**Stundenaufgabe 1 – Beobachtung der ARP-Tabelle auf einem Client-PC**

**Hinweis**: Die nachfolgende Übung erfolgt in Kleinstgruppen von 2 oder max. 3 nebeneinandersitzenden Schüler/Innen.

**Arbeitsschritte**:

1. Ermitteln Sie die MAC- und IP-Adressen der Arbeitsplatz-PC Ihrer Arbeitsgruppe und schreiben Sie diese auf

MAC-Adresse:

8C-DC-D4-4E-A0-4C

00-50-56-C0-00-01

00-50-56-C0-00-08

IP-Adresse:

10.151.128.196

192.168.190.1

192.168.110.1

1. Begeben Sie sich auf die Kommandozeile Ihres Computers
2. Rufen Sie die Optionen des Kommandos *arp* durch Eingabe von „**arp -a**“ ab
3. Betrachten Sie die ARP-Tabelle des PC. Das erforderliche Kommando lautet: „arp -v“
4. Finden Sie einen Eintrag mit der IP-Adresse des/r anderen Arbeitsgruppen-PC? nein  
   Falls ja, dann löschen Sie diesen.  
   Schreiben Sie das benötigte Kommando auf: arp -d „ip-adresse“
5. Wenn kein Eintrag (mehr) vorhanden ist, pingen Sie den/die anderen Arbeitsgruppen-PC
6. Lassen Sie sich erneut die ARP-Tabelle anzeigen. Ist der gesuchte Eintrag in der Tabelle aufgeführt?
7. Falls genügend Zeit: Warten Sie mehrere Minuten. Vermeiden Sie in dieser Zeit Pings zu den anderen Arbeitsgruppen-PC. Überprüfen Sie anschlie0end erneut Ihre ARP-Tabelle. Was beobachten Sie?