

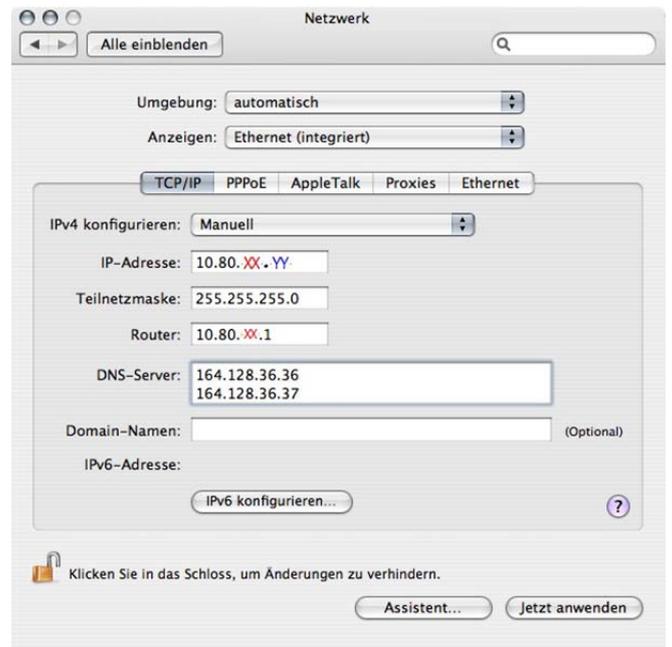
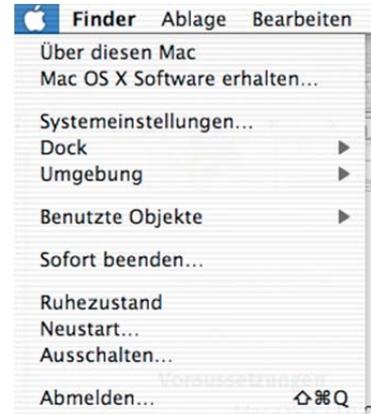
Variante 1 Swisscom-Router direkt ans Netzwerk angeschlossen fixe IP-Adressen (kein DHCP)

1. Systemeinstellungen unter dem Apfelmenü öffnen
2. Netzwerk öffnen, gewünschte Umgebung wählen (im Zweifelsfall „automatisch“, Ethernet anzeigen)
Im Reiter „TCP/IP“ auf manuell umstellen.

Die IP-Adresse gemäss Swisscom-Angaben eintragen, wobei **XX** der für das Schulhaus geltende Wert ist und **YY** individuell für jeden Computer aus dem Bereich 2 – 254 gewählt werden kann.

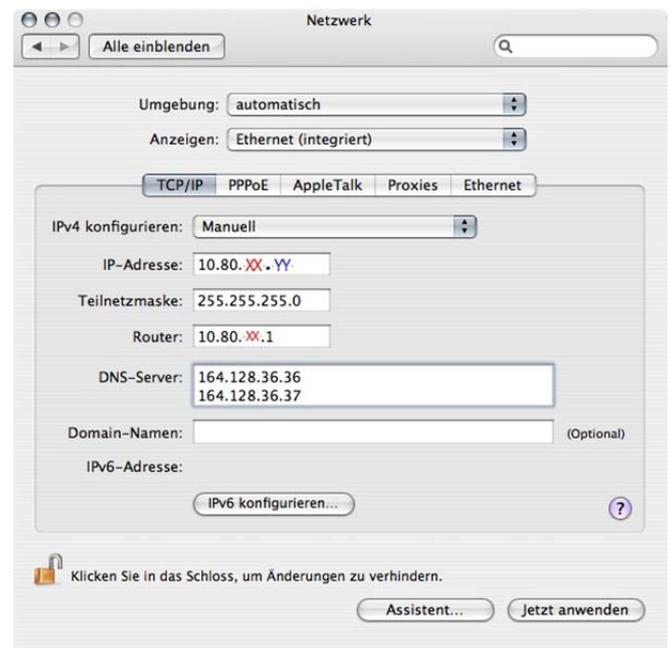
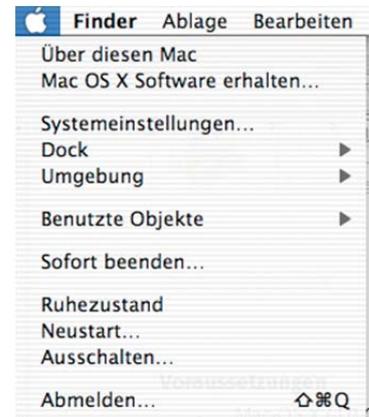
Die Teilnetzmaske ist standardmässig auf 255.255.255.0 eingestellt und kann so bleiben.
Die Routeradresse ist 10.80.**XX**.1, die Nummern des DNS Servers sind 164.128.36.36 und 164.128.36.37
Die Konfiguration mit Klick auf „Jetzt anwenden“ sichern.

