L1 1.1 Netzwerk - Grundbegriffe

1.1 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.
1.2 Bestandteile einer Nachricht
Lesen Sie den Infotext L1 1.1 Informationsmaterial Grundlagen Netzwerktechnik.docx und beantworten Sie die folgenden Fragen zur Netzwerkkommunikation.
1.2.1 Welche wesentlichen Bestandteile werden einer Nachricht hinzugefügt?
1.2.2 Warum werden viele Nachrichten verschlüsselt? Nennen Sie ein Beispiel, bei dem dies Sinn macht.
1.3 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.
1.3.1 Welche Geräte werden zu Hause benötigt, um einen Anschluss an das Internet herzustellen?
1.3.2 Welche Nachricht wird vom Nutzer an den Provider gesendet? Welchen Zweck erfüllt diese Nachricht?

1.3.3 Welche IP-Adresse hat der Rechner, auf dem die gesuchte Internetseite ge- speichert ist? Mit welcher Nachricht antwortet der Provider?		
1.3.4 Vergleichen Sie die den Weg, den die Anfrage nimmt mit dem Weg der Antwort. Was fällt Ihnen auf? Warum ist das so?		
1.3.5 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		
1.4 Bestandteile eines Netzwerks		
Bearbeiten Sie das Video "Video 1.mp4" (Unterordner <i>Informationsmaterial</i>). Beantworten Sie anschließend die folgenden Fragen. Nutzen Sie das Video und Ihre eigenen Erfahrungen. Zur Bearbeitung des abschließenden Tests verwenden Sie das Dokument <i>L1 1.1 Test Lernfortschritt 1.docx</i> .		
1.4.1 Was verstehen wir unter einem Host?		
1.4.2 Welche Peripheriegeräte befinden sich in Ihrem Netzwerk zu Hause?		
1.4.3 Beschreiben Sie die Aufgabe der unten genannten Geräte in einem Satz.		
Switch		
Router		
Wireless-Router		