


Arbeitsblatt Nr.	Lehrgang: Vernetzte Systeme	 B S G G
Datum:	Thema: Systembefehle	
Seite 1 von 1	Name:	

Systembefehle zur Netzwerktechnik

Für das Überprüfen von TCP/IP-Netzwerken existieren zahlreiche Befehle für die Kommandozeile. Einige sind nachfolgend dargestellt. In der Regel bieten die Befehle eine Reihe von Optionen, die man sich mittels Hilfeseite ansehen kann. Unter Windows werden die Optionen zumeist mit „/?“ dargestellt; unter UNIX-Systemen entweder mittels „man Befehlsname“ oder mit der Option „-h“. Einige der nachfolgenden Befehle sind jeweils nur unter einem der Systeme vorhanden; manchmal sind auch die Namen verschieden.

Übung

1. Ermitteln Sie die Aufgaben der nachfolgenden Befehle und tragen Sie eine Kurzbeschreibung in die Tabelle ein. Testen Sie die angegebenen Befehle und sehen Sie sich die Optionen an.
2. Testen Sie die Erreichbarkeit des Rechners **GERAU3**. Wie kann man diese kontinuierlich testen?
3. Ermitteln Sie die Hardwareadresse von **GERAU1** und **GERAU3**.
4. Wie lässt sich der DNS-Auflösungscache anzeigen?
5. Lassen Sie sich alle momentanen Routen darstellen.
6. Wie kann man den Weg eines Paketes durch das Internet zum Zielrechner verfolgen?

Befehl	Aufgabe
ping	
arp	
ipconfig bzw. ifconfig	
tracert bzw. tracert	
nslookup	
route	
netstat	
ftp	
telnet	