

# SCHUTZ VOR WERBUNG UND SPAM AM LAPTOP

SO BLEIBT DEIN SYSTEM SAUBER UND SCHNELL

NETZWERK-EBENE:  
WERBUNG BLOCKIEREN



PI-HOLE



DNS

DNSFORGE



NEXTDNS



BROWSER-EBENE:  
AD-BLOCKER VERWENDEN



UBLOCK  
ORIGIN



BRAVE  
BROWSER



E-MAIL-EBENE:  
SPAM FILTERN



E-MAIL-FILTER & REGELN



SMTP-IP-ADRESS-FILTERUNG



06.05.2026

Udo Besenreuther



# Zur Person



## Udo Besenreuther

- verheiratet, 3 Kinder
- Dipl. Ing. Fahrzeugbau
- Tätig als **IT-System-Architekt** und IT-Projektmanager eines weltweiten Internet-Datenportals (Business to Business, 24/7-Betrieb)
- Tätig in der lokalen Seniorenarbeit **SIT-Heroldstatt** und engagiert in mehreren Vereinen.
- KSR Alb-Donau-Kreis, Koordinator **Digitalpakt Alb-Donau-Kreis**
- Im Vorstand des **Netzwerk-sii-BW**.



# Übersicht

## Inhaltsübersicht

- Filter in Thunderbird
  - Betreff
  - Betreff und Namen (oder anderen Inhalt)
  - Absender
  - Mail-Header analysieren und als Filter verwenden
- Pi-Hole
- Werbefreies Heimnetz
- Werbefreier Browser



# Thunderbird Filter

## Möglichkeiten im Mailprogramm

Große Mailprogramme bieten die Möglichkeit, Mails zu filtern und automatisch zu verarbeiten: kopieren, verschieben, weiterleiten, löschen.



# Thunderbird Filter

Filter für: udo.besenreuther@lai.de

Aktivierte Filter werden automatisch in der unten aufgeführten Reihenfolge angewendet. 8 Filter

Filtername	Aktiviert
<ncserv.lai.de> WordPress Updates Diges	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP smtp.helo=	<input checked="" type="checkbox"/>
Authentication-Results enthält: 51.38.27.247	<input checked="" type="checkbox"/>
Absender	<input checked="" type="checkbox"/>
Inhalt enthält: dkim=fail	<input checked="" type="checkbox"/>
Betreff enthält: Vitalprodukt	<input checked="" type="checkbox"/>
Potenzmittel	<input checked="" type="checkbox"/>
***SPAM***	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Neu..., Bearbeiten..., Löschen, Ganz nach oben, Nach oben, Nach unten, Ganz nach unten

Ausgewählte(n) Filter anwenden auf: Ordner auswählen...

udo.besenreuther@hotmail.de: Verbunden mit outlook.office365.com...

**Filter** helfen dabei, Nachrichten im Posteingang automatisch weiterzuleiten, in Ordner zu verschieben oder zu löschen.



# Thunderbird Filter

Betreff		Beteiligte		Datum
◆ <b>***SPAM***</b> Schmerzen Ihre Beine am Abend? Pr...	●	Akusoli <elbupwr@maxis-hos...	🔊	09:53
◆ <b>***SPAM***</b> Thementag „Ehrenamt 360 Grad: Ma...	●	Haus des Stiftens <no-reply@...	🔊	09:51
◆ NetCom BW - Informationen zum besten Tarif	●	NetCom BW Noreply <norepl...	🔊	09:45
◆ <b>***SPAM***</b> Schmerzen Ihre Beine am Abend? Pr...	●	Akusoli <ircohyc@maxis-host...	🔊	09:25
◆ Car-Vue DashCam: Beweismittel für die Straße	●	Car-Vue DashCam <info@par...	🔊	09:08
<ncserv.lai.de> WordPress Updates Digest	●	Thomas Speer <ts@vg-media...	🔥	06:44
◆ <b>***SPAM***</b> Dein Bonus wartet: 300€ + 150 Freis...	●	55Bet Casino <info@edboele...	🔊	05:57
◆ <b>***SPAM***</b> Dein Bonus wartet: 300€ + 150 Freis...	●	55Bet Casino <info@edboele...	🔊	05:56
◆ Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	05:42
◆ Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	05:42
◆ <b>***SPAM***</b> Letzte Erinnerung: ausschuss, Ihr res...	●	ADAC Mitglieder-Update <Dy...	🔊	05:24
◆ <b>***SPAM***</b> Letzte Erinnerung: info, Ihr reserviert...	●	ADAC Mitglieder-Update <W...	🔊	05:15
◆ <b>***SPAM***</b> Volksbank: Mitteilung zur gesetzlich...	●	Volksbank Informationspost ...	🔊	04:53
◆ Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	04:43
◆ Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	04:43
◆ Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	04:42

## 1. Betreff:

Alle Nachrichten, die den Begriff **\*\*\*SPAM\*\*\*** enthalten, werden in den Spam-Ordner verschoben.



