

# IPSEC-PROCESSING AUF WIN

Noel Kur  
Betreuer: Prof. Dr

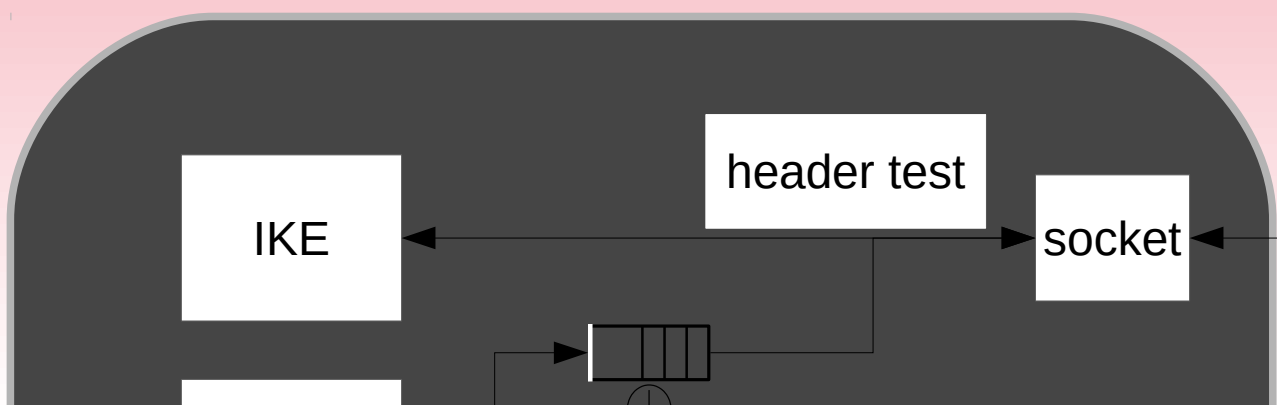
## strongSwan the OpenSource IPsec-based VPN Solution

- Implementiert ISAKMP/IKEv1 und IKEv2
- Unterstützt IKEv1 und IKEv2-Fragmentierung
- Multithreaded
- Objektorientiertes C
- Plugin-Architektur
- Cross Platform
- Implementiert ESP in libipsec
- Entwickelt von der Hochschule für Technik Rapperswill
- Komplette Neuentwicklung
- Ursprünglich ein Fork von FreeS/WAN 2.x
- GLPv2 lizenziert

Mehr Informationen: <https://strongswan.org>



### Charon



# NG IM USERSPACE WINDOWS

Kuntze  
Dr. D. Westhoff

## TAP-Windows

Von OpenVPN Technologies, Inc. entwickelter Usermode-Treiber für Windows

Stellt virtuelle Netzwerkschnittstellen bereit

## Umfang der Bachelorarbeit

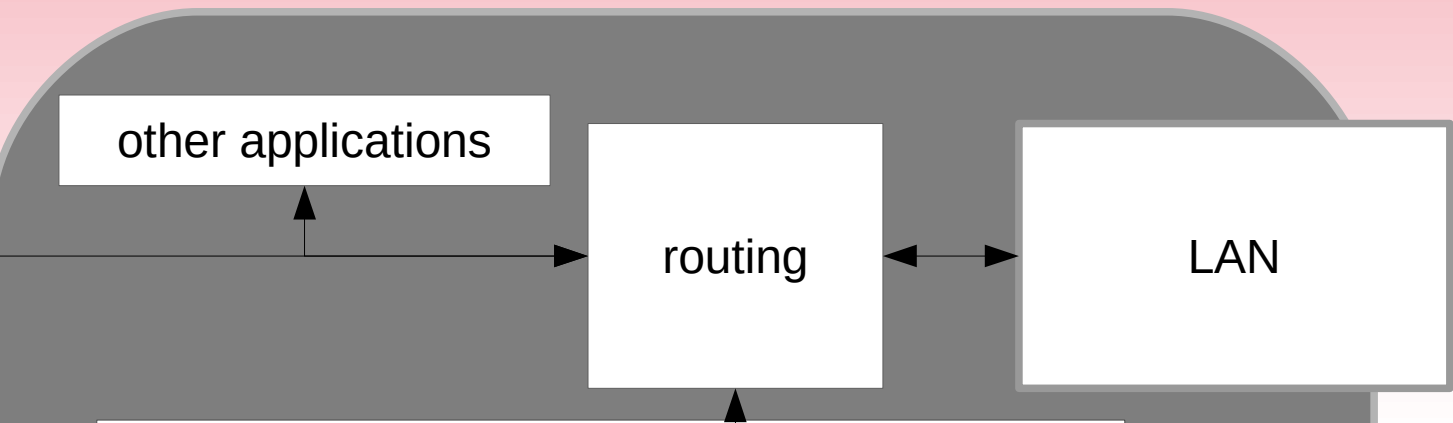
- Portierung von libipsec auf Windows
- Unterstützung für TAP-Windows als TUN-Implementierung
- Patchen von TAP-Windows für Kompatibilität
- 2,799 ++ / 1,549 --

