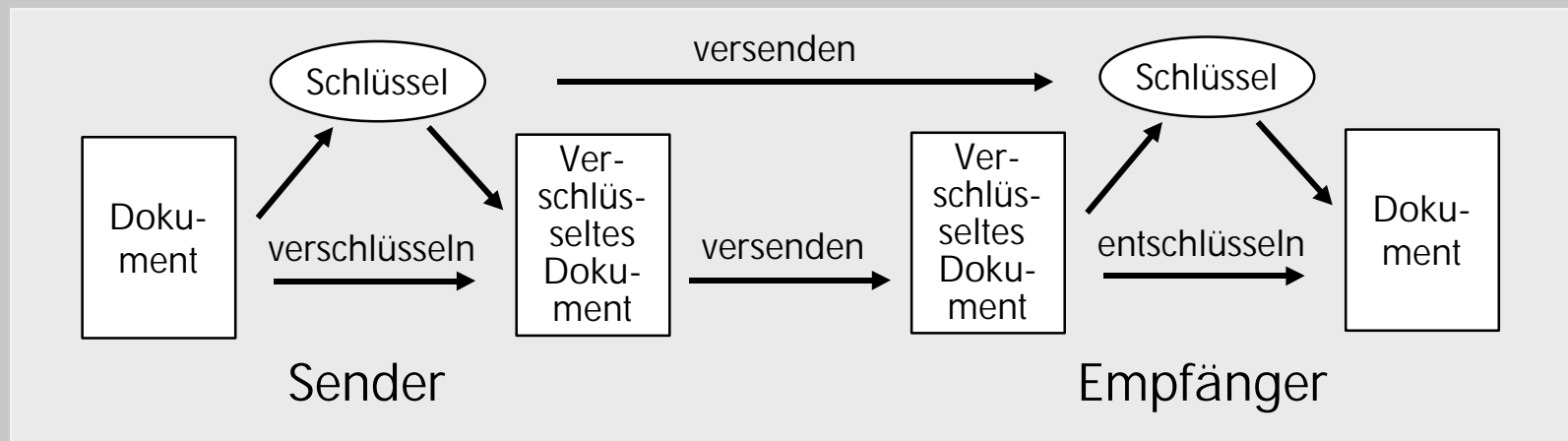


# Verschlüsselungsverfahren

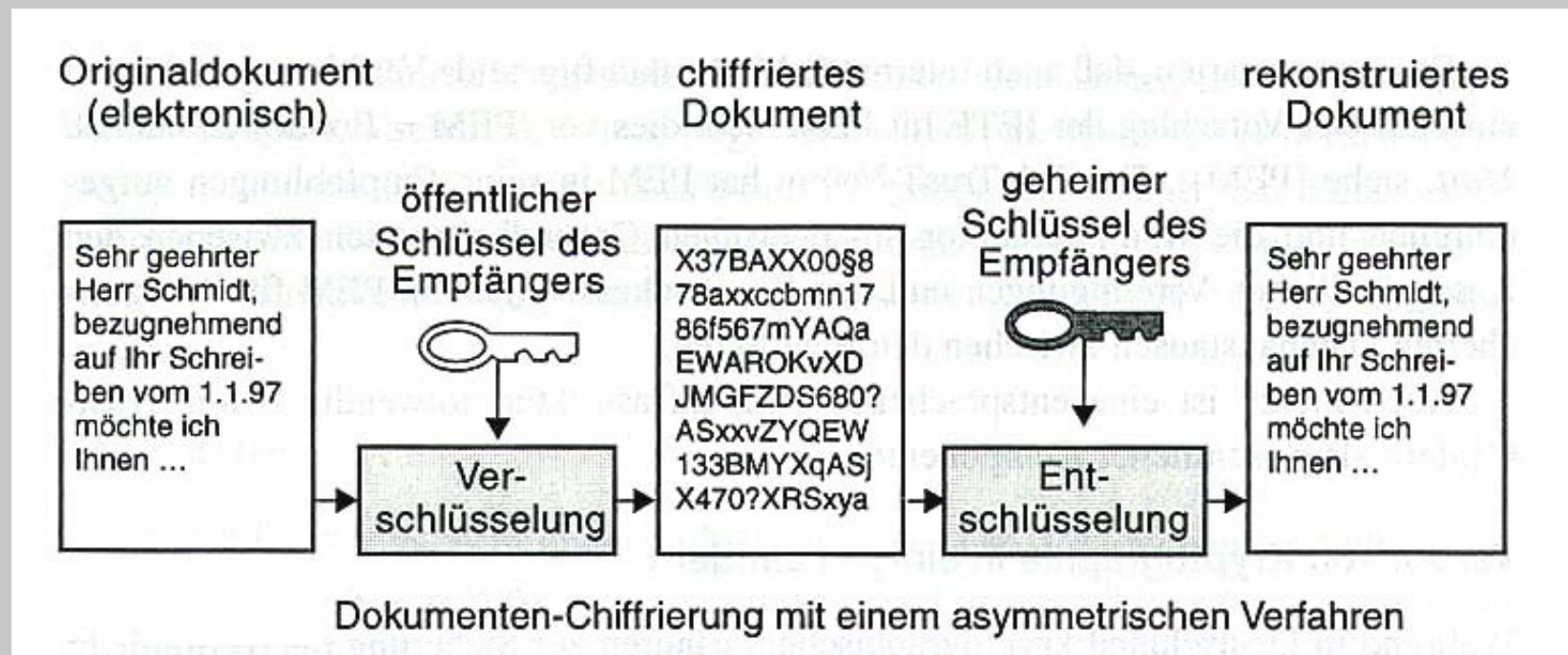
## Symmetrische Verschlüsselung

