

# Umbau der zentralen E-Mail- Infrastruktur

Andreas Jobs – RUB-NOC

RUB Netzbetreuertreffen



- Under the hood
- Sichtbare Änderungen

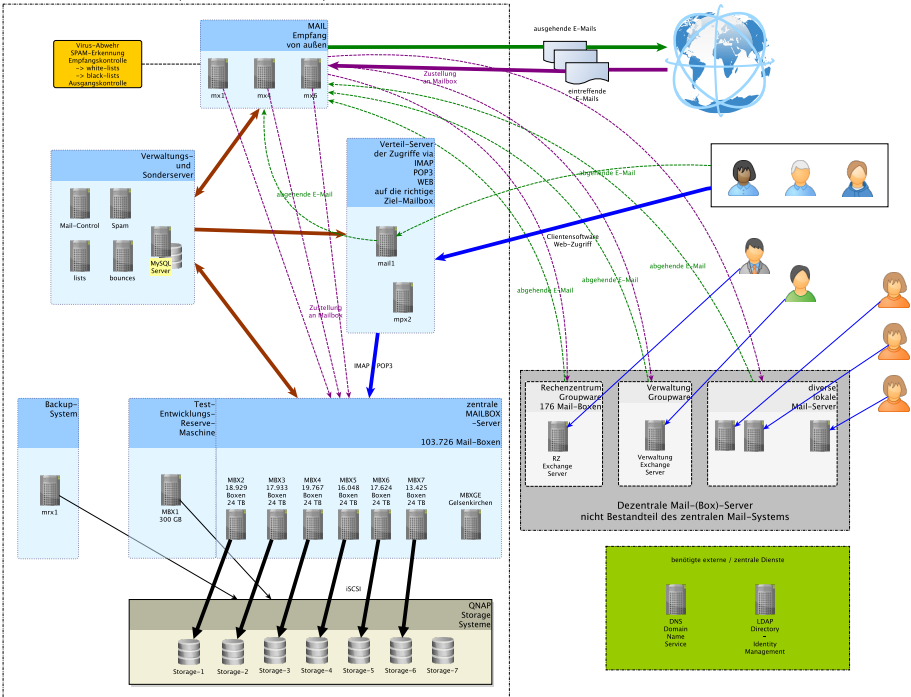
## Umbau der gesamten E-Mail-Infrastruktur

- qmail-basiert seit ca. 1997-1998
- viele Features selbst nachgerüstet (MPL, RBL, TLS, ...)
- für aktuelle Entwicklungen keine Patches verfügbar

## Umstellung auf Postfix als MTA

- wird aktiv weiterentwickelt
- aktive(re) Community
- Nutzung von neueren dovecot Features möglich

# Komponenten des zentralen Mail-Systems



- von unten (Mailboxen) nach oben (Mailannahme von extern)
- auf Grund der MX-STARTTLS Diskussion Mailannahme vorgezogen

- brauchen qmail nur noch für den LDA-Start
- Spam-Aussortierung, Subadressen, Vacation und OoO via Sieve Regeln
- Ziel: keine lokalen Queues


- erster MXer in Produktionsbetrieb
- Transport an Mailboxserver via LMTP
- Transport an RZ-Exchange via SMTP
- Transport an dezentrale MTAs via SMTP



- weitere Instanzen für `mi.ruhr-uni-bochum.de`
- `mo.ruhr-uni-bochum.de` mit allen Spezialbehandlungen

- Selfcare Interface
- RUB-Storlt für große Anhänge
- E-Mail-Filter mit Sieve-Skripten (RFC 5228)
- Auto-Encrypt
- Webmail

## MAILBOX LIVE ANSICHT FÜR jobsanz1

Klicken Sie auf die  Symbole um die entsprechenden Daten abzurufen.

### E-Mail-Wiederherstellung

Sie können [hier](#) auf die Datensicherung Ihres E-Mail-Postfachs zugreifen um Daten wiederherzustellen.

### Speicherplatzbelegung

Sie können [hier](#) die Speicherplatzbelegung Ihres E-Mail-Postfachs einsehen.

### RUB Stort

Sie können [hier](#) die Speicherplatzbelegung Ihres [RUB Stort](#) einsehen und nicht mehr benötigte Uploads löschen.

### Aktive Verbindungen zum Postfach

An [dieser](#) Stelle werden Ihnen alle aktuellen POP3- und IMAP-Verbindungen zu Ihrem Postfach angezeigt.

### Ordnerstruktur

[Hier](#) sehen Sie die Ordnerstruktur, wie sie auf dem Server vorhanden ist.