3. Nach einem Neustart wird der Computer mit fixer IP-Adresse starten.



Variante 2: Swisscom-Router direkt ans Netzwerk angeschlossen dynamische IP-Adressen mit DHCP-Server

1. Systemeinstellungen unter dem Apfelmenü öffnen
2. Netzwerk öffnen, gewünschte Umgebung wählen (im Zweifelsfall „automatisch“, Ethernet anzeigen)
Im Reiter „TCP/IP“ DHCP umstellen.
Die Konfiguration mit Klick auf „Jetzt anwenden“ sichern.



Variante 3: Zwischen Swisscom-Router und dem Netzwerk steht eine Firewall ohne DHCP-Funktion

Die Firewall muss korrekt konfiguriert werden.

- Dem Anschluss, an dem der Swisscom-Router angeschlossen ist, muss eine IP-Adresse zugewiesen werden (z.B. 10.80.XX.2) und die IP-Adresse des Swisscom-Routers mitgeteilt werden, also 10.80. XX.1, wobei XX jeweils durch den für das Schulhausnetz geltenden Wert zu ersetzen ist.
- Der Anschluss, an dem das Netzwerk der Schule angeschlossen ist, muss selber eine IP-Adresse und eine Subnetz-Maske erhalten (z.B. 192.168.0.1 bzw. 255.255.255.0). Diese IP-Adresse ist das Gateway ins Internet.

Um die Computer zu konfigurieren befolgt man die Schritte 1 ... 3 von Variante 1.

Bei der Konfiguration der Computer muss die IP-Adresse und die Routeradresse unter TCP/IP durch die Adresse der Firewall ersetzt werden.

Variante 4: Zwischen Swisscom-Router und dem Netzwerk steht eine Firewall mit DHCP-Funktion

Die Firewall muss korrekt konfiguriert werden.

- Dem Anschluss, an dem der Swisscom-Router angeschlossen ist, muss eine IP-Adresse zugewiesen werden (z.B. 10.80.XX.2) und die IP-Adresse des Swisscom-Routers mitgeteilt werden, also 10.80. XX.1, wobei XX jeweils durch den für das Schulhausnetz geltenden Wert zu ersetzen ist. Weiter sind die Adressen des DNS-Servers einzutragen, also 164.128.36.36 und 164.128.36.37.
- Der Anschluss, an dem das Netzwerk der Schule angeschlossen ist, muss selber IP-Adresse und Subnetz-Maske erhalten (z.B. 192.168.0.1 bzw. 255.255.255.0) und es muss dem DHCP-Server der Firewall der Bereich der IP-Adressen mitgeteilt werden, die er den Computern zuweisen kann. Das könnte z.B. 192.168.0.20 bis 192.168.0.254 sein. Damit können tiefere Adressen für Server, Netzwerkdrucker etc. genutzt werden. Ebenso sind die Adressen des DNS-Servers einzutragen, also 164.128.36.36 und 164.128.36.37.

Nach dem Sichern dieser Angaben und einem Neustart des Computers wird nun jedem Computer eine dynamische IP-Adresse zugewiesen und es wird ihm das Gateway ins Internet und der DNS-Server mitgeteilt.

