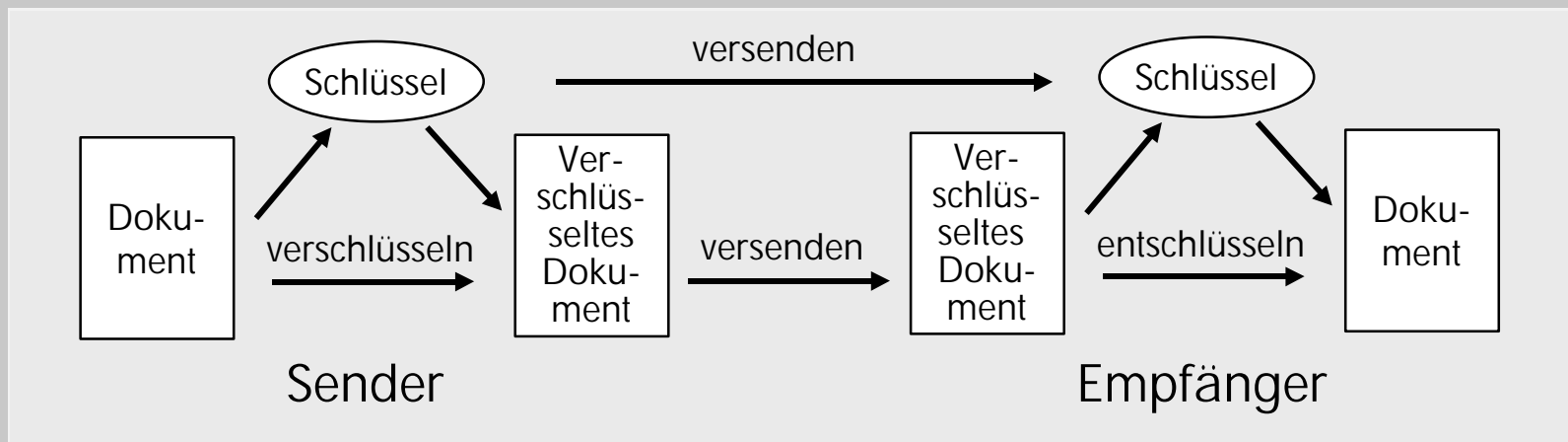
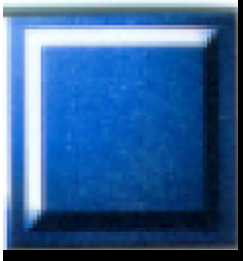


