es können also nicht ohne Weiteres Verbindungen von außen zu einem Gerät im internen Netz aufgebaut werden.

Wegen vieler bereits im Design verankerter Sicherheitsprobleme muss beim derzeitigen Stand der Entwicklung **aus Sicht der IT-Sicherheit in praktisch allen Fällen von der Nutzung von Mobile IPv6 dringend abgeraten werden**.

Allenfalls der interne Einsatz in einem geschlossenen, abgesicherten Netz wird in gewissen Szenarien mit einem akzeptablen Sicherheitsniveau umgesetzt werden können. Allerdings wird auch in diesem Fall **ein erheblicher Aufwand zur sicheren Nutzung** notwendig sein, **dessen Relation zum möglichen Nutzen kritisch geprüft werden muss**.

Der Adressraum von IPv6 ist groß genug, um auf absehbare Zeit für alle mit dem Internet verbundenen Geräte global eindeutige Adressen zur Verfügung zu stellen. **Jedes Gerät wird auf diese Weise potenziell global adressierbar. I**

Gegenüber **IPv4**-Netzen mit privaten IP-Adressen, die mittels NAT mit dem Internet verbunden sind, führt dies zu einer veränderten Situation: Geräte in einem Netz mit privaten IPv4-Adressen, die über ein NAT-Gateway mit dem Internet verbunden sind, **sind nicht von außen adressierbar**. Dass bei IPv6 die Funktion der Internetanbindung von der Funktion des Schutzes des internen Netzes logisch entkoppelt wird, stellt einerseits eine Herausforderung dar, da **die Schutzfunktion nicht mehr wie bei Netzen hinter NAT-Gateways implizit mitgeliefert wird**,

Auf diese Weise kann ein Gerät (bspw. ein Notebook oder ein Smartphone) auch dann identifiziert werden, wenn es sich zwischen verschiedenen Netzwerken bewegt. **Ein Beobachter (bspw. Anbieter eines Webdienstes) hätte so die Möglichkeit, ein detailliertes „Bewegungsprofil“ eines Gerätes alleine anhand seiner IP-Adresse zu erstellen**.

Diese Entwicklungen von IPv6 werden zu weiteren neuen Herausforderungen für Sicherheit und Netzwerkarchitektur führen, **die im Moment noch nicht absehbar sind**.

. Allerdings stellen die neuen Möglichkeiten von IPv6 auch **neue Herausforderungen für die Sicherheitsverantwortlichen** dar,

## Freies Internet, hochoch:

### KABEL (Telefondraht, Glasfaser)

+ IPv4

+ LINUX

- IPV6

- SMART

--CLOUD

- 5G IoT IoB

- CBDC

- Global zentral überwachte Betriebssysteme