Konfiguration eines Lan-to-Lan VPN Tunnels

(Für DFL-200/700/1100 zusammen mit DFL-210/260/800/860/1600/2500)

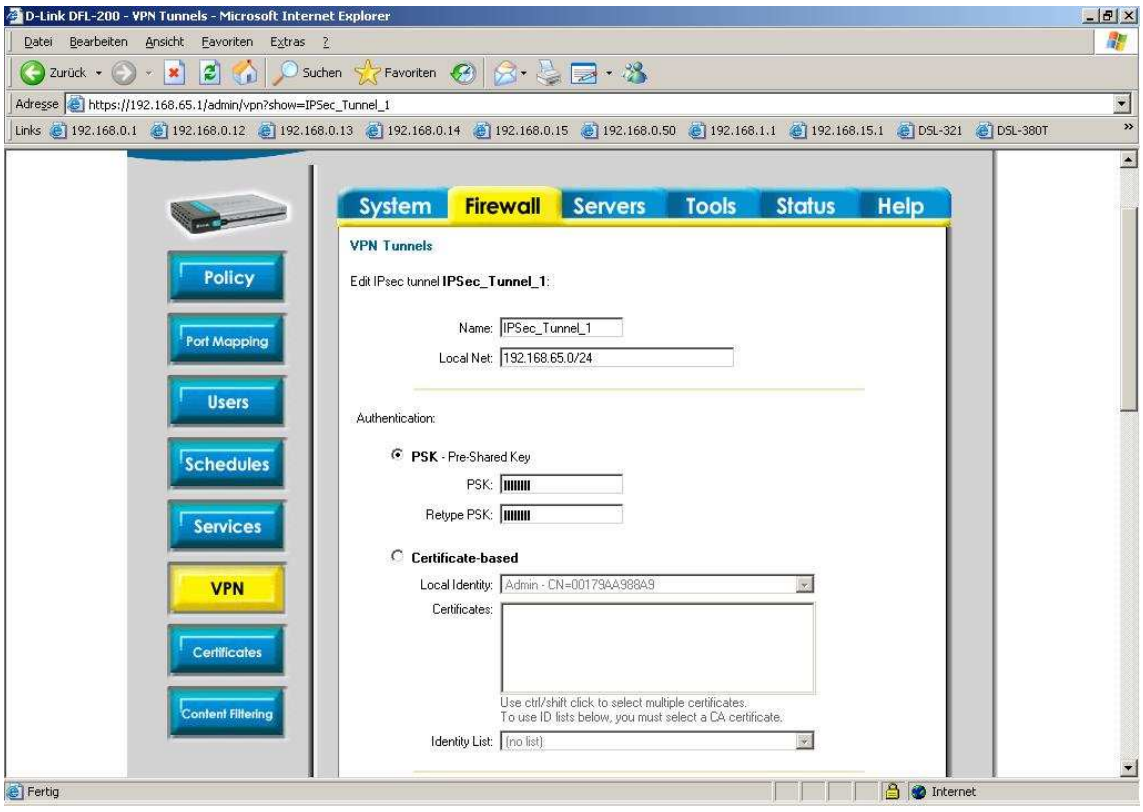
Zur Konfiguration eines Lan-to-Lan VPN Tunnels zwischen z.B. DFL-200 und DFL-800 gehen Sie bitte folgendermaßen vor.

Dies ist lediglich eine Beispielkonfiguration.
Bei der Erwähnung der DFL-200 entspricht dies der DFL-700 und 1100.
Bei der Erwähnung der DFL- 800 entspricht dies der DFL-210, 260, 860, 1600 und 2500.

Konfiguration des VPN Tunnels in der DFL-200:

