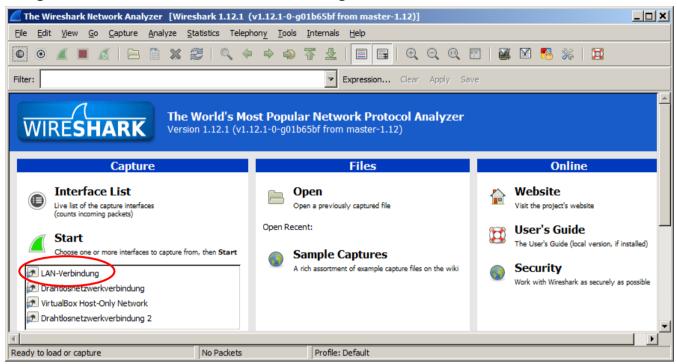
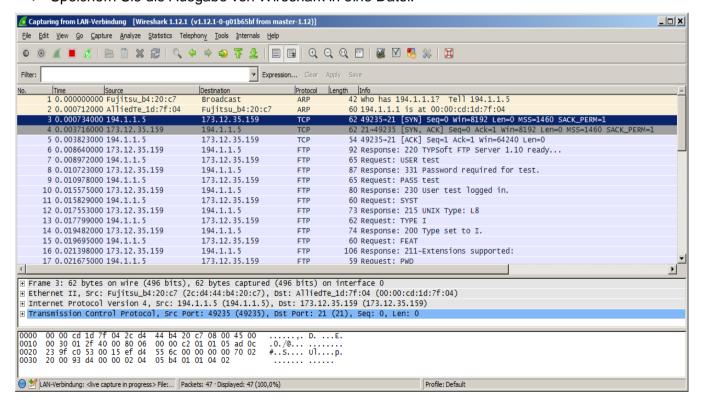
Aufgabe 4: Starten Sie das Netzwerkmonitoring Tool Wireshark.



- 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.



IP des Clients

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.

urce):		ination):	
	NET	ZWERK	
•	TCP	SYN	
Source port	Destination port	Sequence number	Acknowledge- ment number
	TCP S	SYN – ACK	
	TCP	ACK	
∃rläutern Sie de	en TCP Verbindungsa	ufbau mit Ihren eig	enen Worten

IP des Servers

Aufgabe 6:	Analysieren Sie den Mitschnitt von Wireshark unter dem Gesichtspunkt der Datensicherheit.	
Welche Aussagen 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:		