Verschlüsselungsverfahren

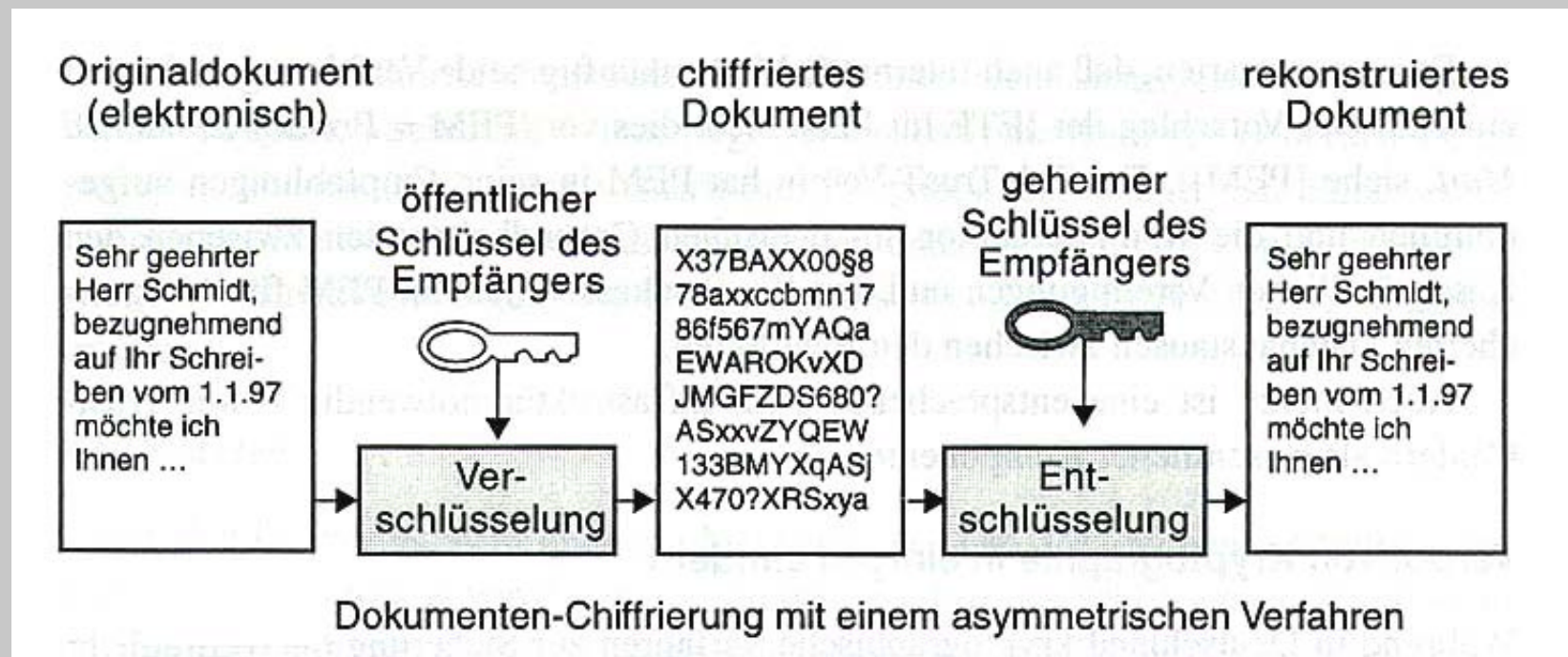
Symmetrische Verschlüsselung

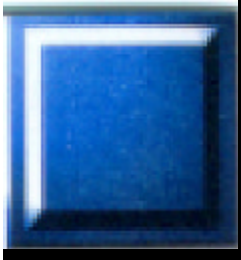




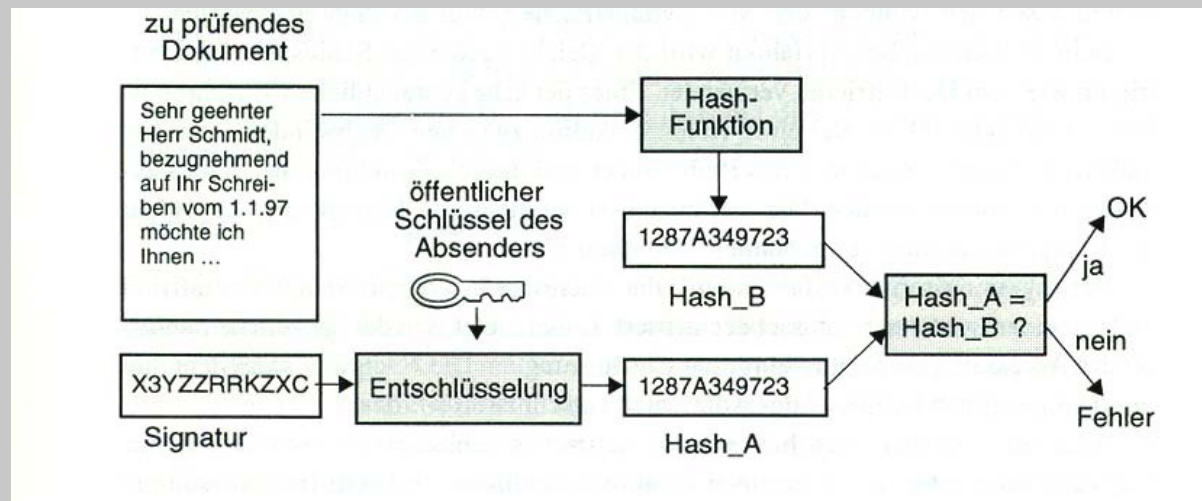
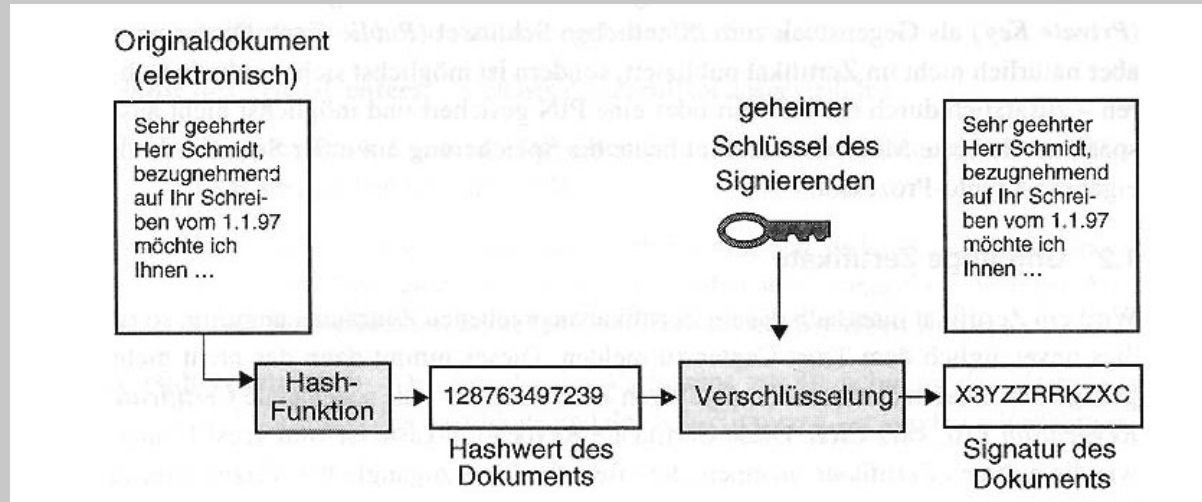
Verschlüsselungsverfahren