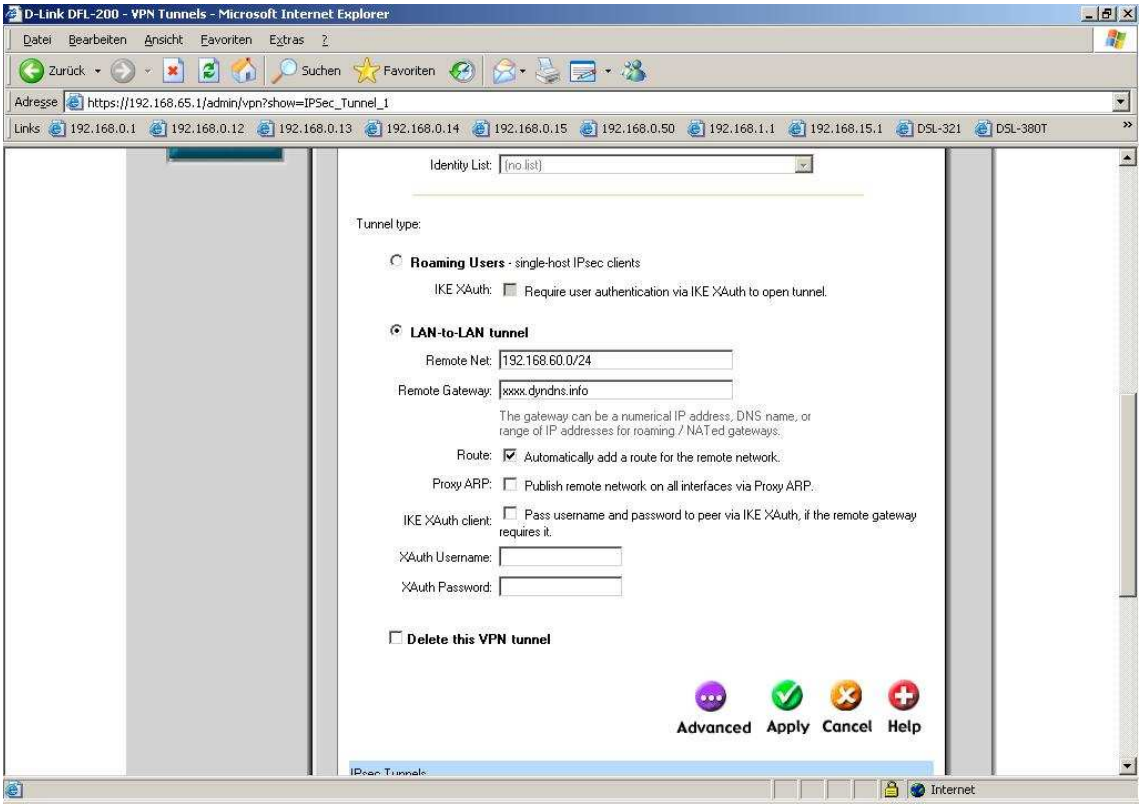
1. Unter Firewall – VPN klicken Sie unter IPSec Tunnels auf „Add new“.

- Vergeben Sie der Konfiguration einen Namen.
- Local Net = Das LAN IP Netz der DFL-200, z.B. 192.168.65.0/24
- Bei PSK und Retype PSK tragen Sie den Preshare Key für die Authentifizierung des VPN Tunnels. Merken (notieren) Sie sich diesen Preshare Key.
Erlaubt ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben, allerdings keine Sonderzeichen.



- Remote Net = Das LAN IP Netz der DFL-800, z.B. 192.168.60.0/24
- Remote Gateway = Die WAN IP Adresse der DFL-800 oder deren DynDNS Adresse.

