

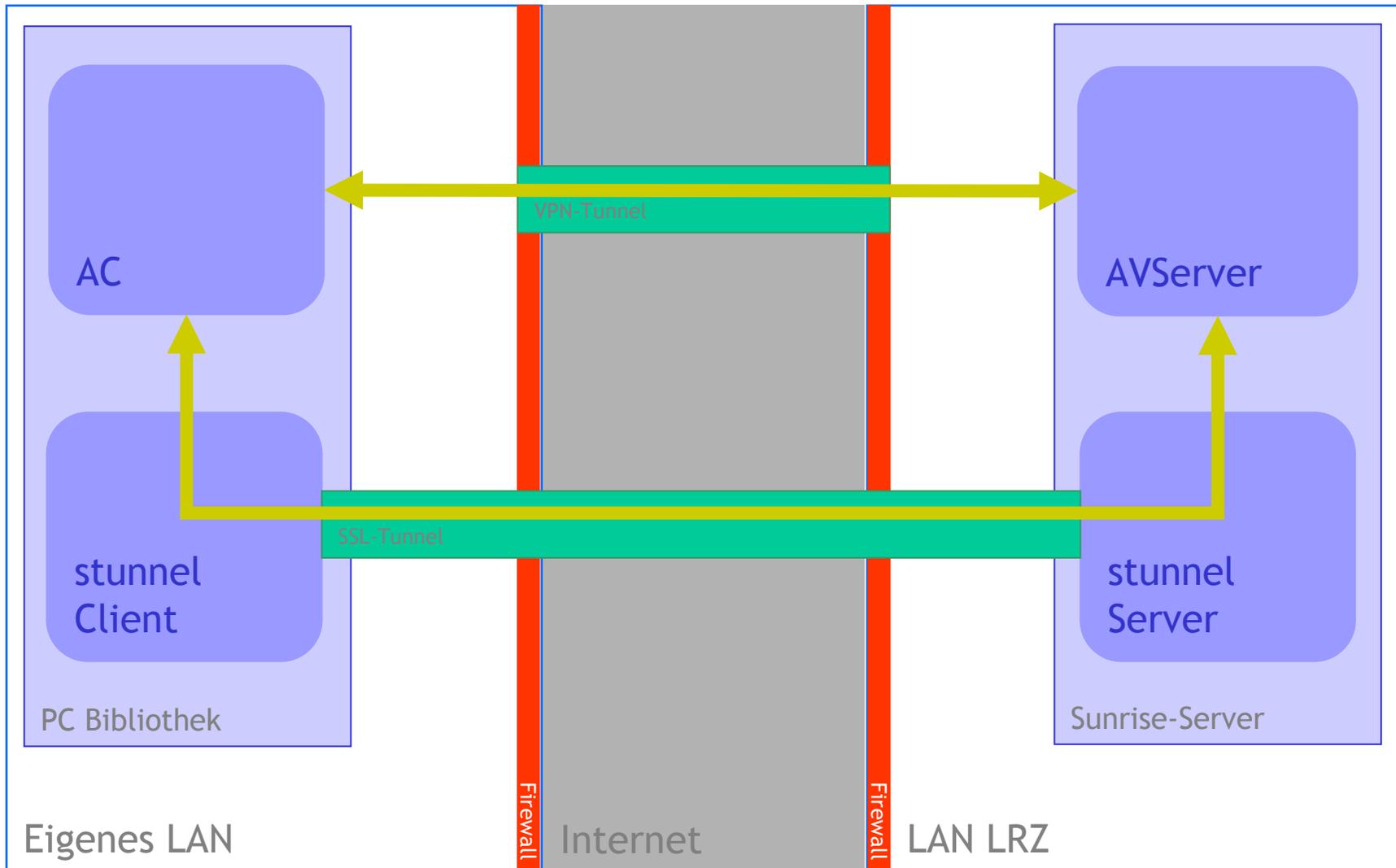
stunnel

Verschlüsselte Client-Server-Kommunikation mit Sunrise

Kommunikation Client-Server

- unverschlüsselt
 - SLNP_ENCODE - Sunrise-eigene Verschlüsselung
 - VPN-Tunnel BVB
 - SSH-Tunnels
 - SSL-Tunnels
-
- Entscheidung UBEI: SSL-Tunnels mit stunnel

Funktionsweise stunnel



Vorteile stunnel

- Freie Software, kostenlos
- Läuft unter Windows, Solaris, Linux, ...
- SSL-Verschlüsselung (wie https), keine Benutzer-Accounts auf dem Server nötig
- Sehr sichere Lösung, standardkonform, verbreitet
- Nachnutzbar auch für weitere Anwendungen wie z.B. Fernleihprogramme im BVB
- Einfache Lösung, geringer Aufwand auf beiden Seiten
- In der Praxis bewährt
- Unauffällig im Betrieb, völlig transparent
- Parallelbetrieb mit anderen Verschlüsselungsmethoden oder unverschlüsselt ist möglich → sanfter Übergang

Nachteile stunnel

- Hostnames der Clients sind in Server-Logdateien nicht mehr sichtbar
- Hostname des Servers ist in Client-Hilfe nicht mehr sichtbar
- (Noch) keine Lösung für Selbstverbucher, Kassensautomaten, etc.

Einsatz bei ASP-Bibliotheken

- Support für stunnel-Einsatz durch BVB-VZ
 - Installation und Konfiguration stunnel auf Sunrise-Server
 - Freischalten der notwendigen Firewall-Ports
 - Vorbereitung eines Installationspaketes für die Client-Installation inkl. fertiger Konfiguration und Anleitung
- Client-Installation in der Bibliothek (an jedem PC)
 - Ausführen des stunnel-Installationskripts (von BVB-VZ)
 - Ändern der Client-Konfiguration (AC/KC/EC/IMX): In Konfigurationsdatei Hostnamen ändern: „localhost“ statt Sunrise-Server
 - Ggf. eigene Firewall für stunnel-Port ausgehend öffnen lassen

Konfiguration Sunrise-Clients

Konfiguration AC

C:\Programme\Sisis-Sunrise\Ausleih-Client\bin\ac.properties

```
# Port-Nummer des AVServers  
common.serverport=8127  
# IP-Adresse des Servers  
common.serverip=localhost
```

Konfiguration KC/EC/MFC

C:\Programme\Sisis-Sunrise\Erwerbungs-Client\sisis.inifile

```
Connection.Host=localhost  
Connection.Port=9127
```

Ansprechpartner

- Universitätsbibliothek Eichstätt-Ingolstadt
Alfons Wittmann - Tel. 08421/931486
alfons.wittmann@ku.de
- Bibliotheksverbund Bayern
Verbundzentrale