# Thunderbird Filter

Filter bearbeiten

Filter-Name: **\*\*\*SPAM\*\*\***

**Filter anwenden bei:**

- Manueller Ausführung
- Nachrichtenabruf: Filter vor Spam-Erkennung ausführen
- Archivieren
- Versand
- Alle 10 Minuten erneut ausführen

Alle Bedingungen erfüllen  Mindestens eine Bedingung erfüllen  Keine Bedingungen

Betreff enthält **\*\*\*SPAM\*\*\***

Auszuführende Aktionen:

Verschieben der Nachricht in: Spam in udo.besenreuther@lai.de

OK Abbrechen

## 1. Betreff:

Alle Nachrichten, die den Begriff **\*\*\*SPAM\*\*\*** enthalten, werden in den Spam-Ordner verschoben.



# Thunderbird Filter

Betreff		Beteiligte		Datum
◆ <b>***SPAM*** Schmerzen Ihre Beine am Abend? Pr...</b>	●	Akusoli <elbupwr@maxis-hos...	🔊	09:53
◆ <b>***SPAM*** Thementag „Ehrenamt 360 Grad: Ma...</b>	●	Haus des Stiftens <no-reply@...	🔊	09:51
◆ <b>NetCom BW - Informationen zum besten Tarif</b>	●	NetCom BW Noreply <norepl...	🔊	09:45
◆ <b>***SPAM*** Schmerzen Ihre Beine am Abend? Pr...</b>	●	Akusoli <ircohyc@maxis-host...	🔊	09:25
◆ <b>Car-Vue DashCam: Beweismittel für die Straße</b>	●	Car-Vue DashCam <info@par...	🔊	09:08
◆ <b>&lt;ncserv.lai.de&gt; WordPress Updates Digest</b>	●	Thomas Speer <ts@vg-media...	🔥	06:44
◆ <b>***SPAM*** Dein Bonus wartet: 300€ + 150 Freis...</b>	●	55Bet Casino <info@edboele...	🔊	05:57
◆ <b>***SPAM*** Dein Bonus wartet: 300€ + 150 Freis...</b>	●	55Bet Casino <info@edboele...	🔊	05:56
◆ <b>Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials</b>	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	05:42
◆ <b>Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials</b>	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	05:42
◆ <b>***SPAM*** Letzte Erinnerung: ausschuss, Ihr res...</b>	●	ADAC Mitglieder-Update <Dy...	🔊	05:24
◆ <b>***SPAM*** Letzte Erinnerung: info, Ihr reserviert...</b>	●	ADAC Mitglieder-Update <W...	🔊	05:15
◆ <b>***SPAM*** Volksbank: Mitteilung zur gesetzlich...</b>	●	Volksbank Informationspost ...	🔊	04:53
◆ <b>Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials</b>	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	04:43
◆ <b>Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials</b>	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	04:43
◆ <b>Request for Quotation (RFQ) – Supply of Materials</b>	●	Procurement <sammer@talau...	🔊	04:42

## 2. Betreff und Text:

Alle Nachrichten, die einen Text im Betreff enthalten und einen Text in den Nachrichten, werden in den Spam-Ordner verschoben.



# Thunderbird Filter

Filter bearbeiten

Filter-Namen:

**Filter anwenden bei:**

- Mangelndem Ausführen
- Nachrichtenabruf:
- Archivieren
- Versand
- Alle 10 Minuten erneut ausführen

Alle Bedingungen erfüllen  Mindestens eine Bedingung erfüllen  Keine Bedingungen

Betreff	enthält	Potenzmittel	+	-
Inhalt	enthält	Potenzmittel	+	-
Betreff	enthält	Erektionsschwäche	+	-
Betreff	enthält	Fatbverhronnungswunder	+	-

Auszuführende Aktionen:

Verschieben der Nachricht in:

OK Abbrechen

## 2. Betreff und Text:

Alle Nachrichten, die einen Text im Betreff enthalten und einen Text in den Nachrichten, werden in den Spam-Ordner verschoben.