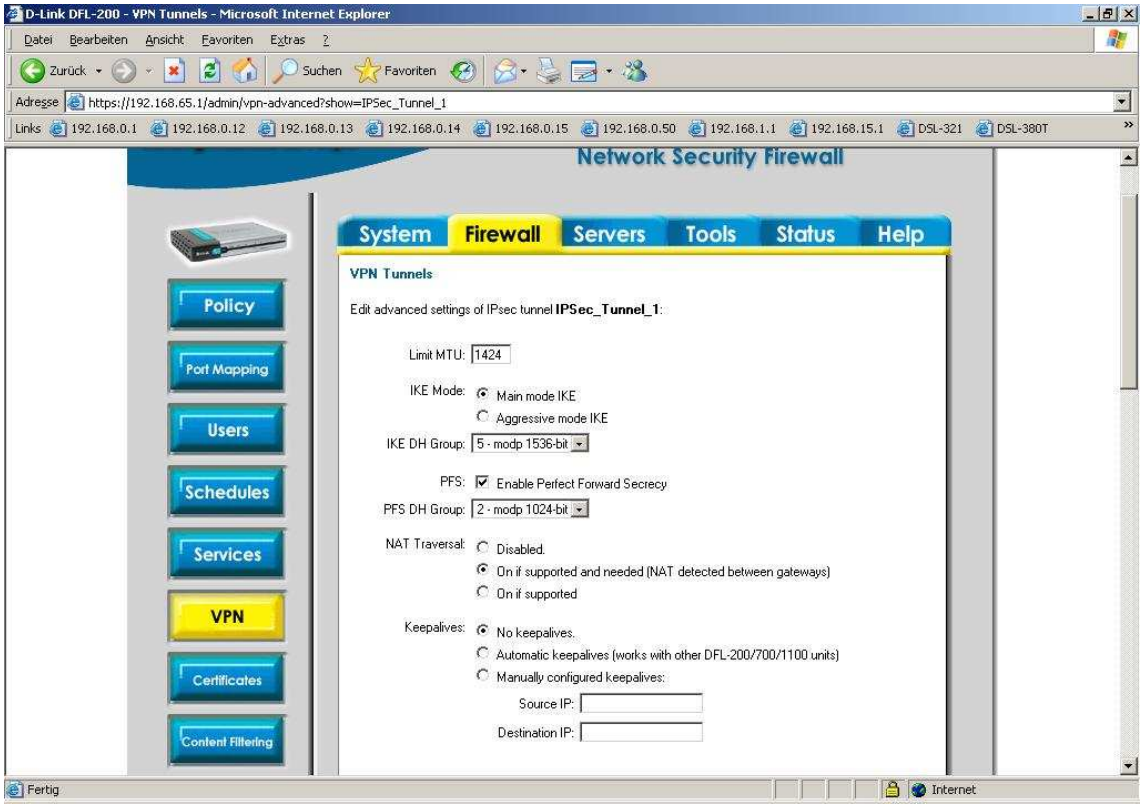
Klicken Sie dann auf Apply und rufen die Konfiguration dieses Tunnels mit einen Klick auf Edit erneut auf.



2. Klicken Sie nun ganz unten auf Advanced.

- Wählen Sie eine IKE DH Group aus.
- Markieren Sie PFS und wählen eine PFS DH Group aus.
Merken (notieren) Sie sich diese Einstellung.

Klicken Sie abschließend auf Apply, dann links unten auf Activate und dann auf den Knopf „Activate Changes“.



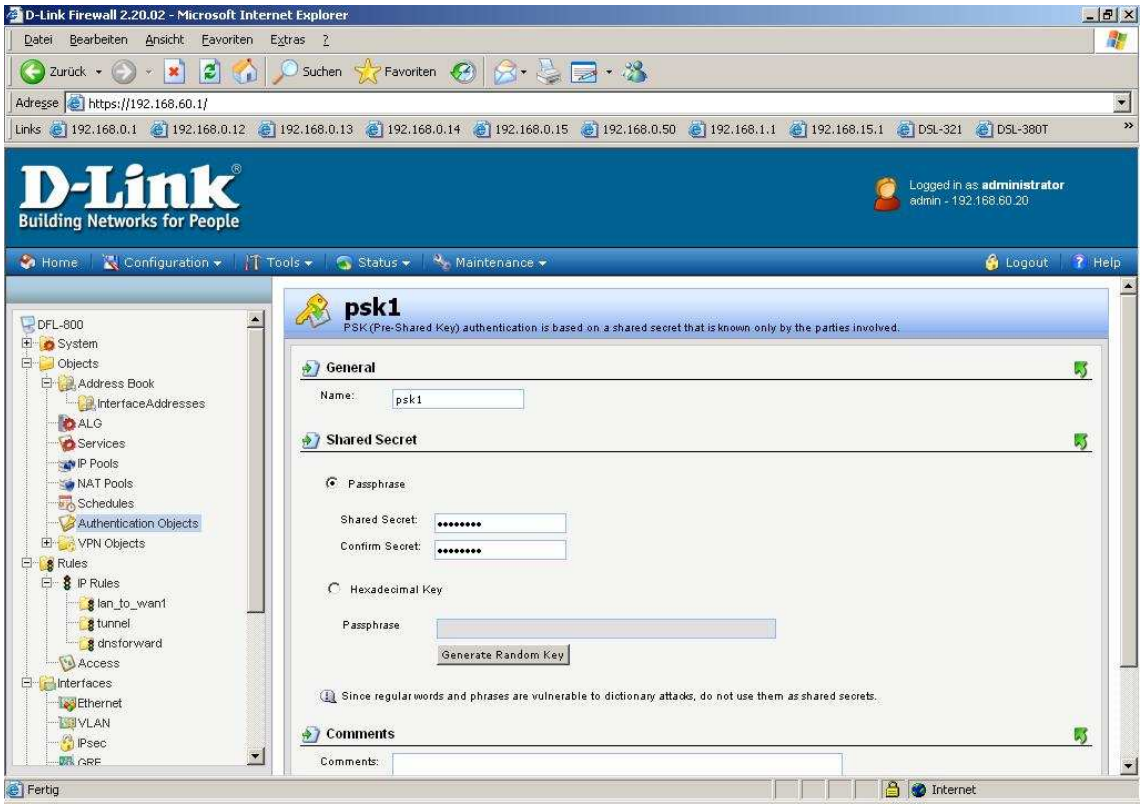
Damit ist die VPN Tunnel-Konfiguration in der DFL-200 abgeschlossen.