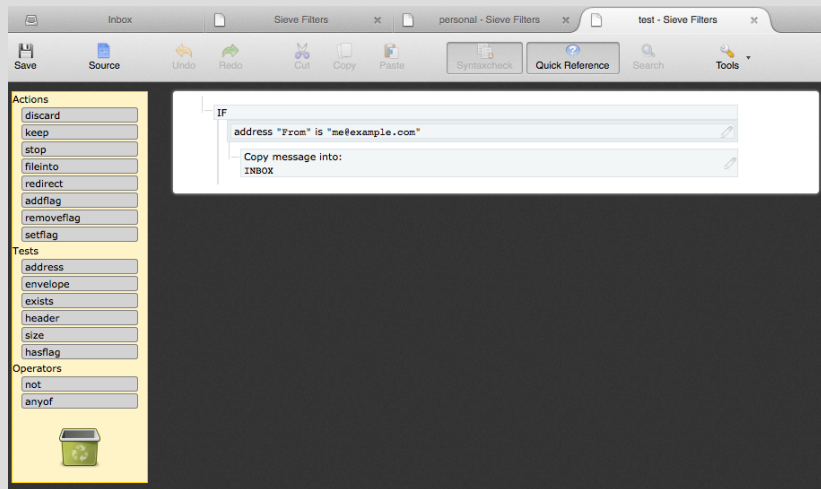
- Thunderbird Plugin
- Alternative zu GigaMove
- 200 Gigabyte shared space, keine Quota

The screenshot shows a Mozilla Thunderbird email composition window titled "Write: (no subject)". The window includes a menu bar with "Send", "Spelling", "Attach", "Security", and "Save". The "From" field is filled with "mailbox\_test\_1 <mailbox\_test\_1@ruhr-uni-bochum.de> mailbox\_text\_0@ruh...". The "To" and "Subject" fields are empty. On the right, an attachment list shows "1 attachment 35.5 MB" and "Wohnu...n.pdf 35.5 MB". The main body of the email contains a light blue box with the text "I've linked 1 file to this email:". Below this, a white box displays a link to a PDF file: "Wohnung-Plan.pdf (35.5 MB)" with a URL: "https://storit.mail.ruhr-uni-bochum.de/content/djE7NTM2MTZjNzQ2NTY0NWY1Zjc1ZWE4NmUxY2MzNzcxOTk0NTE4ZDU0ZDFhYjllNzFmNjVjMTBjOTg1NDM0MmZlYiI". To the right of the link is the "RUB StorIt" logo. At the bottom of the blue box, it says "Mozilla Thunderbird makes it easy to share large files over email."

- Serverbasierte Filterregeln
- Definiert in RFC 5228
- Unterstützung vieler Sieve Erweiterungen
- `mail.rub.de` bietet Managesieve Dienst an

RUBiKS Einstellugen werden bereits jetzt auf Sieve-Regeln abgebildet.

# Filterregeln mit Sieve - GUI



The screenshot displays the Sieve GUI interface. At the top, there are browser tabs for 'Inbox', 'Sieve Filters', 'personal - Sieve Filters', and 'test - Sieve Filters'. Below the tabs is a toolbar with icons for Save, Source, Undo, Redo, Cut, Copy, Paste, Syntaxcheck, Quick Reference, Search, and Tools. The main area is divided into a left sidebar and a central editor.

**Left Sidebar:**

- Actions:** discard, keep, stop, fileinto, redirect, addflag, removeflag, setflag
- Tests:** address, envelope, exists, header, size, hasflag
- Operators:** not, anyof

**Central Editor:**

```
IF
  address "From" is "me@example.com"
  Copy message into:
    INBOX
```

## erzeugtes Skript:

```
#  
# 2015-2-16  
#  
require"fileinto";  
if address "From" "me@example.com" {  
fileinto "INBOX";  
}
```



# Filterregeln mit Sieve - Beispiele

## Spam aussortieren:

```
if header :contains "X-RUB-Notes" "Spam" {  
    fileinto "UCE-TMP"; stop; # oder: discard; stop;  
}
```

## Listenbehandlung:

```
if header :matches "list-id" "* <dovecot.dovecot.org>" {  
    fileinto "00maillists/dovecot"; stop;  
}  
if header :is "sender" "owner-postfix-users@postfix.org" {  
    fileinto "00maillists/postfix-users"; stop;  
}
```

## E-Mails verschlüsseln:

```
require ["fileinto","envelope"];
require ["subaddress","vnd.dovecot.filter"];

if envelope :is :detail "to" "encrypt" {
    filter "encmail";
    fileinto "INBOX";
    stop;
}
```

## Roundcube Webmail 1.0.4

- Sieve GUI-Editor
- Archiv und ZIP-Download
- Anhänge entfernen
- Zwei Faktor Authentication mit GAuth
- Prüfung von S/MIME Unterschriften
- Mobile Theme

Upgrade auf die Version 1.1.0 steht an. Danach kein Support für IE<9.

# Fragen?

- Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

... und für alle die wissen wollen, wie es ist am Netz bzw.

Mailsystem der RUB zu arbeiten: <http://1.rub.de/bcf2f008>