Asymmetrische Verschlüsselung

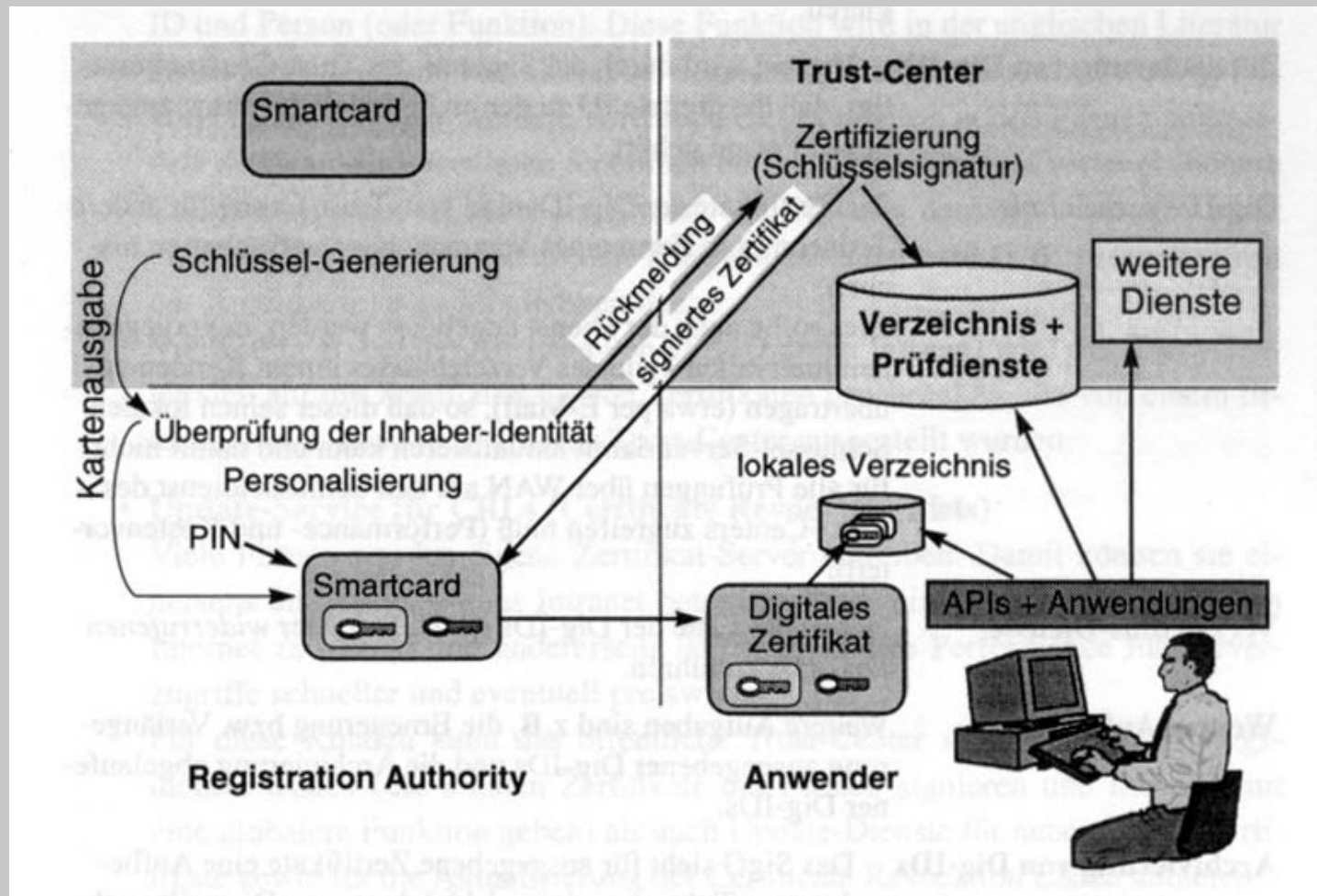


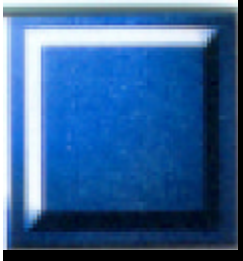


Verschlüsselung (mittels Digitaler Signatur)