Konfiguration des VPN Tunnels in der DFL-200:

3.
Unter Objects – Authentication Objects klicken Sie auf Add und wählen Pre-shared key aus.

- Vergeben Sie einen Namen, z.B. **psk1**
- Bei Shared Secret und Confirm Secret geben Sie nun den Preshare Key für die Authentifizierung der VPN Tunnels ein. Dies muss der gleiche wie zuvor in der DFL-200 konfigurierte Schlüssel sein (siehe 1.)

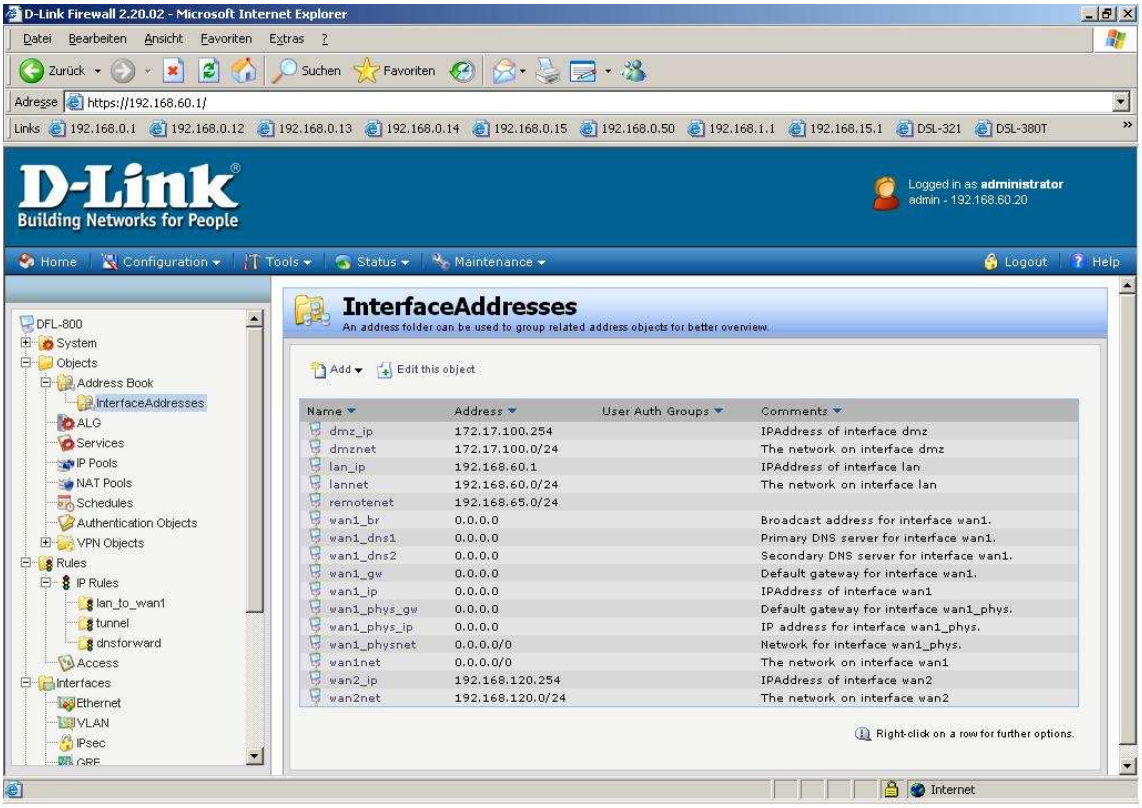
Klicken Sie auf OK.



4. Unter Objects – Address Book – InterfaceAddresses klicken Sie auf Add, wählen IP Address aus und erstellen ein Objekt für das Remote Net.

