

# Sieve Mailfilter

Wer E-Mails nicht mehr lokal vom Client filtern lassen möchte, kann die Filter auf dem Mailserver ablegen und somit global filtern lassen, ohne die Filter der E-Mail-Clients ständig synchronisieren lassen zu müssen. Dazu hat der FeM-Mailserver die Schnittstelle „Sieve“ über welche auf dem Mailserver vom Nutzer angelegte Filterregeln abgelegt werden können. Sieve ist in der [RFC3028](#) spezifiziert.

## Sieve Clieten

Laut [Ubuntuusers](#) unterstützen die folgenden Clients Sieve. Falls ihr einen anderen Client einsetzt und Sieve-Filter auf den Mailserver ablegen möchtet schaut ihr am besten [hier](#) nach.

- Thunderbird („Sieve“ Add-on)
- kMail
- Squirrelmail(Webmailer)

## Server-Client-Einstellungen

<b>Servername</b>	mail.fem.tu-ilmenau.de
<b>Port</b>	2000
<b>Authentifizierung</b>	IMAP Benutzername & Passwort
<b>Verschlüsselung</b>	TLS erzwingen

## Sieve Syntax

Mit Sieve können alle Filtereinstellungen nachgebaut werden, welche vorher mittels GUI in diversen Webmailanwendungen oder Mailclients angelegt wurden.

Es gibt die Aktions-Wörter

### **keep**

Eine E-Mail wird in jedem Fall behalten (wichtig bei „redirect“).

### **discard**

Löscht die E-Mail, ohne das sie vom Empfänger wahr genommen werden kann (Vorsicht!).

### **redirect**

Leitet E-Mails weiter/um. Soll die Mail auch im eigenen Postfach gespeichert werden, muss nach der redirect-Anweisung ein „keep“ stehen

Syntax:

```
redirect <address: string>;  
redirect "info@4nuts.de";
```

## reject

Leht E-Mails ab. Require notwendig (siehe Module).

Syntax:

```
reject <reason: string>  
reject "I'm sorry! I only accept files under 500K";
```

## fileinto

Ist die wohl wichtigste Filtereigenschaft. Hiermit wird die E-Mail in den darüber angegebenen Ordner verschoben.

Syntax:

```
fileinto <folder: string>  
fileinto "INBOX/FeM/Admin";
```

Der „folder: string“ baut sich jedoch von Mailserver zu Mailserver unterschiedlich auf. Beim FeM-Mailserver ist der Trenner im Gegensatz zu vielen andern Mailservern ein „/“. Der Posteingang heißt immer „IMBOX“. Bei der Ordnerstruktur ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten. Existieren Ordner nicht, werden diese von Sieve auch nicht angelegt. Die E-Mails werden dann im Posteingang abgelegt.

## vacation

Mit „vacation“ können Urlaubsbenachrichtigungen eingerichtet werden. An dieser Stelle soll mangels Erfahrung auf die [RFC3028](#) verwiesen werden.

## setflag

Setzt ein IMAP-Flag an eine E-Mail. Dafür wird das Modul „imapflags“ benötigt.

Syntax:

```
setflag <flag>;
```

```
setflag "\\Seen";
```

## Module

Im Sieve-Script können verschiedene Module geladen werden. Die interessantesten sind:

```
require "fileinto";    # zum Verschieben von Mails in Ordner der
Ordnerstruktur
require "reject";      # zum Ablehnen von Mails
require "imapflags";   # um die Mail beispielsweise mit "gelesen" zu
markieren
require "regex";       # für regular expressions (folgend nicht drauf
eingangen)
```

## Verknüpfungen

Um E-Mails besser filtern zu können, sollten sie nach mehreren Filter-Kriterien ausgewählt werden. Dabei kann verschieden kombiniert werden:

Sieve Verknüpfungen

```
if header :contains "To" "nuts@fem.tu-ilmenau.de"
# matched auf alle E-Mails, die "An" nuts@fem.tu-ilmenau.de gerichtet sind

if header:contains["To","Cc"]["nuts@fem.tu-ilmenau.de","nuts@4nuts.de"]
# machted auf alle E-Mails die "An" nuts@fem.tu-ilmenau.de oder
nuts@4nuts.de, oder wo einer von beiden im "CC" steht.
if allof (
    header:contains "List-Id" "technik.fem.tu-ilmenau.de",
    header:contains "From" "nagios@c220.fem.tu-ilmenau.de"
)
# Alle Bediungen in den () müssen erfüllt sein.

if anyof (
    header:contains "From" "blaa@sextreff",
    header:contains "Subject" ["Bonus","Viagra"],
    header:contains "X-Spam-Flag" "Yes"
)
# Nur eine Bedinung in den () muss erfüllt sein

if allof (
    header :contains "List-Id" "admin.fem.tu-ilmenau.de",
    not header :contains "Subject" "Block D"
)
# Die List-Id muss admin.fem.tu-ilmenau.de enthalten und der Betreff
```

**\*\*nicht\*\*** "Block D"

## Beispiel

### Sieve Beispiel

```
require "fileinto";
require "imapflags";
require "reject";

if allof (
    header :contains "List-Id" "fem.tu-ilmenau.de",
    size :over 500K
)
{
    reject "I'm sorry! I only accept files on mainlinglists under 500K";
    stop;
}

# Admin

elsif allof (
    header :contains "List-Id" "admin.fem.tu-ilmenau.de",
    not header :contains "Subject" "Block D"
)
{
    fileinto "INBOX/FeM/Admin";
    stop;
}

elsif allof (
    header :contains "List-Id" "admin.fem.tu-ilmenau.de",
    header :contains "Subject" "Block D"
)
{
    fileinto "INBOX/FeM/Admin/Block D";
    stop;
}

elsif header :contains "From" "chefadmin@fem.tu-ilmenau.de"
{
    fileinto "INBOX/FeM/Admin/dhcp";
    stop;
}
```

```
# Aktive

elsif allof (
    header :contains "List-Id" "aktive.fem.tu-ilmenau.de",
    header :contains "From" "bilder@q240.fem.tu-ilmenau.de"
)
{
    setflag "\\Seen";
    fileinto "INBOX/Trash";
    stop;
}

elsif allof (
    header :contains "List-Id" "aktive.fem.tu-ilmenau.de",
    header :contains "Subject" "[Ausleihe]"
)
{
    setflag "\\Seen";
    fileinto "INBOX/FeM/Technik/Ausleihe";
    stop;
}

elsif header :contains "List-Id" "aktive.fem.tu-ilmenau.de"
{
    fileinto "INBOX/FeM/aktive";
    stop;
}

# AVT

elsif allof (
    header :contains "List-Id" "virus.fem.tu-ilmenau.de",
    header :contains "Subject" "Verbindungsanomalien",
    header :contains "From" "flow-campus"
)
{
    fileinto "INBOX/FeM/avt/VA-DOS";
    stop;
}

elsif allof (
    header :contains "List-Id" "virus.fem.tu-ilmenau.de",
    header :contains "Subject" "DFN-CERT"
)
{
    fileinto "INBOX/FeM/avt/DFN";
    stop;
}
```

```
elsif allof (  
    header :contains "List-Id" "virus.fem.tu-ilmenau.de",  
    header :contains "Subject" "Supportticket #"  
)  
{  
    fileinto "INBOX/FeM/avt/VTS";  
    stop;  
}  
  
elsif header :contains "List-Id" "virus.fem.tu-ilmenau.de"  
{  
    fileinto "INBOX/FeM/avt";  
    stop;  
}  
  
# Technik  
  
elsif allof (  
    header :contains "List-Id" "technik.fem.tu-ilmenau.de",  
    header :contains "Subject" "JIRA"  
)  
{  
    fileinto "INBOX/FeM/Technik/Jira";  
    stop;  
}  
  
elsif header :contains "List-Id" "technik.fem.tu-ilmenau.de"  
{  
    fileinto "INBOX/FeM/Technik";  
    stop;  
}
```

From:  
<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/> - **FeM-Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/public/projekte/mailserver/sieve-mailfilter>

Last update: **2013/07/15 14:46**