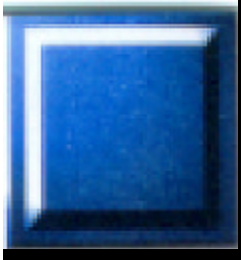




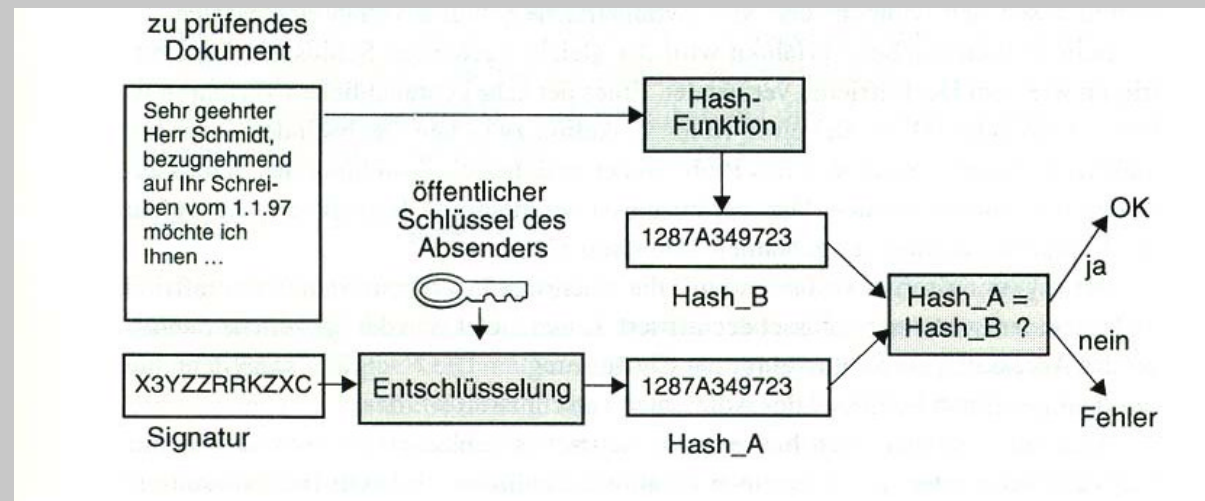
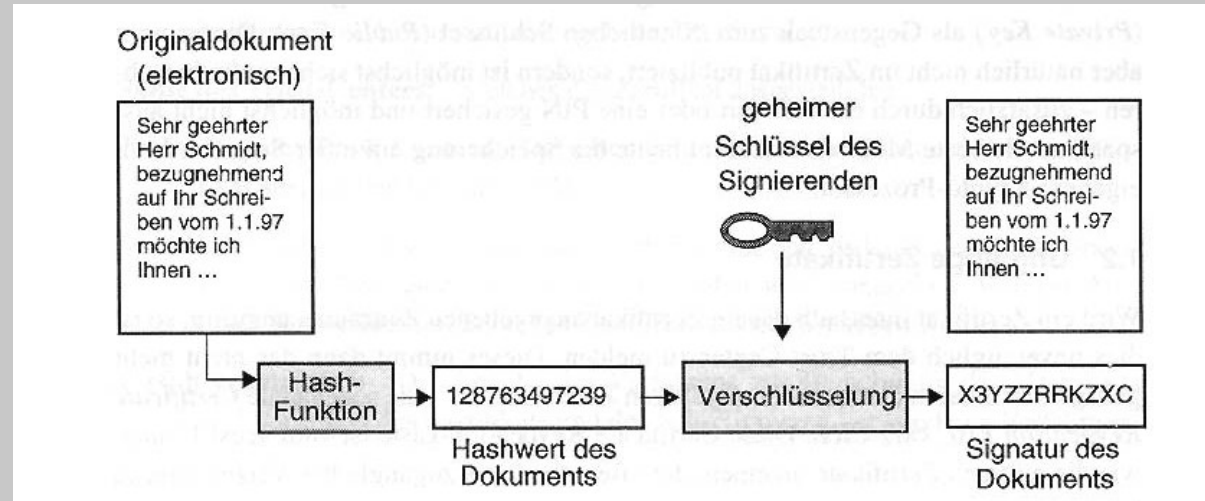
# Verschlüsselungsverfahren