- Name = z.B. remotenet
- IP Address = Das LAN IP Netz der DFL-200, z.B. 192.168.65.0/24

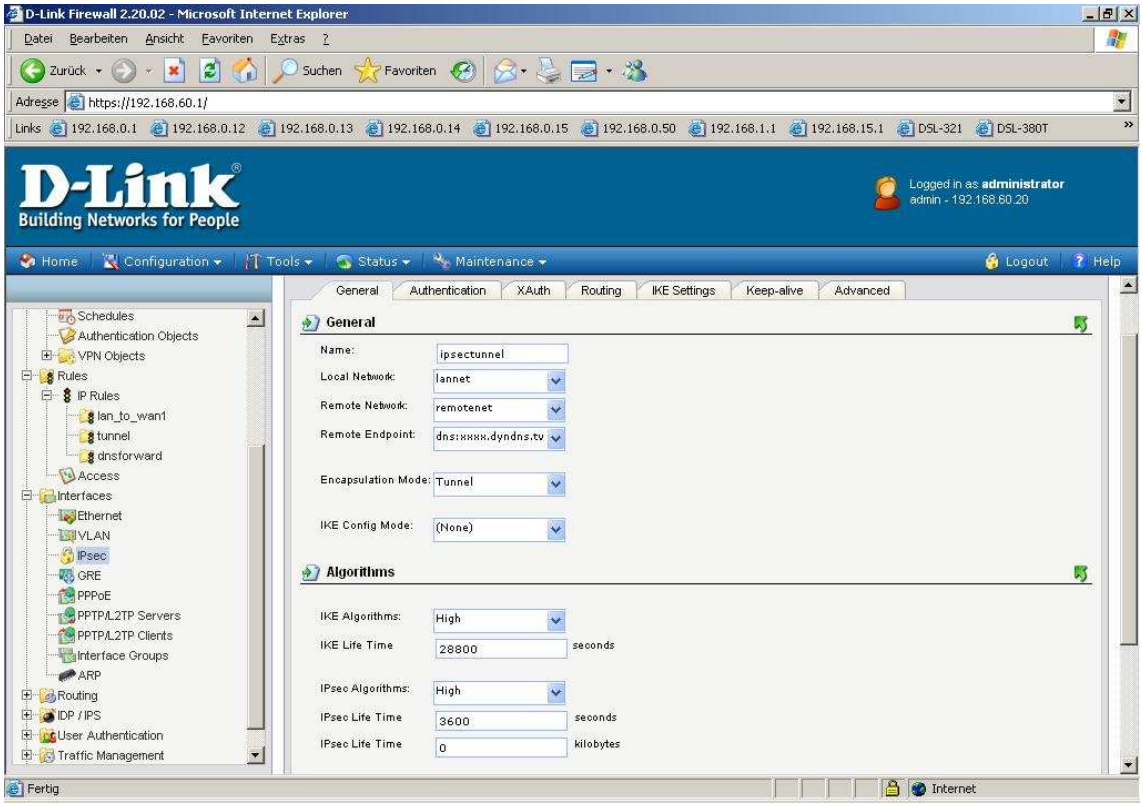
Klicken Sie auf OK.



