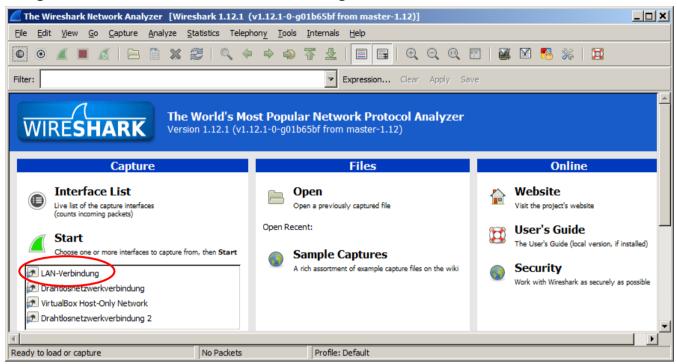
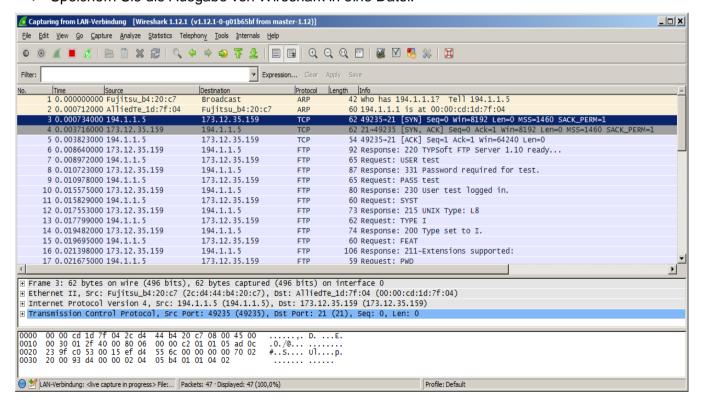
Aufgabe 4: Starten Sie das Netzwerkmonitoring Tool Wireshark.



- Trennen Sie die FTP-Verbindung.
- Wählen sie aus der Liste die LAN-Verbindung aus und klicken Sie auf Start.
- Stellen Sie die FTP-Verbindung wieder her. Wireshark protokolliert jetzt den Netzwerkverkehr mit.
- > Downloaden Sie die von Ihnen in Lernsituation 6c erstellte Datei test.txt.
- > Stoppen Sie den Mitschnitt von Wireshark. Die Ausgabe von Wireshark sieht ungefähr so aus.
- > Speichern Sie die Ausgabe von Wireshark in eine Datei.



Aufgabe 5: TCP Drei - Wege - Handshake

Ergänzen Sie auf der Grundlage des Mitschnitts von Wireshark die vorbereitete Zeichnung:



TCP Verbindungsaufbau

- > IP-Adresse von Client und Server angeben.
- > Kommunikationsrichtung durch Pfeil kennzeichnen.
- > Source- und Destination Portnummer angeben.
- > Sequenz- und Acknowledgement Nummer angeben.

IP des Clients (Source): 194.1.1.5			IP des Servers (Destination):	
194.1.1.5		173.1	12.0.5	
	NE	TZWERK		
TCP SYN				
Source port	Destination port	Sequence number	Acknowledge- ment number	
	TCP SYN-ACK			
TCP ACK				

Erläutern Sie den TCP Verbindungsaufbau mit Ihren eigenen Worten				
Als erstes fragt der client den server, sich zu synchronisieren				
dann synchronisiert und acknowledged der FTP-Server die verbindung				
dann acknowledged der client die verbindung				

Aufgabe 6:	Analysieren Sie den Mitschnitt von Wireshark unter dem Gesichtspunkt der Datensicherheit.
Welche Aus	sagen können Sie diesbezüglich treffen?
verändert. D Paket nicht o Problemlösu	etische Einflüsse auf ein Übertragungskabel wird der Inhalt eines Daten-Frames ie Netzwerkkarte erkennt aufgrund der FCS (Frame-Check-Sequence), dass das ordnungsgemäß übertragen wurde und verwirft das Paket. Die dritte Schicht hat keine ingsmechanismen. , wie TCP dieses Problem löst!
Notizen:	