## L2 1. Zentrale Bestandteile eines Netzwerks

1.3 Datenaustausch – "Was passiert bei einem ping?"

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der folgenden Arbeitsaufträge das Informationsmaterial *L2 1. 3 Informationsmaterial Datenaustausch.docx*.

- 1.3.1 Voraussetzung
- 'L2 1.2 Arbeitsauftrag Ping' ist abgeschlossen und noch innerhalb Filius geladen (L2 1.2 Lösung Ping.fls).
- 1.3.2 Datenaustausch beim ping-Befehl

Lassen Sie sich nach der Ausführung des *ping-Befehls* (L2 1.2) den *Datenaustauch* vom *Note-book 1* anzeigen.

Beachten Sie das Informationsmaterial L2 1.3 Informationsmaterial Datenaustausch.docx.

1.3.2.1	Warum sind bereits zehn Zeilen eingetragen, obwohl nur ein ping-Befehl eingegeben wurde?
1.3.2.2	Welchen Zweck haben die einzelnen Nachrichten?

- 1.3.3 Nachrichteninhalt
- 1.3.3.1 Notieren Sie den Inhalt des **ersten** Eintrags (ARP) und versuchen Sie die Bedeutung zu erklären.

Nr.: 1	Inhalt	Bedeutung
Netzzugang Quelle:		
Ziel:		
Vermittlung Quelle:		
Ziel		

1.3.3.2 Was ist in der <b>zweiten</b> Nachricht (ARP-Antwort) anders als in der ersten?							
1.3.3.3 Notieren Sie den Inhalt des <b>dritten</b> Eintrags (ICMP) und versuchen Sie die Bedeu tung zu erklären.							
Nr.: 1	Inhalt	Bedeutung					
Netzzugang							
Quelle:							
Ziel:							
Vermittlung							
Quelle:							
Ziel							
1.3.3.4 Was ist in der vierten Nachricht (ICMP-Antwort) anders als in der dritten?							
1.3.3.5 Versuchen Sie den Datenaustausch bei <i>einem ping-Befehl</i> zusammenzufassen.							