# Thunderbird Filter

Filter bearbeiten

Filter-Name: Absender

Filter anwenden bei:

- Manuellem Ausführen
- Nachrichtenabruf: Filter vor Spam-Erkennung ausführen
- Archivieren
- Versand
- Alle 10 Minuten erneut ausführen

Alle Bedingungen erfüllen  Mindestens eine Bedingung erfüllen  Keine Bedingungen

Von enthält schulzebraun

Auszuführende Aktionen:

Verschieben der Nachricht in: Spam in udo.besenreuther@lai.de

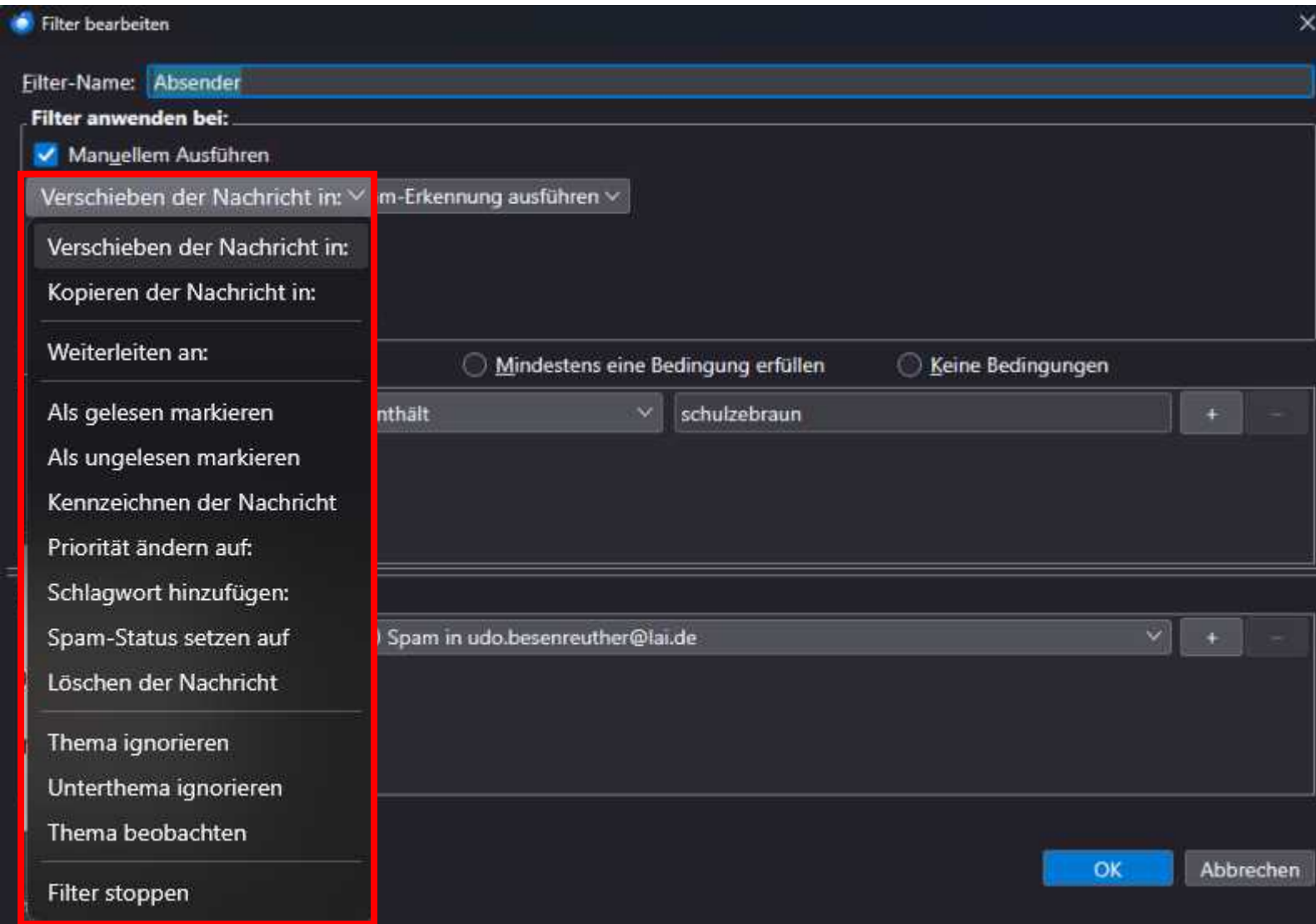
OK Abbrechen

### 3. Absender:

Alle Nachrichten, die von einem bestimmten Absender kommen, können in einen Ordner verschoben.



# Thunderbird Filter



## 3. Absender:

Alle Nachrichten, die von einem bestimmten Absender kommen, können in einen Ordner verschoben.

Oder weitere Aktivitäten dadurch ausgelöst werden.