Trust-Center





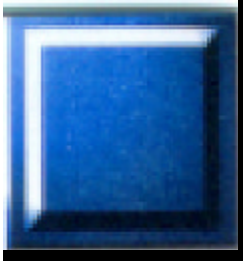
Firewalls

Firewalls sind Systeme zwischen Internet und lokalem Netz

Dieses System überprüft alle ankommenden Datenpakete und sperrt Verbindungen zu

- ➔ unbekanntes Adressen
- ➔ nicht zugelassenen Adressen
- ➔ nicht zugelassenen Protokollen

im Netz



Firewalls

Paketfilter

(äußerste Bastion; auf Routern implementiert; eingehende Pakete werden auf bestimmte Kriterien hin untersucht)

Proxies

dekodiert den Datenverkehr bis auf Applikationsebene und führt die Daten einem sog. Proxy-Prozeß zu. Für jeden Übertragungsdienst gibt es einen speziellen Proxy-Prozeß

Dual-Homed-Host (Bastion Host)

Computer mit mindestens zwei Netzchnittstellen (-karten)

Screening Host

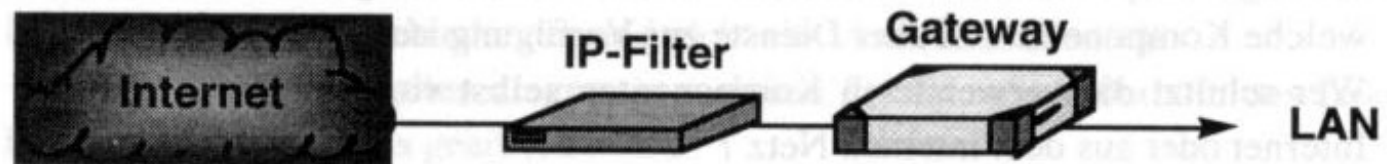
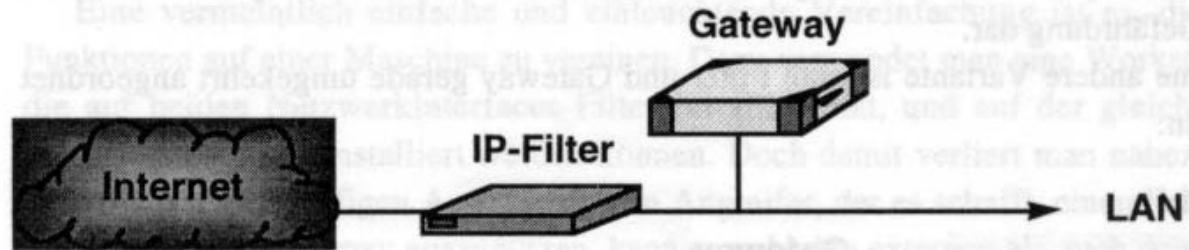
Router + Dual-Homed-Host; Router wird so eingerichtet, daß der Host das einzige System ist, mit dem von außen Verbindung aufgenommen werden kann