5. Unter Interfaces – IPSec klicken Sie auf Add und wählen IPSec Tunnel aus.

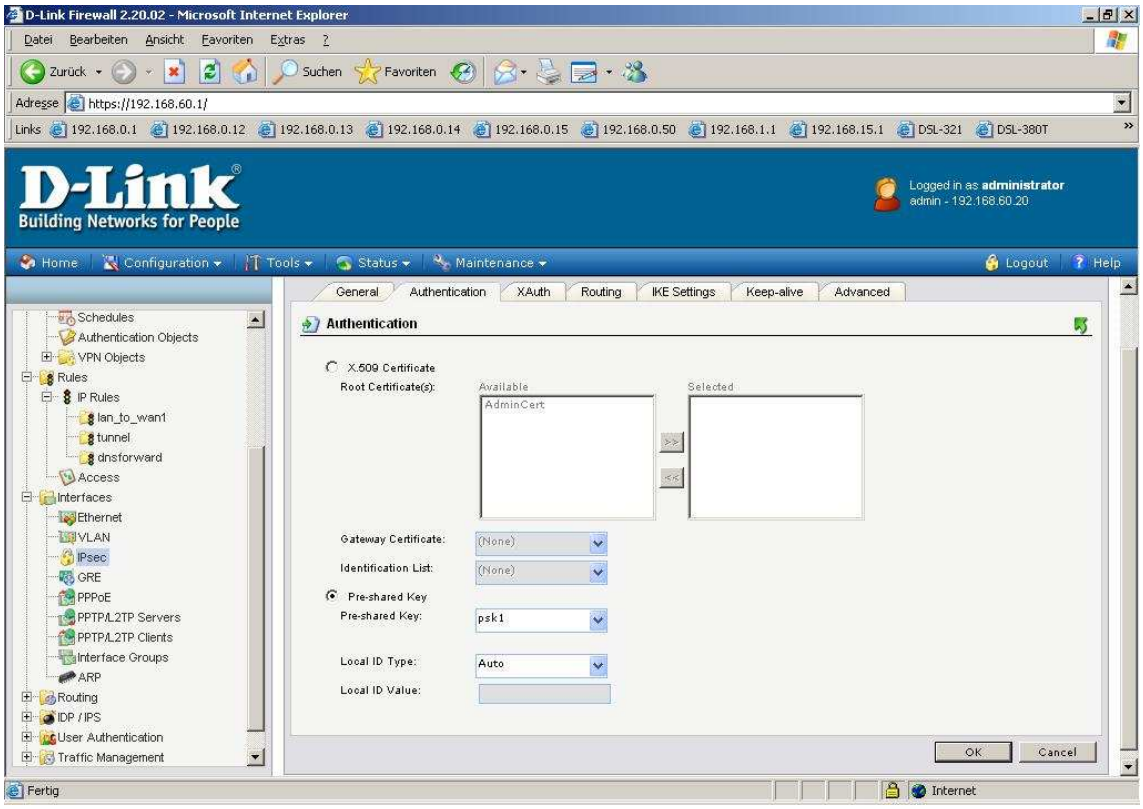
- Name = z.B. ipsectunnel
- Local Network = lannet (bei der DFL-1600/2500 ist es lan1net oder lan2net usw.)
- Remote Network = wählen Sie das bei 4. erstelle „remotenet“ aus.
- Remote Endpoint = Die WAN IP Adresse der DFL-200 oder wenn es sich um eine DynDNS Adresse handelt geben Sie **dns:diedyndnsadresse.dyndns.org** ein.
- IKE Algorythms = High
- IPSec Algorythms = High

Klicken Sie nicht auf OK.



6. Wählen Sie den Reiter Authentication aus und wählen bei Preshared Key den bei 3. erstellen **psk1** aus.

Klicken Sie nicht auf OK.