# Thunderbird Filter

Filter bearbeiten

Filter-Name: SMTP smtp.helo=

Filter anwenden bei:

- Manuell ausführen
- Nachrichtenabruf: Filter vor Spam-Erkennung ausführen
- Archivieren
- Versand
- Alle 10 Minuten erneut ausführen

Alle Bedingungen erfüllen  Mindestens eine Bedingung erfüllen  Keine Bedingungen

Authentication-Results	enthält	mail-vs1-f69.google.com	+	-
Authentication-Results	enthält	smtp.helo=s217.goserver.host	+	-
Authentication-Results	enthält	MRWPR03CU001.outbound.protection.outlook.com	+	-
Authentication-Results	enthält	mail-pj1-f69.google.com	+	-

Auszuführende Aktionen:

Verschieben der Nachricht in: Spam in udo.besenreuther@lai.de

OK Abbrechen

## 4. Mail-Header:

Angaben aus dem Mail-Header können für Filter genutzt werden. Am Beispiel des sendenden Mail-Servers.

smtp.helo=s217.goserver.host



# Mail-Header

The screenshot shows an email client window with a search bar at the top containing 'Suchen... STRG + K'. Below the search bar is a menu bar with options: Datei, Bearbeiten, Ansicht, Navigation, Nachricht, Termine und Aufgaben, Extras, Hilfe. A secondary bar contains icons for Spam, Adressbuch, Kalender, Aufgaben, Chat, and a tab for 'Re: Cost ?'. A toolbar below that includes buttons for Antworten, Allen antworten, Weiterleiten, Archivieren, Spam, Löschen, and Mehr. The email header shows the sender 'Pankhuri' with email 'pankhuri@atozwebtechsolution.com' and the recipient 'An info@lai.de'. The subject is 'Re: Cost ?'. The email body contains the following text:  
Hi,  
I was going through your website www.lai.de and personally saw you have a good de but it's not ranking on Google and other major search engines.  
We can place your website on the 1st page of Google, (Yahoo, Bing etc.).  
I can give you our Complete SEO Audit along with a customary reach and add great service.  
May I share price & report/analysis with you.  
Waiting for a quick reply.  
Thanks & Regards,  
Pankhuri,

The 'Mehr' menu is open, showing options: Umleiten, Schlagwörter, Als ungelesen markieren, Speichern unter..., Drucken..., Umwandeln in, Nachrichtenlink kopieren, Quelltext anzeigen (highlighted with a red box), Textkodierung reparieren, Nachrichteninhalte, and Anpassen...

## Mail-Header öffnen:

Im Mailheader stehen Angaben, woher das Mail kommt und welchen Weg es genommen hat.

Mit ‚Quelltext anzeigen‘ kann man den Mailheader öffnen.



# Mail-Header

```
Return-Path: <SRS0=C23Z=DC=atozwebtechsolution.com=pankhuri@lai.de>
X-Original-To: udo.besenreuther@laimail.de
Delivered-To: m07b071f@dd54926.kasserver.com
Authentication-Results: dd54926.kasserver.com;
    dkim=pass (2048-bit key; unprotected) header.d=atozwebtechsolution.com
header.i=@atozwebtechsolution.com header.a=rsa-sha256 header.s=google header.b=kWygQ+TL;
    dkim-atps=neutral
X-policyd-weight: using cached result; rate:hard: -6.1
Received: from ncserv.lai.de (ncserv.lai.de [89.110.148.107])
    by dd54926.kasserver.com (Postfix) with ESMTPS id 5B11CE360E0E
    for <udo.besenreuther@laimail.de>; Tue,  5 May 2026 14:35:14 +0200 (CEST)
Received: by ncserv.lai.de (Postfix, from userid 30)
    id 27F3A4C2BEF; Tue,  5 May 2026 14:35:14 +0200 (CEST)
X-Spam-Checker-Version: SpamAssassin 3.4.2 (2018-09-13) on v1113.ncsrv.de
X-Spam-Level:
X-Spam-Status: No, score=0.7 required=1.0 tests=ALL_TRUSTED,BAYES_50,
    HEADER_FROM_DIFFERENT_DOMAINS,HTML_MESSAGE,SPF_SOFTFAIL,URIBL_BLOCKED
    autolearn=no autolearn_force=no version=3.4.2
X-Original-To: udo.besenreuther@lai.de
Delivered-To: udo.besenreuther@lai.de
Received: by ncserv.lai.de (Postfix, from userid 30)
    id B1FA74C2B75; Tue,  5 May 2026 14:35:12 +0200 (CEST)
X-Original-To: vorstand@lai.de
Delivered-To: vorstand@lai.de
Received: by ncserv.lai.de (Postfix, from userid 30)
    id 22E394C2BEF; Tue,  5 May 2026 14:35:07 +0200 (CEST)
X-Original-To: info@lai.de
Delivered-To: info@lai.de
```

## Mail-Header öffnen:

Es bedarf einige Übung, um den Mailheader lesen zu können. KI kann dabei helfen!



# Mail-Header

Gemini

Hallo Udo

Womit fangen wir an?

erkläre mit den folgendenn Mailheader

```
Return-Path: <SRS0=C23Z=DC=atozwebtechsolution.com=pankhuri@lai.de>  
X-Original-To: udo.besenreuther@laimail.de  
Delivered-To: m07b071f@dd54926.kasserver.com  
Authentication-Results: dd54926.kasserver.com;  
dkim=pass (2048-bit key; unprotected) header.d=atozwebtechsolution.com
```

+ Tools

Fast



## Mail-Header öffnen:

Es bedarf einige Übung, um den Mailheader lesen zu können. KI kann dabei helfen!