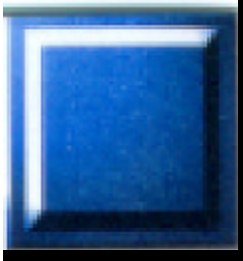
Grenznetz

zusätzliches Netz zwischen Internet und LAN

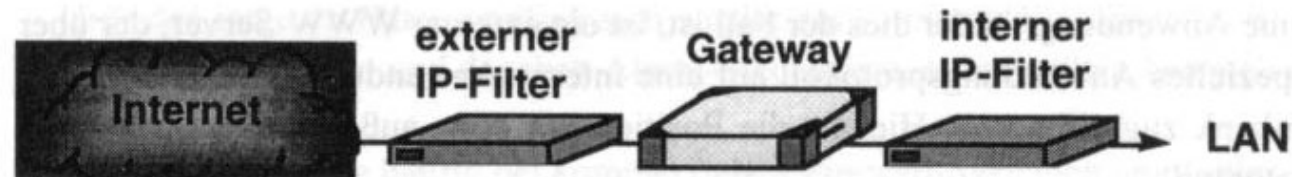
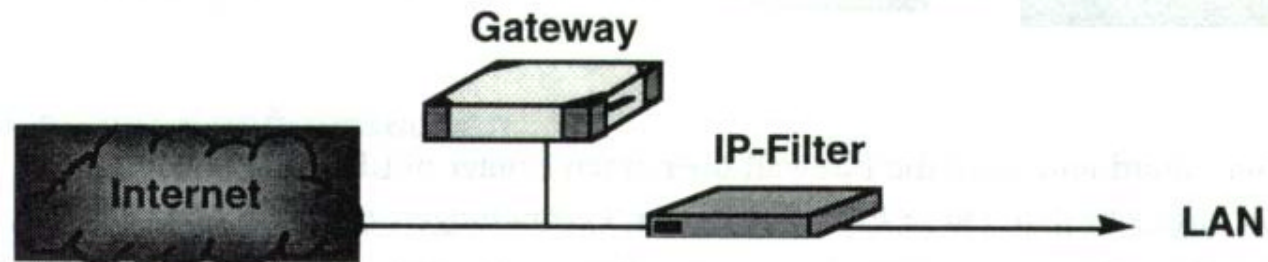


Firewallarchitekturen

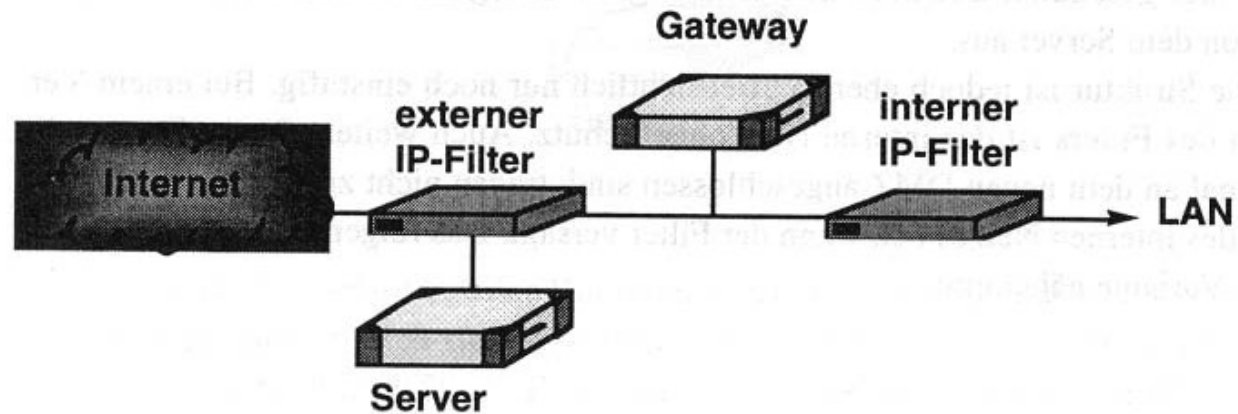
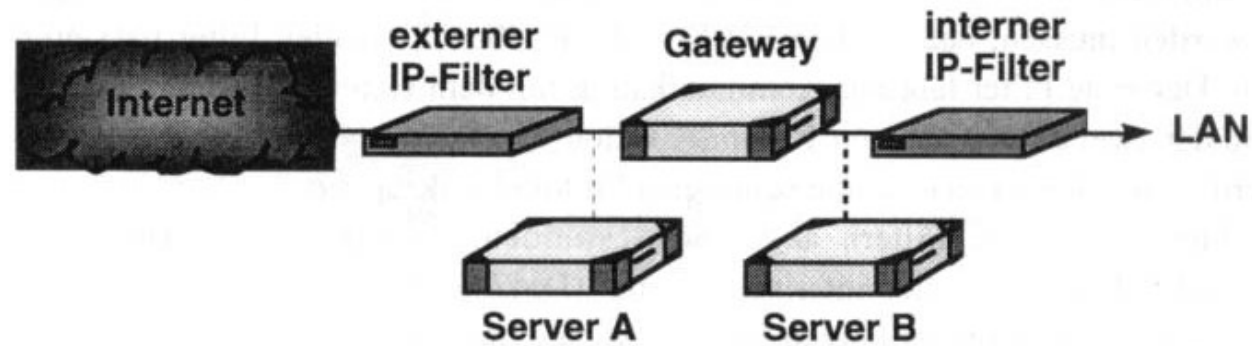




Firewallarchitekturen



Firewallarchitekturen



Firewallarchitekturen