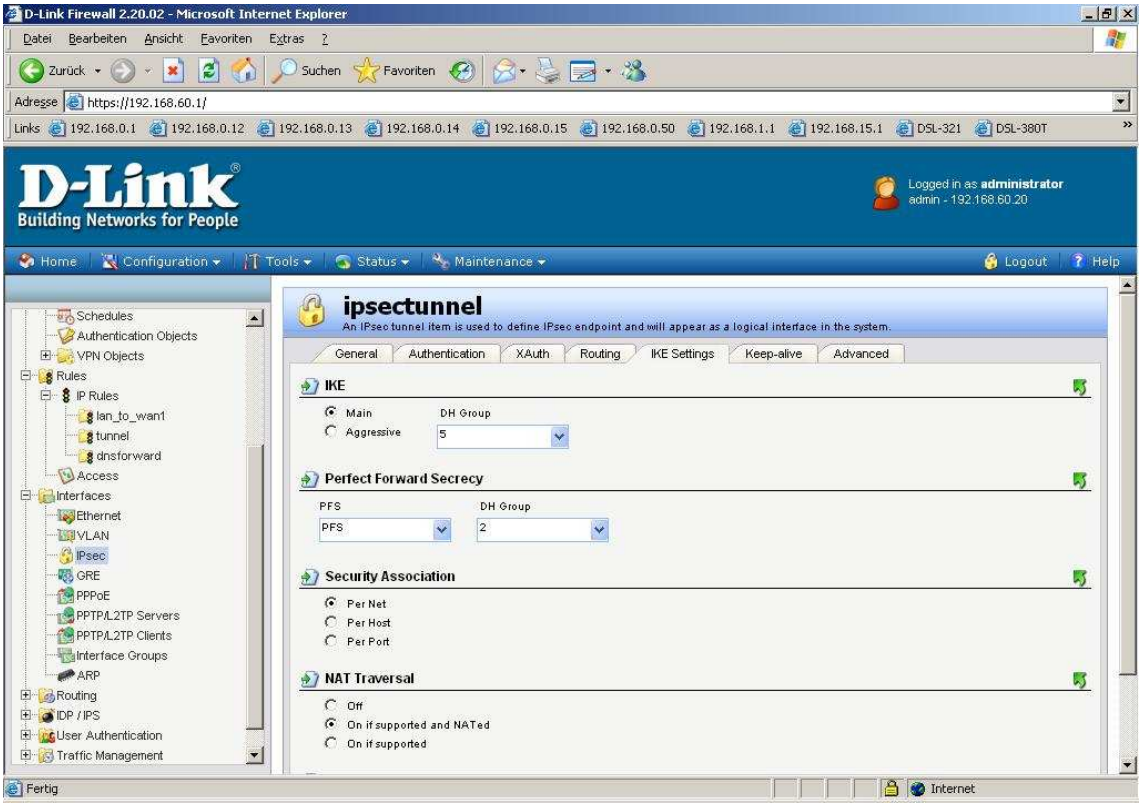


7. Wählen Sie den Reiter IKE Settings aus.

- Als IKE DH Group wählen Sie 5 aus.
- Unter PFS wählen Sie PFS aus und rechts daneben die DH Group 2.

Beide DH Groups müssen die gleichen wie in der DFL-200 sein! (siehe 2.)

Klicken Sie nun auf OK.

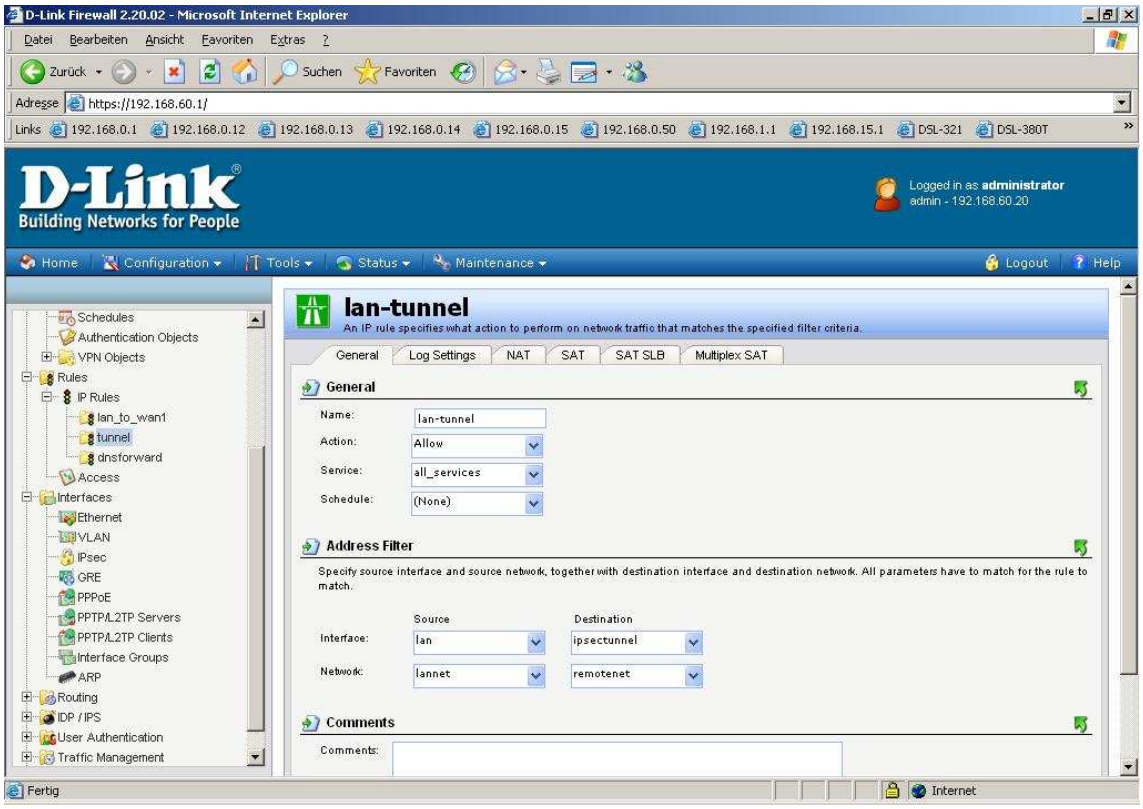


8. Um die Kommunikation über den VPN Tunnel in der DFL-800 zu erlauben, erstellen Sie unter Rules – IP Rules zwei neue Regeln.