## Asymmetrische Verschlüsselung

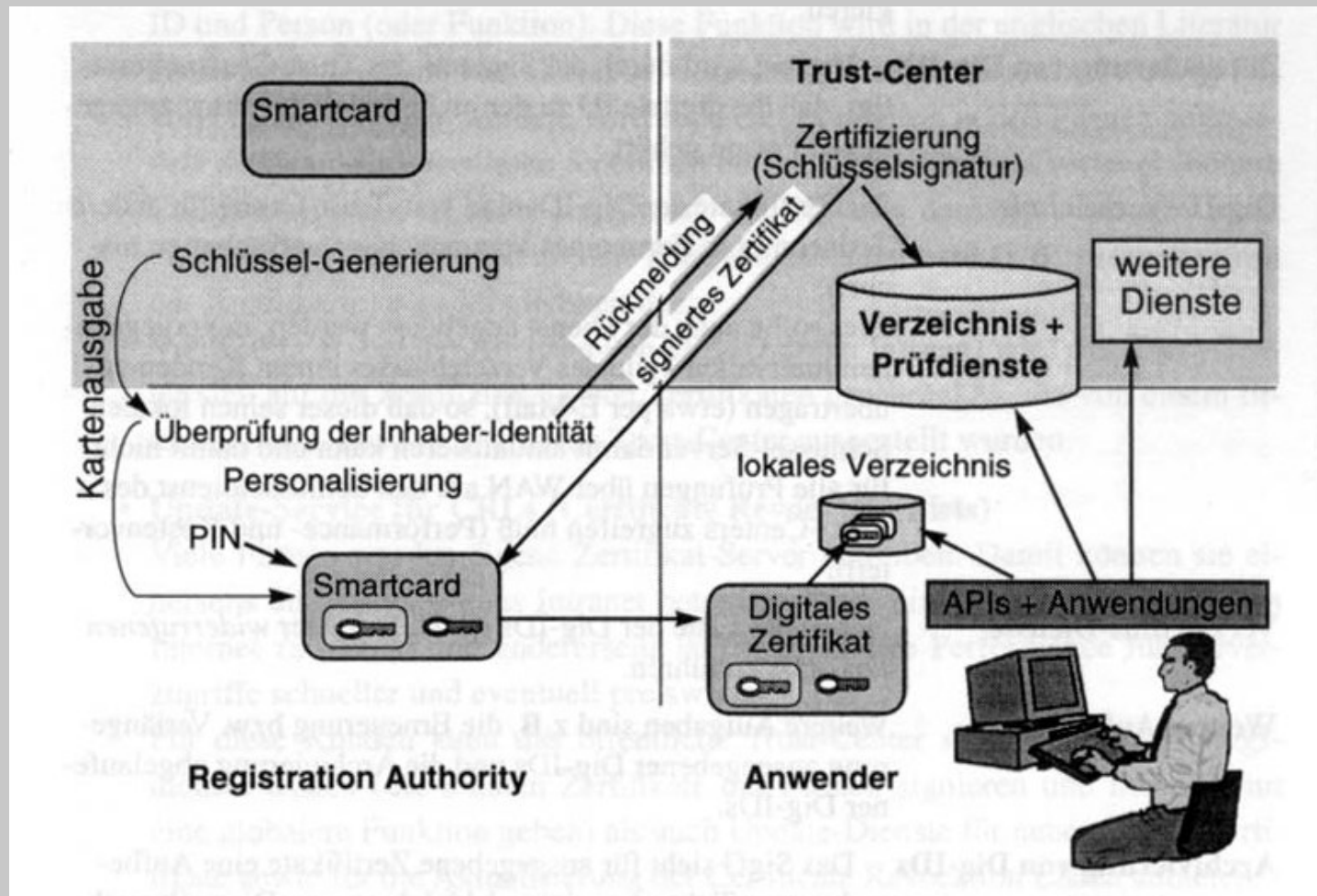


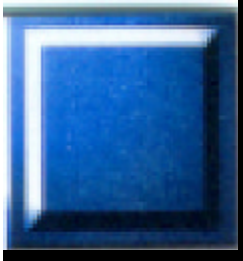


# Verschlüsselung (mittels Digitaler Signatur)



# Trust-Center





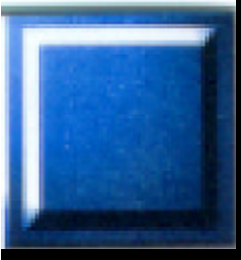
