

Instant Message Whispering via Covert Channels

Simon Kadel, Gruppe 35



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT





Cover Channel Kommunikation kann nicht bemerkt werden



Cover Channel Kommunikation kann nicht bemerkt werden

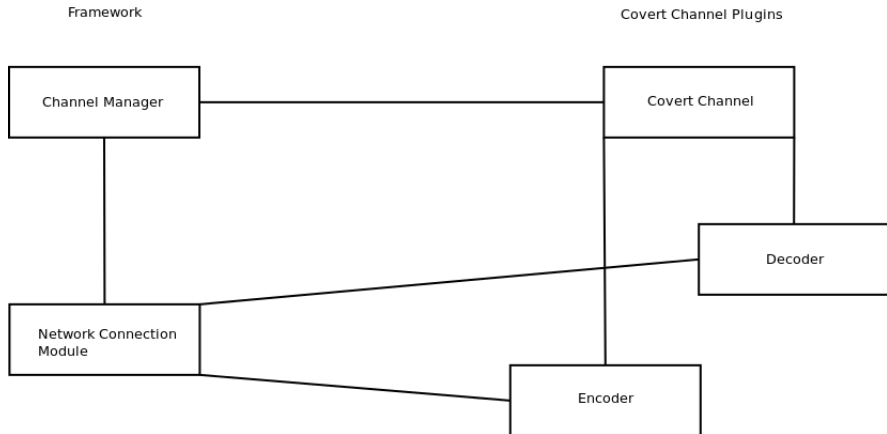
Programmieren einer Bibliothek für Covert Channels

- ▶ öffnet und verwendet Covert Channels
- ▶ Implementierung eines Frameworks
- ▶ konkrete Covert Channels als Plugin
- ▶ Veröffentlichung als Open Source

Top-Level Design



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT





- ▶ **Zuverlässigkeit**
- ▶ **Testbarkeit**



▶ **Zuverlässigkeit**

- ▶ automatisierte Tests mit Boost.Test
- ▶ Ticket-System im SCM-Server
- ▶ Code Reviews

▶ **Testbarkeit**



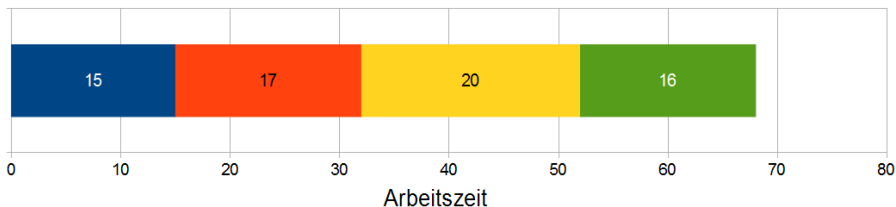
- ▶ **Zuverlässigkeit**
- ▶ **Testbarkeit**

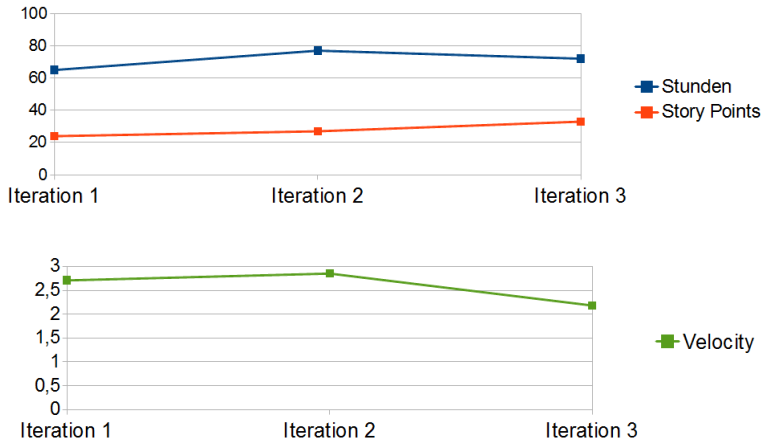


- ▶ **Zuverlässigkeit**
- ▶ **Testbarkeit**
 - ▶ Zuteilung der Aufgaben an Module
 - ▶ eigene Tests schreiben
 - ▶ Architektur bei Problemen anpassen



■ Mitglied 1 ■ Mitglied 2 ■ Mitglied 3 ■ Mitglied 4







- ▶ Covert Channels zur versteckten Kommunikation
- ▶ Entwicklung einer modularen Bibliothek
- ▶ nutzbar für möglichst viele Covert Channels