

# Eine E-Mail verschicken

**Aufgabe 1:** Beschreibe den Weg deiner E-Mail. Bringe hierzu die Texte in den Kästchen in die richtige Reihenfolge und übertrage sie an der richtigen Stelle im Schaubild.



1. Schritt: Ich schreibe die E-Mail und gebe die E-Mail Adresse von meinen Großeltern an.

2. Schritt: Ich klicke auf senden.



3. Schritt: Mein Handy ist mit dem Hausrouter verbunden (WLAN).

4. Schritt: Der Hausrouter, mit dem mein Handy verbunden ist, leitet die E-Mail an Server 1 weiter. Dieser Weg verläuft über Kabel und andere Router, die den Weg weisen.

5. Schritt: Server 1 benutzt das Internettelefonbuch (DNS) um die Zieladresse ausfindig zu machen. Das Internettelefonbuch übersetzt hierbei die E-Mail Adresse des Adressaten eine Sprache, die Computer verstehen können.



6. Schritt: Die E-Mail wird über Kabel, Router, die den Weg weisen und verschiedene andere Server weitergeleitet.

7. Schritt: Die E-Mail kommt am Ziel-Server an.

8. Schritt: Deine Großeltern öffnen ihr E-Mail Postfach auf ihrem Computer, der ebenfalls mit einem Hausrouter verbunden ist. Automatisch wird die E-Mail beim letzten Server abgeholt und erscheint auf deren Bildschirm.



Server 1 benutzt das Internettelefonbuch (DNS) um die Zieladresse ausfindig zu machen. Das Internettelefonbuch übersetzt hierbei die E-Mail Adresse des Adressaten eine Sprache, die Computer verstehen können.

Mein Handy ist mit dem Hausrouter verbunden (WLAN).

Die E-Mail kommt am Ziel-Server an.

Der Hausrouter, mit dem mein Handy verbunden ist, leitet die E-Mail an Server 1 weiter. Dieser Weg verläuft über Kabel und andere Router, die den Weg weisen.

Deine Großeltern öffnen ihr E-Mail Postfach auf ihrem Computer, der ebenfalls mit einem Hausrouter verbunden ist. Automatisch wird die E-Mail beim letzten Server abgeholt und erscheint auf deren Bildschirm.

Ich klicke auf senden.

Ich schreibe die E-Mail und gebe die E-Mail Adresse von meinen Großeltern an.

Die E-Mail wird über Kabel, Router, die den Weg weisen und verschiedene andere Server weitergeleitet.

**Aufgabe 2:** Vergleiche den Weg deiner Postkarte mit dem Weg deiner E-Mail. Erkennst du Gemeinsamkeiten und Unterschiede? Trage deine Ergebnisse in die Tabelle ein.

Gemeinsamkeiten	Unterschiede
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adresse angeben</li> <li>- Postfach/ Briefkasten</li> <li>- Weg zur Zieladresse suchen und Nachricht zum Ziel bringen</li> <li>- Wegweiser auf dem Weg: Router/ Straßenschilder</li> <li>- es gibt ein definiertes Verfahren, nachdem das gewünschte Ziel erreicht wird</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zeitaufwand insgesamt</li> <li>- Post arbeitet zu festen Zeiten, Router/ Server arbeiten dauerhaft</li> <li>- kürzester Weg/ billigster Weg (?)</li> <li>...</li> </ul>

**Aufgabe 3:** Definiere den Begriff **Internet**.

Das Internet ist ein Netzwerk aus Kabeln, Routern und Servern, welches einen Datenaustausch zwischen verschiedenen Computer ermöglicht. Dieser Datenaustausch läuft nach festgelegten Verfahren ab.