# Firewalls

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)

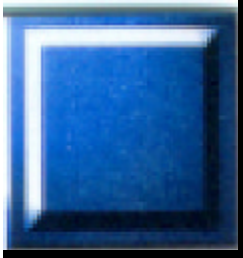
## Screening Host

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

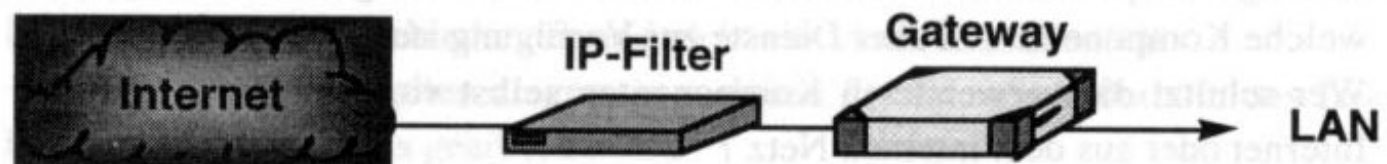
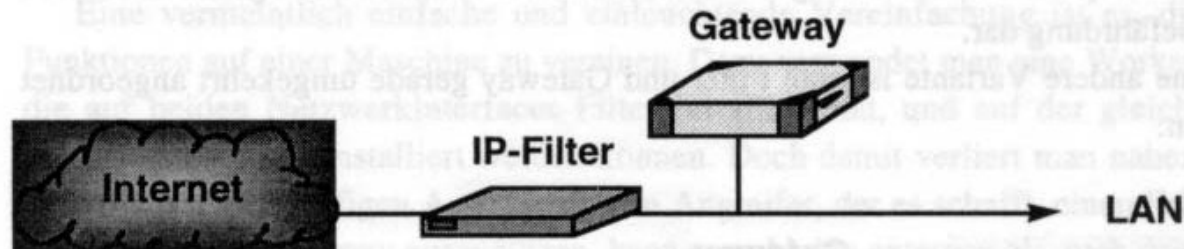
## Grenznetz