# Mail-Header

## 2. Sicherheitsstatus (DKIM & SPF)

Das ist der kritischste Teil für die Vertrauenswürdigkeit der E-Mail:

- **DKIM (Pass):** Die E-Mail hat die DKIM-Signaturprüfung bestanden. Das bedeutet, dass der Inhalt der Mail nach dem Absenden nicht verändert wurde und der Absender tatsächlich zu `atozwebtechsolution.com` gehört.
- **SPF (Softfail):** Hier gibt es ein Problem. Der Server, von dem die Mail kam (Google), ist im SPF-Eintrag der Domain `atozwebtechsolution.com` nicht explizit als erlaubter Absender für diese Domain hinterlegt. Dies ist ein häufiger Grund für Spam-Einstufungen.

## 3. Warum die Mail als SPAM markiert wurde

Obwohl DKIM "pass" meldet, hat dein Mailserver die Nachricht als **SPAM** eingestuft ( `X-Spam-Flag: YES` ). Die Gründe dafür sind:

- **SPF-Softfail:** Wie oben erwähnt, ist die Absenderkonfiguration nicht sauber, was oft ein Indiz für Spoofing (Identitätsfälschung) ist.

## Mail-Header öffnen:

Es bedarf einige Übung, um den Mailheader lesen zu können. KI kann dabei helfen!

Die KI bewertet und erklärt in Klartext, woher die Mail kommt und ob oder warum sie als Spam eingestuft wird.



# Mail-Header

```
Authentication-Results: v1113.ncsrv.de;  
spf=softfail (sender IP is 209.85.214.194)  
smtp.mailfrom=pankhuri@atozwebtechsolution.com  
smtp.helo=mail-pl1-f194.google.com
```

## Sender SMTP-Server:

Besser, als den Absender zu filtern ist es, den sendenden SMTP-Server zu filtern.

Man findet die Angabe direkt im Header oder man fragt Google danach.

Der **SMTP-HELO-Eintrag** (oder EHLO-Eintrag) ist quasi die „Visitenkarte“, die ein sendender Mailserver vorzeigt, wenn er die Verbindung zu einem empfangenden Mailserver aufbaut.

Wenn Server A eine E-Mail an Server B senden möchte, startet das Protokoll mit einem „Handschlag“:

1. **Verbindung:** Server A verbindet sich mit Server B.
2. **HELO/EHLO:** Server A sagt: „Hallo (HELO), ich bin `mail-pl1-f194.google.com`“.
3. **Anerkennung:** Server B antwortet und notiert sich diesen Namen im Header der E-Mail (das ist der `Received`-Eintrag, den du in deinem Header gesehen hast).



# Thunderbird Filter

## 5. Mail-Header eintragen:

Mailheader-Parameter in Filter eintragen.

smtp.helo=mail-pl1-f194.google.com

Filter bearbeiten

Filter-Name: SMTP smtp.helo=

Filter anwenden bei:

- Mangellem Ausführen
- Nachrichtenabruf: Filter vor Spam-Erkennung ausführen
- Archivieren
- Versand
- Alle 10 Minuten erneut ausführen

Alle Bedingungen erfüllen  Mindestens eine Bedingung erfüllen  Keine Bedingungen

Authentication-Results	enthält	(sender IP is 209.85.160.71)	+	-
Authentication-Results	enthält	mail-vs1-f69.google.com	+	-
Authentication-Results	enthält	smtp.helo=s217.goserver.host	+	-
Authentication-Results	enthält	smtp.helo=mail-pl1-f194.google.com	+	-

Auszuführende Aktionen:

Verschieben der Nachricht in: Spam in udo.besenreuther@lai.de

OK Abbrechen



# Thunderbird Filter

udo.besenreuther@lai.de

Nachrichten filtern... [STRG] + [UMSCHALT] + [K]

Posteingang 4

- all-inkl.com
- Ascio
- netcom
- Entwürfe
- Entwürfe
- Gesendet
- Archiv

Spam

- Papierkorb
- lai-Umzug
  - erledigt
- udo.besenreuther@net
  - Posteingang
    - Entwürfe
    - Vorlagen
    - Gesendet
    - Archiv
      - 2023