1. Regel:
- Klicken Sie auf Add und wählen IP Rule Folder aus.
- Vergeben Sie dem Ordner einen Namen, z.B. tunnel und klicken auf OK.
- Klicken Sie auf Add und wählen IP Rule aus.
- Name = z.B. lan-tunnel
- Action = Allow
- Service = all_services

- Source Interface = lan (bei der DFL-1600/2500 ist es lan1 oder lan2 usw.)
- Source Network = lannet (bei der DFL-1600/2500 ist es lan1net oder lan2net usw.)
- Destination Interface = Wählen Sie Ihren bei 5. erstellten „ipsectunnel“ aus.
- Destination Network = Wählen Sie Ihr bei 4. erstelltes „remotenet“ aus.

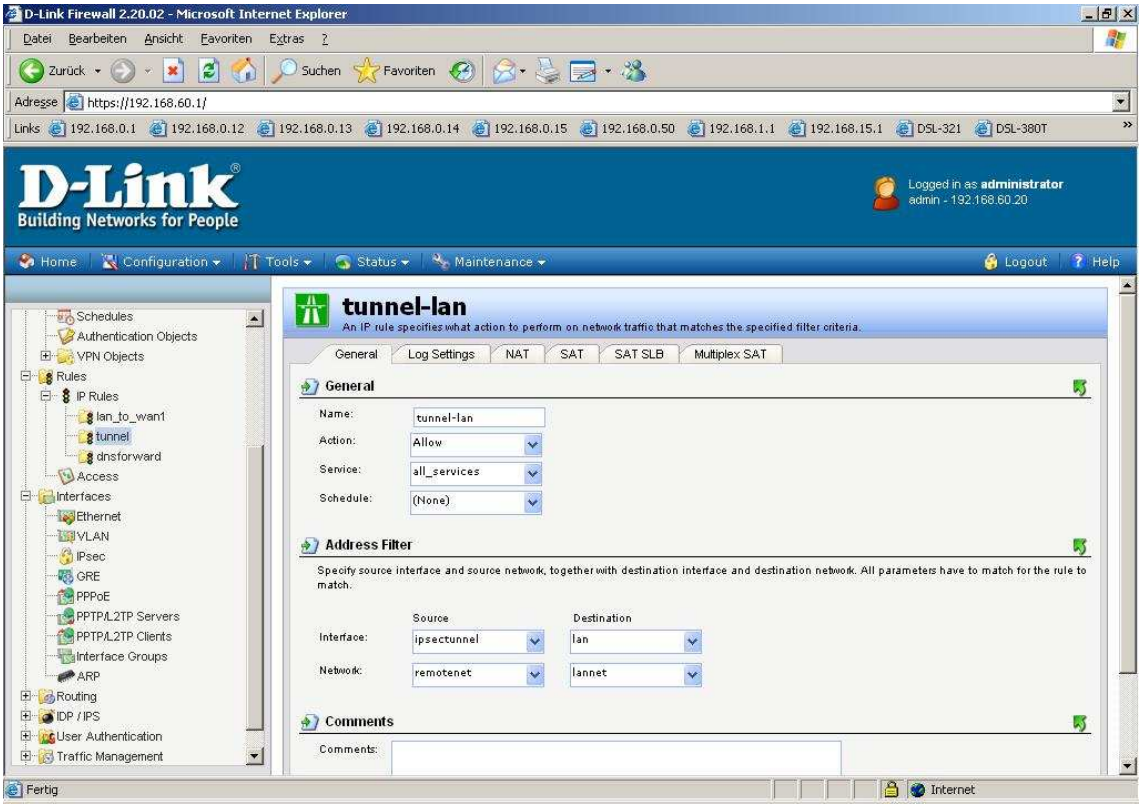
Klicken Sie auf OK.



2. Regel:
- Klicken Sie auf Add und wählen IP Rule aus.
- Name = z.B. tunnel-lan
- Action = Allow
- Service = all_services

- Source Interface = Wählen Sie Ihren bei 5. erstellten „ipsectunnel“ aus.
- Source Network = Wählen Sie Ihr bei 4. erstelltes „remotenet“ aus.
- Destination Interface = lan (bei der DFL-1600/2500 ist es lan1 oder lan2 usw.)
- Destination Network = lannet (bei der DFL-1600/2500 ist es lan1net oder lan2net usw.)

Klicken Sie auf OK.



9. Klicken Sie abschließend oben links auf Configuration und wählen „Save and Activate“ aus um die vorgenommenen Einstellungen zu übernehmen.