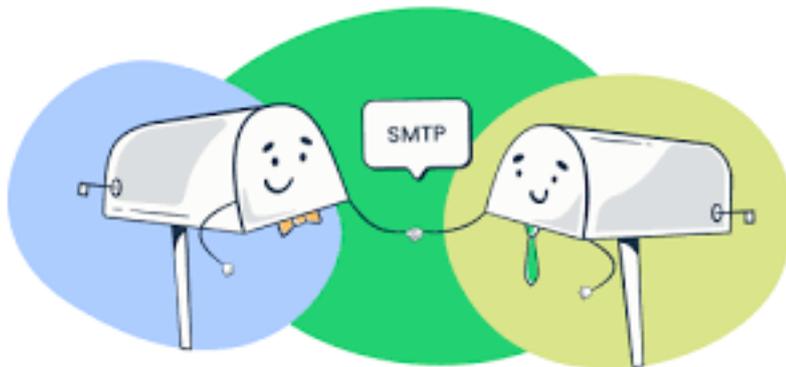


# E-Mail Relays und E-Mail Aliasse

Michael Georg Schmidt

Ein Beitrag der studentischen Gruppe *ITS Us.*  
der *TH Lübeck*

10. August 2023



## **Zusammenfassung**

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie sich vor lästigen Werbe E-Mails schützen können

## Inhaltsverzeichnis

1	Was E-Mail Relays sind	3
2	Was E-Mail Aliasse sind	3
3	Wozu man E-Mail Relays und E-Mail Aliasse braucht	3
4	Wo man E-Mail Relay Adressen bekommt	3
5	Etwas mehr Komfort mit Add-ons	3
6	E-Mailadressen mit Alias-Option	4
7	Beide können mehr	4
8	Was Tracker sind	5
9	Quellen	7

## 1 Was E-Mail Relays sind

*E-Mail Relays* sind E-Mailadressen, die eingehende E-Mails lediglich an eine, *vorher festgelegte* andere E-Mailadresse, weiterleiten. Die Anbieter der E-Mail Relays *speichern Ihre E-Mails nicht*.

## 2 Was E-Mail Aliasse sind

*E-Mail Aliasse* sind E-Mailadressen, die E-Mails in Ihr Hauptpostfach weiterleiten. Sie haben keinen eigenen Speicherplatz und benötigen *keine separaten Zugangsdaten*, außer bei der Einrichtung und Veränderung.

## 3 Wozu man E-Mail Relays und E-Mail Aliasse braucht

Oftmals muss man auf Websites eine gültige E-Mailadresse angeben, um an Informationen zu gelangen, oder damit man eine Bestellung aufgeben kann. Das hat häufig zur Folge, dass unerwünschte Werbung im Postfach landet. Die wieder loszuwerden, ist manchmal schwierig. Wenn Sie ein *E-Mail Relay* oder eine *Alias E-Mailadresse* verwenden, können Sie diese einfach löschen, und es kommen keine lästigen E-Mails mehr bei Ihnen an, ohne dass Sie Ihr Hauptpostfach aufgeben müssen.

## 4 Wo man E-Mail Relay Adressen bekommt

*E-Mail Relay Adressen* bekommen Sie unter anderem bei *DuckDuckGo* oder *Firefox*.

## 5 Etwas mehr Komfort mit Add-ons

Sie können sich für beide Anbieter *Add-ons* in Ihrem Browser installieren, so dass die *Relay E-Mailadressen* automatisch in Formularen für Sie eingetragen werden.

- für DuckDuckGo
- für Firefox

## 6 E-Mailadressen mit Alias-Option

Sicherlich gibt es viele E-Mailanbieter, die eine *Alias-Funktion* für Ihre E-Mails anbieten. Zwei Anbieter die vertrauenswürdig sind und zusätzlich eine *Ende-zu-Ende-Verschlüsselung - E2EE* anbieten sind

- Proton Mail
- Tutanota

## 7 Beide können mehr

E-Mail Relays und E-Mail Aliasse können in der Regel mehr, als E-Mails nur weiterzuleiten. Sie entfernen häufig auch *Tracker*, die in E-Mails versteckt sind.

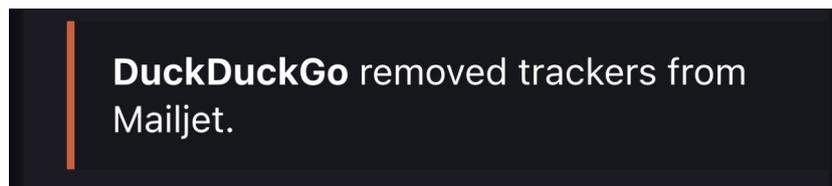


Abbildung 1: Dieser Screenshot ist ein Original

## 8 Was Tracker sind

*Tracker* sind (winzige) Programmschnipsel, die den Nutzer verfolgen. Sie übermitteln an den Absender der E-Mail unterschiedlichste Informationen. Das könnten sein

