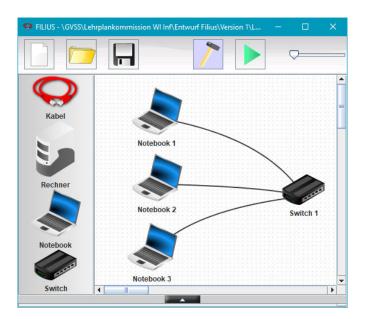
L2 1. Zentrale Bestandteile eines Netzwerks

1.4 Der Switch

1.4.1 Ein neues Netzwerk

Erstellen Sie ein Netzwerk aus drei Notebooks und einem Switch. Vergeben Sie die Namen wie abgebildet. Die Adressen der Notebooks sind 192.168.0.11, 192.168.0.12 und 192.168.0.13.

Beachten Sie das Informationsmaterial L2 1.4 Informationsmaterial Switch.docx.



Speichern Sie Ihr Ergebnis unter dem Namen L2 1.4 Lösung Switch.fls ab.

1.4.2 Eigenschaften des Switches

Starten Sie nach Fertigstellung den Aktionsmodus und klicken Sie den Switch an.

1.4.2.1 Was zeigt die Port-Liste?

1.4.2.2	Warum ist das so?

1.4.2.3	1.4.2.3 Versuchen Sie mit Hilfe des Internets herauszufinden, wie groß die Übertrag schwindigkeit eines handelsüblichen Switches ist?				
1.4.2.4	Was bedeutet diese	Übertragungsgeschwindigkeit?			
1.4.2.5	.4.2.5 Wenn für die Ermittlung der MAC-Adresse für den Hin- und Rückweg ungefähr 10 Bit benötigt werden, wie viele MAC-Adressen könnten dann mit so einem Switch pro Sekunde ermittelt werden?				
1.4.3	Datenaustausch				
Installie terial zu		e Notebook 1 die Software Bef	ehlszeile (siehe Informationsma		
		ehl von <i>Notebook 1</i> zum <i>Notel</i> ührung den <i>Datenaustauch</i> von	book 2 und zum Notebook 3 ab n Notebook 1 anzeigen.		
1.4.3.1	Wie viele Einträge ha	at die Liste?			
1.4.3.2	Klicken Sie erneut au cher Rechner ist an v		ich die Port-Liste anzeigen. We		
Notebo	ok 1:	Notebook 2:	Notebook 3:		
1.4.4	Hausaufgabe				
		auch ein Netzwerk. Versucher oen. Welche Geräte sind dort a	n Sie herauszufinden, ob Sie auc ngeschlossen?		