Betreff	Beteiligte	Datum
Re: Cost ?	Pankhuri <pankhuri@atozwebte...>	14:25
***SPAM*** Wertgegenstände verschwinden — o...	GPS Air TAG <uqtovwh@alt-s...>	13:51
Geheimer Sale: Gezielte Kompression für schmer...	komfort socken . <support@d...>	13:43
***SPAM*** Rechnung 4/2618/001340 vom 26.03...	no-reply@vipio.sk	10:57
***SPAM*** Ihre Rechnung / Gutschrift als PDF	no-reply@syopaklinikantukija...	10:28
***SPAM*** Schmerzen Ihre Beine am Abend? Pr...	Akusoli <elbupwr@maxis-hos...>	09:53
***SPAM*** Thementag „Ehrenamt 360 Grad: Ma...	Haus des Stiftens <no-reply@...>	09:51
om BW - Informationen zum besten Tarif	NetCom BW Noreply <norepl...>	09:45
AM*** Schmerzen Ihre Beine am Abend? Pr...	Akusoli <ircohye@maxis-host...>	09:25
ue DashCam: Beweismittel für die Straße	Car-Vue DashCam <info@par...>	09:08
erv.lai.de> WordPress Updates Digest	Thomas Speer <ts@vg-media...>	06:44
AM*** Dein Bonus wartet: 300€ + 150 Freis...	55Bet Casino <info@edboele...>	05:57
AM*** Dein Bonus wartet: 300€ + 150 Freis...	55Bet Casino <info@edboele...>	05:56
est for Quotation (RFQ) – Supply of Materials	Procurement <sammer@talau...>	05:42
est for Quotation (RFQ) – Supply of Materials	Procurement <sammer@talau...>	05:42
AM*** Letzte Erinnerung: ausschuss, Ihr res...	ADAC Mitglieder-Update <Dy...>	05:24
AM*** Letzte Erinnerung: info, Ihr reserviert...	ADAC Mitglieder-Update <W...>	05:15
AM*** Volksbank: Mitteilung zur gesetzlich...	Volksbank Informationspost ...	04:53

In neuem Tab öffnen  
In neuem Fenster öffnen  
Nachrichten suchen...  
Neuer Unterordner...  
Ordner komprimieren  
Ordner als gelesen markieren  
**Spam leeren**  
Favoriten-Ordner  
Eigenschaften



# Sauberes Netzwerk zuhause

## Möglichkeiten im Internetrouter

Um beim Surfen möglichst keine Werbung zu haben, kann man diese aus dem heimischen Netzwerk ausschließen. Dann hat man keine Werbung am PC, Laptop, Tablet, Smartphone oder auch Smart-TV.



# Pi-Hole

Pi-hole ist ein netzwerkweiter **Werbe- und Trackerblocker**, der als **DNS-Server** (Domain-Name-Server) fungiert. Er blockiert Werbung und schädliche Inhalte, indem er **Anfragen an Werbedomains** filtert, bevor sie die Geräte (wie Smart-TVs, Smartphones, PCs) erreichen. Es wird meist auf einem **Raspberry Pi** installiert, steigert die Privatsphäre und beschleunigt den Seitenaufbau.