- der Standort, von dem die E-Mail abgefragt wurde - verrät somit wo sich der Empfänger zu dem Zeitpunkt aufgehalten hat
- die Zeit, zu der der Empfänger die E-Mail aufgerufen hat
- wie lange der Empfänger die E-Mail geöffnet hatte
- wie oft der Empfänger die E-Mail geöffnet hat
- ob der Empfänger die E-Mail weitergeleitet hat
- ob der Empfänger Anhänge der E-Mail geöffnet hat, wie oft
- ob der Empfänger diese, oder die E-Mail, weitergeleitet hat
- an welche E-Mailadresse er sie weitergeleitet hat, wann, von wo
- mit welchem Mailclient er die E-Mail geöffnet hat
- welche weiteren Programme auf dem Gerät, auf dem die E-Mail geöffnet wurde, installiert sind - mit Versionsnummern
- welches Betriebssystem dieses Gerät hat - mit Versionsnummer
- ... und vieles andere mehr

Somit erhält der Absender viele wertvolle Informationen für ein ***Profil des Empfängers*** und ... wertvolle Informationen für einen ***Hackerangriff***.

ReadNotify	
To	
From	
Subject	Gespräch
Sent on	2019/11/18, 15:37:09pm 'Europe/Berlin' time
1st Open	2019/11/18, 15:37:55pm +02:00
<b>Opened</b>	
Shown	2019/11/18, 15:37:55pm (UTC +02:00) - 46sec after sending
Location	Nuremberg, Bayern, Germany (86% likelihood)
Opened on	p50999c1f.dip0.t-ipconnect.de (80.153.156.31:50201)
Language of recipient's PC:	de-DE (Deutsch/Germany)
Shown	Ensured receipt email picked up at 2019/11/18, 15:37:55pm (UTC +02:00)
Browser used by recipient:	Moz/5.0 (WinNT 6.1; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko
Accepts Files browser can open:	ap/javascript,*/*;q=0.8
<b>Forwarded/opened on different computer</b>	
Opened	2019/11/18, 15:37:56pm (UTC +02:00) - 47sec after sending
Location	Nuremberg, Bayern, Germany (86% likelihood)
Opened on	p50999c1f.dip0.t-ipconnect.de (80.153.156.31:50205)
Language of recipient's PC:	de-DE (Deutsch/Germany)
Shown	Ensured receipt email picked up at 2019/11/18, 15:38:21pm (UTC +02:00)
Browser used by recipient:	Moz/5.0 (WinNT 6.1; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko
Accepts Files browser can open:	!png, !svg+xml,*/*;q=0.8,*/*;q=0.5
Email Expired!	2019/11/18, 15:38:21pm (UTC +02:00) - 25sec after opening - Note: as message had expired, it was not shown again to recipient!
Last log	No more activity after 2019/11/18, 15:38:21pm (UTC +02:00) - Log data indicates email was read for at least 25sec (approx.)
<b>Summary - as at 2022/07/04, 15:51:32pm (UTC +02:00) - 959day14min23sec after sending</b>	
Total	Opened 2 time by 2 reader
Reader #1	Opened 1 time
Reader #2	Opened 1 time for 25sec total

Abbildung 2: Ein original Trackingbericht

Hier kam der *Tracking-Service readnotify* zum Einsatz. Er ist einer von sehr vielen Anbietern, die entsprechende Dienste offerieren. Der Einsatz ist rechtswidrig, da er im Sinne der DSGVO Daten „verarbeitet“ ohne das Einverständnis der betroffenen Person zu haben.

## 9 Quellen

1. Add-on für DuckDuckGo E-Mail Relay (10.08.2023) - <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/duckduckgo-for-firefox/>
2. Add-on für Firefox E-Mail Relay (10.08.2023) - <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/private-relay/>
3. DuckDuckGo E-Mail Relay registrieren (10.08.2023) - <https://duckduckgo.com/email/>
4. Firefox E-Mail Relay registrieren (10.08.2023) - [https://accounts.firefox.com/oauth/?client\\_id=9ebfe2c2f9ea3c58&redirect\\_uri=https%3A%2F%2Frelay.firefox.com%2Faccounts%2Ffxa%2Flogin%2Fcallback%2F&scope=https%3A%2F%2Fidentity.mozilla.com%2Faccount%2Fsubscriptions%2Bprofile&response\\_type=code&state=Qch191PUXX03&access\\_type=offline](https://accounts.firefox.com/oauth/?client_id=9ebfe2c2f9ea3c58&redirect_uri=https%3A%2F%2Frelay.firefox.com%2Faccounts%2Ffxa%2Flogin%2Fcallback%2F&scope=https%3A%2F%2Fidentity.mozilla.com%2Faccount%2Fsubscriptions%2Bprofile&response_type=code&state=Qch191PUXX03&access_type=offline)
5. Proton Mail (10.08.2023) - <https://proton.me/de/mail>
6. Proton Mail (10.08.2023) „Mail Plus“ - <https://proton.me/de/mail/pricing>
7. ReadNotify (10.08.2023) - <https://www.readnotify.com/>
8. Tutanota (10.08.2023) - <https://tutanota.com/de>
9. Tutanota „Revolutionary“ - <https://tutanota.com/de/pricing>