**Aufgabe:**

Als Netzwerkadministrator betreuen Sie das nachfolgend dargestellte Netzwerk. In dem Netzwerk soll die IP-Adressvergabe neu strukturiert werden. Der IP-Adressbereich 172.16.96.0/22 steht zur Verfügung. Ihre Aufgabe ist es ein IP-Adressschema zu erstellen.

1. Kennzeichnen Sie die Broadcastdomänen in dem Netzwerk.
2. Wie viele Segmente gibt es in dem Netzwerk?
3. Wie lautet die Subnetmask für die Teilnetze, wenn möglichst große Segmente gebildet werden sollen?
4. Geben Sie für jedes Segment die Netz-ID, den Hostbereich und die Broadcastadresse an.
5. Bestimmen Sie die Routingtabelle auf Router 3.

