# L1 1.1 Netzwerk - Grundbegriffe

## Netzwerke in unserer Gesellschaft

### Nennen Sie Beispiele für Netzwerke in unserer Gesellschaft. Denken Sie dabei auch an andere zu transportierende Dinge als Nachrichten bzw. Informationen.

|  |
| --- |
|  |

## Bestandteile einer Nachricht

Lesen Sie den Infotext *L1 1.1 Informationsmaterial Grundlagen Netzwerktechnik.docx*  und beantworten Sie die folgenden Fragen zur Netzwerkkommunikation.

### Welche wesentlichen Bestandteile werden einer Nachricht hinzugefügt?

|  |
| --- |
|  |

### Warum werden viele Nachrichten verschlüsselt? Nennen Sie ein Beispiel, bei dem dies Sinn macht.

|  |
| --- |
|  |

## Kommunikation innerhalb eines Netzwerkes

Betrachten Sie das folgende Video: <https://www.youtube.com/watch?v=8PNRrOGJqUI>

Beantworten Sie die folgenden Fragen. Nutzen Sie das Video und Ihre eigenen Erfahrungen.

### Welche Geräte werden zu Hause benötigt, um einen Anschluss an das Internet herzustellen?

|  |
| --- |
|  |

### Welche Nachricht wird vom Nutzer an den Provider gesendet? Welchen Zweck erfüllt diese Nachricht?

|  |
| --- |
|  |

### Welche IP-Adresse hat der Rechner, auf dem die gesuchte Internetseite gespeichert ist? Mit welcher Nachricht antwortet der Provider?

|  |
| --- |
|  |

### Vergleichen Sie die den Weg, den die Anfrage nimmt mit dem Weg der Antwort. Was fällt Ihnen auf? Warum ist das so?

|  |
| --- |
|  |

### Ergänzen Sie die folgenden Sätze:

|  |  |
| --- | --- |
| Was beim Postversand der Brief ist, ist in der Netzwerkkommunikation… |  |
| Was beim Postversand die Straßen und die Luft sind, sind bei der Netzwerkkommunikation… |  |
| Was beim Postversand die Briefkästen, Annahme- und Verteilungsstationen sind, sind bei der Netzwerkkommunikation… |  |

## Bestandteile eines Netzwerks

Bearbeiten Sie das Video „Video 1.mp4“ (Unterordner *Informationsmaterial*). Beantworten Sie anschließend die folgenden Fragen. Nutzen Sie das Video und Ihre eigenen Erfahrungen. Zur Bearbeitung des abschließenden Tests verwenden Sie das Dokument *L1 1.1 Test Lernfortschritt 1.docx.*

### Was verstehen wir unter einem Host?

|  |
| --- |
|  |

### Welche Peripheriegeräte befinden sich in Ihrem Netzwerk zu Hause?

|  |
| --- |
|  |

### Beschreiben Sie die Aufgabe der unten genannten Geräte in einem Satz.

|  |  |
| --- | --- |
| Switch |  |
| Router |  |
| Wireless-Router |  |