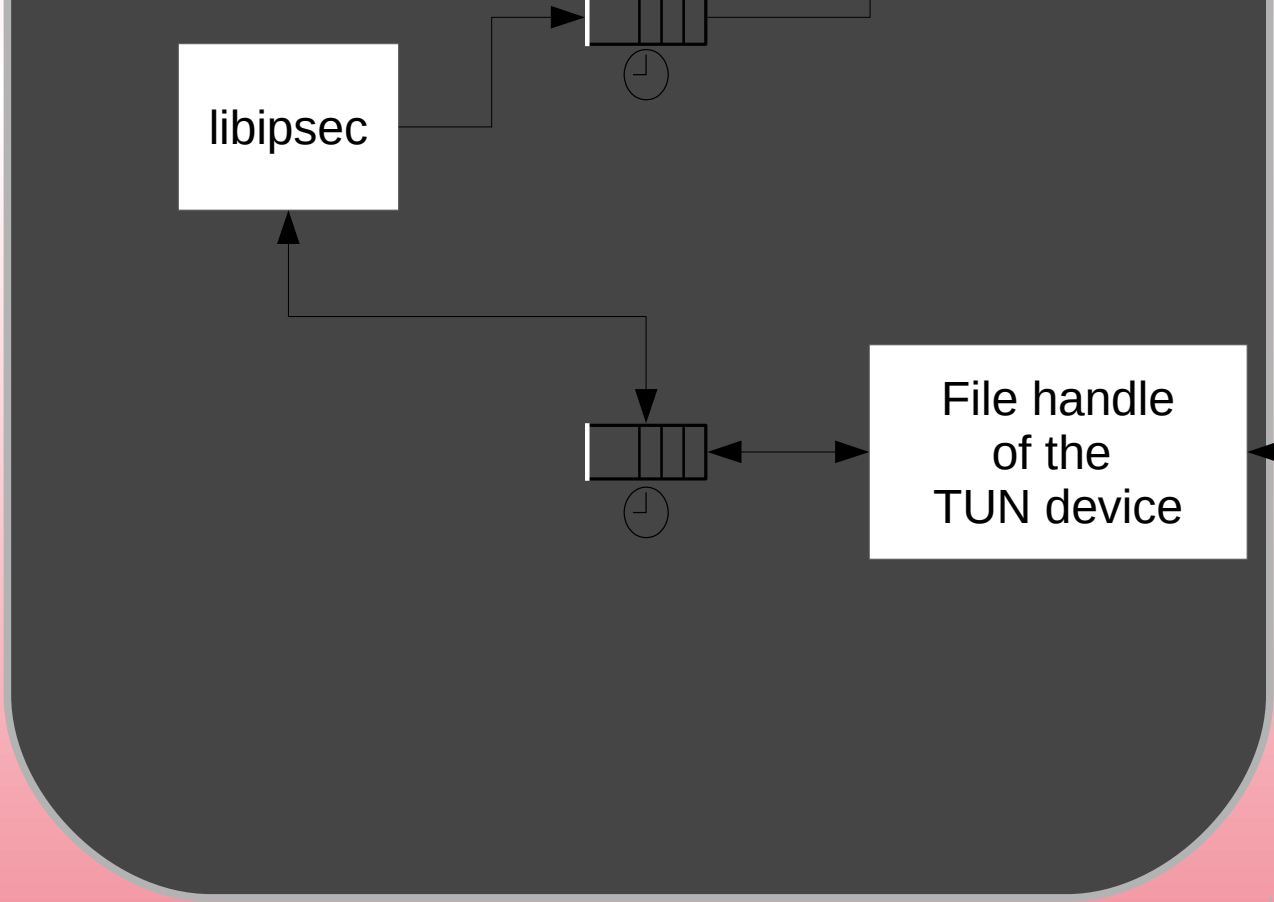
Windows Kernel

other applications

routing

LAN





Client