zusätzliches Netz zwischen Internet und LAN



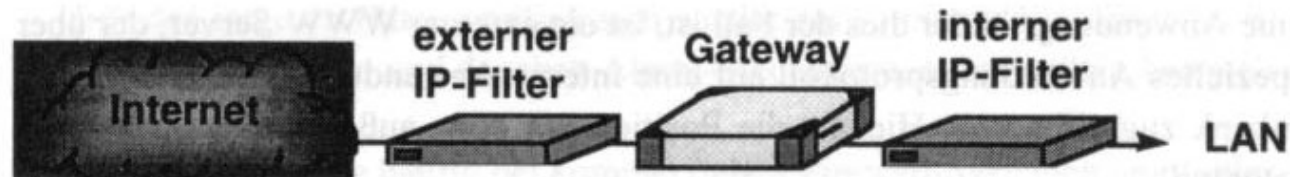
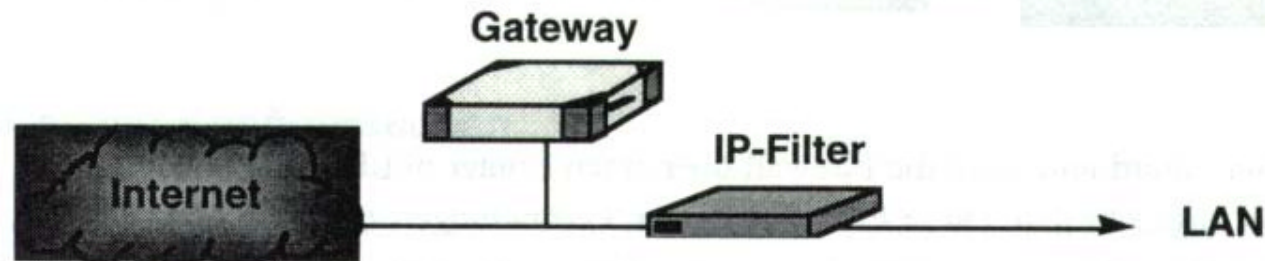


# Firewallarchitekturen



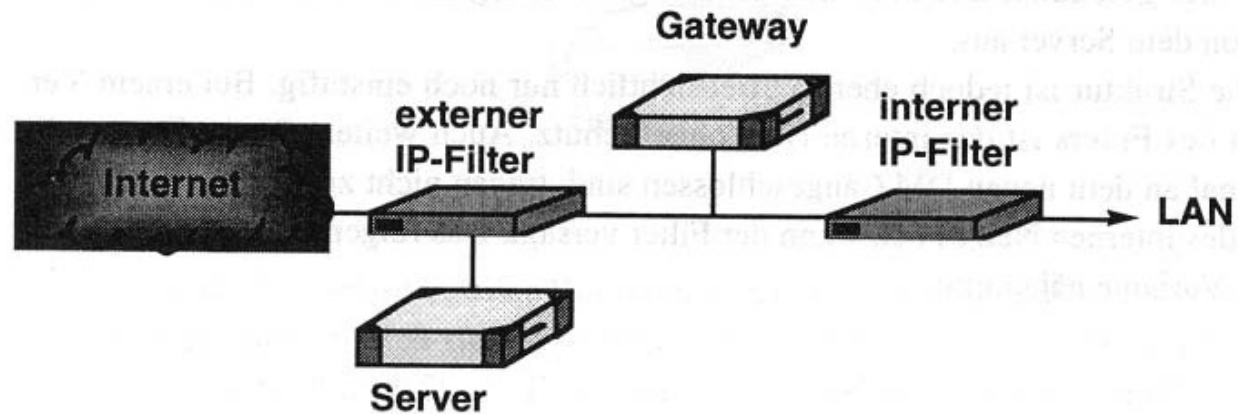
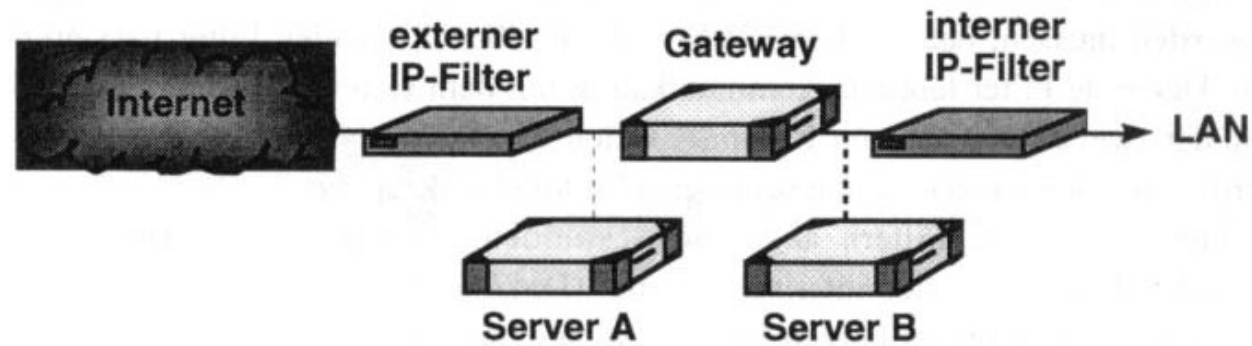


# Firewallarchitekturen





# Firewallarchitekturen



# Firewallarchitekturen

