# L1\_6 Aufgabe: E-Mail-Server

Bisher haben wir die verschiedenen Komponenten eines Netzwerks kennengelernt. Wir haben Netzwerke mit verschiedenen Geräten aufgebaut wie z.B. einem Switch, Router, File-Server, DHCP-Server, Webserver und DNS-Server. Ihre Aufgabe ist es nun, einen E-Mail-Server einzurichten.

Öffnen Sie innerhalb *Filius* die Datei *L1\_6 E-Mail-Server.fls*.   
Das Netzwerk hat folgendes Aussehen:



#### Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgaben das Informationsmaterial *L1\_6 Informationsmaterial E-Mail-Server.docx.*

### 1.6.1 DNS-Server einrichten

#### Zunächst muss auf dem DNS-Server ein neue Domain ([mail.netzwerk.de](http://www.netzwerk.de)) mit der zugehörigen IP-Adresse (192.168.0.40) einrichten werden.

#### 1.6.1.1 DNS-Server starten

Starten Sie die Anwendung "DNS-Server" auf dem entsprechenden Server.

#### 1.6.1.2 Domain hinzufügen

Fügen Sie in der Registerkarte Adressen die Domain mail.netzwerk.de mit der dazugehörigen IP-Adresse hinzu.

#### 1.6.2.3 Maildomain hinzufügen

Fügen Sie in der Registerkarte Mailaustausch die Maildomain netzwerk.de und den Domainnamen des Mailservers www.netzwerk.de ein. Starten Sie den DNS-Server erneut.

### 1.6.2 E-Mail-Server einrichten

Um die Dienste der Mail-Domain (netzwerk.de) nutzen zu können, muss ein Benutzerkonto auf einem E-Mail-Server eingerichtet werden.

#### 1.6.2.1 E-Mail-Server installieren

Installieren Sie auf dem Server „Iraklia“, auf dem auch Ihr Webserver läuft, die Anwendung „Email-Server“ und starten Sie diese Anwendung direkt mit einem Doppelklick.

#### 1.6.1.2 Maildomain und Benutzerkonto einrichten

Richten Sie ein neues Konto mit der Maildomain „netzwerk.de“ ein. Wählen Sie hierzu einen eigenen Benutzernamen und ein eigenes Passwort. Kontrollieren Sie Ihre Eingaben in der Konten-Liste.

Starten Sie anschließend den Email-Server über den Button „Starten“.

### 1.6.3 E-Mail-Client einrichten

Abschließend muss das E-Mail-Programm auf einem Rechner installiert und eingerichtet werden.

#### 1.6.3.1 E-Mail-Client installieren und Konto einrichten

Installieren Sie auf dem Rechner „Paros“ nun die Anwendung „E-Mail-Programm“ und starten Sie diese. Klicken Sie auf den Button „Konto einrichten“ und tragen Sie die folgenden Informationen Ihres E-Mail-Servers ein:

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | [frei gewählt] |
| E-Mail-Adresse: | [frei gewählt]@netzwerk.de |
| POP3-Server: | mail.netzwerk.de |
| SMTP-Server: | mail.netzwerk.de |
| Benutzername: | [frei gewählt] |
| Passwort: | [frei gewählt] |

#### 1.6.3.2 E-Mail-Versand testen

Schreiben Sie anschließend eine E-Mail an sich selbst und rufen Sie diese auch wieder ab.

#### 1.6.3.3 Welchen Port hat der POP3-Server? Welchen Port hat der SMTP-Server?

|  |
| --- |
| POP3: Port 110  SMTP: Port 25 |

#### 1.6.3.4 Kommunikation zweier Partner

Ergänzen Sie nun den E-Mail-Server um eine weitere E-Mail-Adresse partner@netzwerk.de. Richten Sie ein E-Mail-Programm auf dem Rechner „Naxos“ entsprechend ein, damit Sie sich gegenseitig Nachrichten schicken können. Testen Sie nun den Mailversand.

#### 1.6.3.5 Nennen Sie drei mögliche Fehler, die beim Mailversand auftreten können.

|  |
| --- |
| Fehler 1: Mailserver oder DNS-Server sind nicht gestartet.  Fehler 2: Kombination aus Benutzername und Passwort stimmen nicht überein.  Fehler 3: Im DNS-Server ist die Domain nicht eingerichtet. |

### 1.6.4 Hausaufgabe

Sicherlich haben Sie auch eine eigene E-Mail-Adresse. Versuchen Sie bei Ihrem Anbieter, die Informationen zur Maildomain und den Servern für Mailversand und -abruf inkl. Ihrer Ports zu recherchieren.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Maildomain: | gmail.com | | Domain: | www.gmail.com | | Server für den Mailabruf inkl. Port: | imap.gmail.com, Port 993 | | Server für den Mailversand inkl. Port: | smtp.gmail.com, Port 465 (SSL) | |