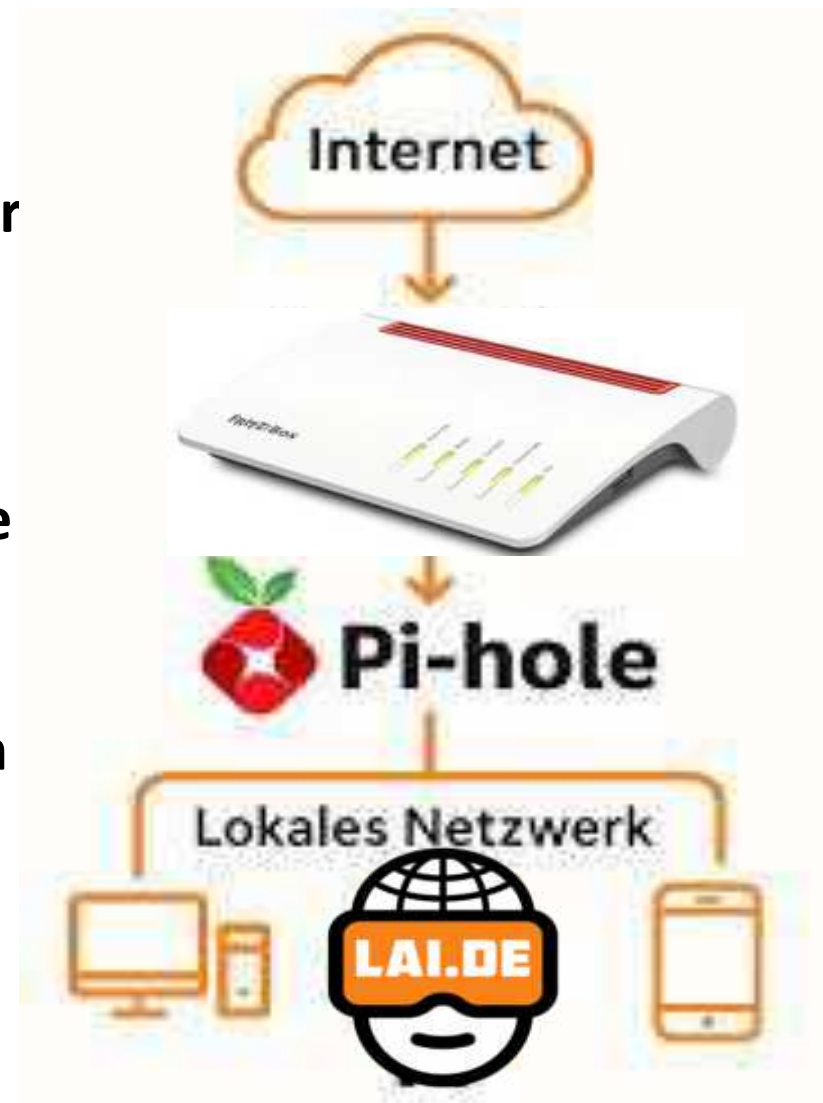




# Pi-Hole

## Hauptfunktionen von Pi-hole:

- Netzwerkweite Blockierung: **Blockiert Werbung, Tracker und schädliche Domains** für alle Geräte im Netzwerk.
- DNS-basierter Filter: Funktioniert als DNS-Server, der **Anfragen an Werbe-Domains werden abgefangen.**
- Verbesserte Privatsphäre: Da **Werbebanner und Skripte gar nicht erst heruntergeladen werden.**
- **Geräteunabhängigkeit:** Funktioniert auch bei Geräten, auf denen sich keine Werbeblocker-Add-ons installieren lassen (z.B. Smart-TVs).
- Pi-hole kann nicht direkt YouTube-Werbung blockieren, da diese über dieselben Server wie die Videos ausgeliefert wird.

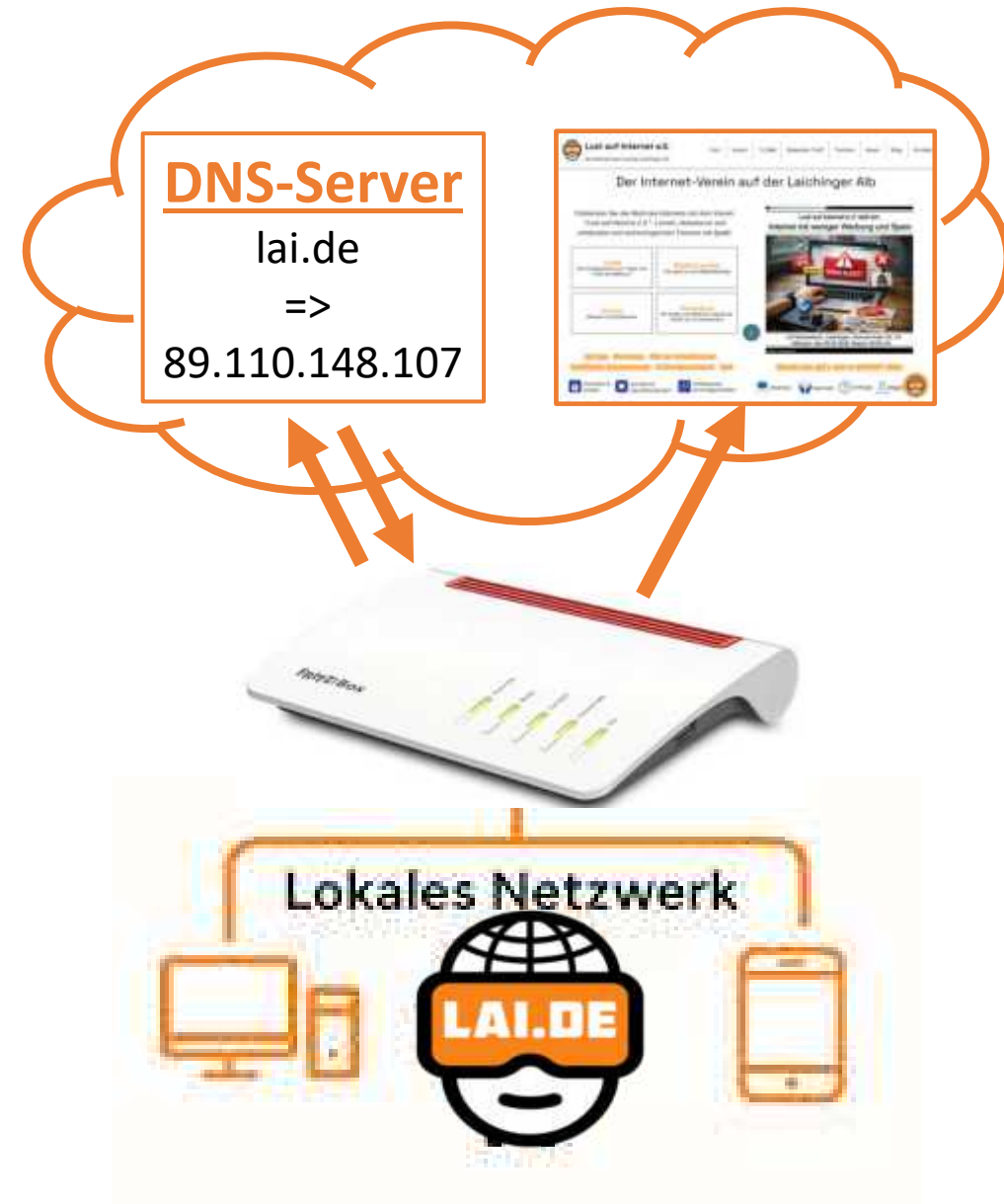




# DNS-Server

## Die Funktionsweise im Detail:

- **Anfrage** (DNS Query): Wenn Sie eine Webadresse eingeben, sendet Ihr Computer eine Anfrage an den konfigurierten DNS-Resolver.
- **Caching**: Der Resolver prüft zuerst seinen lokalen Zwischenspeicher (Cache). Ist die IP-Adresse bekannt, wird sie sofort zurückgegeben.
- **TLD-Nameserver** (Top-Level-Domain): Findet den autoritativen Server für .de oder .com.
- **Autoritativer Nameserver**: Liefert die endgültige IP-Adresse des Webservers.
- **Antwort**: Der Resolver speichert die IP-Adresse kurzzeitig (Time-To-Live, TTL) und sendet sie an den Browser, der dann die Seite lädt





# Werbefreier DNS-Server

**quad9**

► Über uns

<b>670M+</b> Durchschnittliche Tägliche Blocks	<b>230+</b> Aktive Resolver-Cluster in über 110 Ländern	<b>25+</b> Anzahl der Sicherheitsanbieter
---	--	--

Quad9 ist eine kostenlose, rekursive Anycast-DNS-Plattform, die Endanwendern robuste Sicherheitsvorkehrungen, hohe Leistung und Datenschutz bietet.

<https://quad9.net/de/about/>

DNS IPv4: 9.9.9.9 / 9.9.4.4

DNS IPv6: 2620:fe::fe / 2620:fe::9

<https://dnsforge.de/>

<https://nextdns.io/de>

<https://adguard-dns.io/>

<https://controld.com/personal> (kostet 20 bis 40 Euro im Jahr)





# Werbefreier DNS-Server

**FRITZ!Box 7590**

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang | Ausfallschutz | IPv6 | AVM-Dienste | **DNS-Server**

DNS ist ein wichtiger Dienst für Anfragen zur Namensauflösung von Internet-Adressen im Internet. Hier können Sie auswählen, zugewiesenen oder andere DNS-Server verwendet werden sollen.

**DNSv4-Server**

Vom Internetanbieter zugewiesene DNSv4-Server verwenden (empfohlen)

Andere DNSv4-Server verwenden

Bevorzugter DNSv4-Server	9	9	9	9
Alternativer DNSv4-Server	9	9	4	4

**DNSv6-Server**

Vom Internetanbieter zugewiesene DNSv6-Server verwenden (empfohlen)

Andere DNSv6-Server verwenden

Bevorzugter DNSv6-Server	2620:fe::fe
Alternativer DNSv6-Server	2620:fe::9





# Filter im Browser

## Möglichkeiten im Browser

Die einfachste Möglichkeit ist, die Werbung mit dem Browser auszufiltern.



# Brave Browser

<https://brave.com/de/download/>

Browser ▾ Suchen ▾ Persönliche KI ▾ Suche-API ▾ Brave für Unternehmen ▾

Holen Sie sich Brave ↓

Das Internet durchsuchen 🔍

# Brave herunterladen

Der neue Brave Browser blockiert Werbung und Tracker, die Sie ausbremsen und in Ihre Privatsphäre eindringen. Entdecken Sie neue Lösungen für die Funktionsweise des Internets.

Holen Sie sich Brave für Windows

Downloads dieser Version des Brave Browser (Desktop) sind verfügbar für [Windows](#), [macOS](#) und [Linux](#).





# uBlock Origin



uBlock ist flexibel, denn es ist mehr als ein "Werbeblocker":  
Es verarbeitet auch Filter aus mehreren hosts-Dateien.

Standardmäßig werden folgende Filterlisten geladen und angewandt:

- EasyList (Werbung)
- EasyPrivacy (Tracking)
- Peter Lowe's Ad server list  
(Werbung und Tracking)
- Online Malicious URL Blocklist
- uBO's eigene Filterlisten

## **Alternativ:**

- EasyList Cookie
- Fanboy Annoyances
- AdGuard Annoyances
- Dan Pollock's hosts file
- Und viele weitere



**Herzlichen Dank!**

**Bleiben Sie interessiert!**