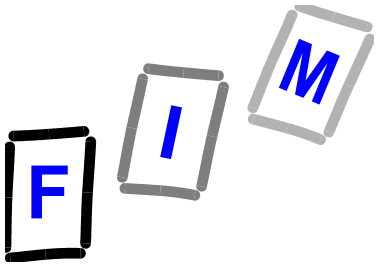


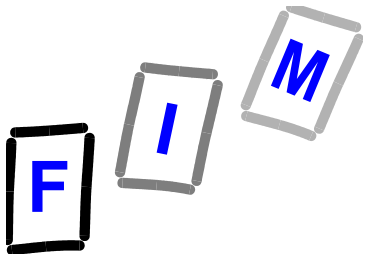
Seminar aus
Netzwerke und Sicherheit

Communication Infrastructure

Vorbesprechung
12. 03. 2008

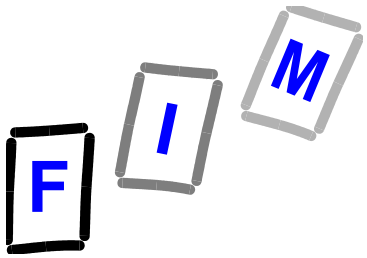
Prof. Dr. Jörg R. Mühlbacher
Mag. DI Andreas Putzinger

SS 08, LVA#353.053



Intention

- Seminar ist ausgelegt für Studierende des Masterstudiums Netzwerke und Sicherheit (Haupt- oder Nebenfach)
- Seminar kann aber auch als 2h Bakk Seminar angerechnet werden.
- Zweiergruppen arbeiten gemeinsam an einem Seminarthema
- Wissenschaftliche schriftliche Ausarbeitung:
  - ➡ Paper mit vorgegebenen Rahmenrichtlinien
- Jedes Seminarthema ist zusätzlich entsprechend didaktisch aufzubereiten (Förderung des Verständnisses der Zuhörer, Folien für die Präsentation, Text zur Vertiefung)
- Ein Hauptziel jedes Seminarvortrages muss sein, den Zuhörern interessante und verständliche Information zum ausgewählten Themenbereich zu geben!

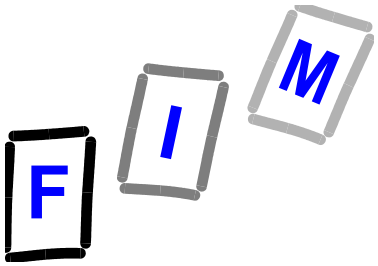


Organisatorisches

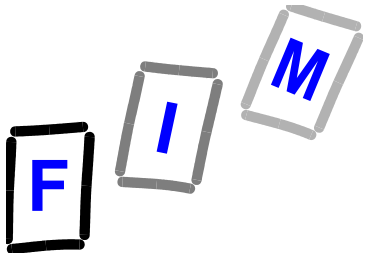
- Was erwarten wir uns?
  - ➡ 2‘er Gruppen
  - ➡ Präsentation
    - » Präsentationsdauer von ca. 20-25 Minuten nicht über- oder unterschreiten
    - » max. 25 Folien
    - » interaktive Elemente, wenn möglich
  - ➡ Seminararbeit
    - » Schriftliche, englische(!) Ausarbeitung zum Themenbereich
    - » „Wissenschaftlicher Charakter“ - Training für Konferenz (Abstract, richtiges Zitieren(!!), wissenschaftliche Formulierungen, etc.)
    - » Dokument-Vorlage: Lecture Notes in Computer Science
    - » Sie bekommen Start-Literatur
    - » Mindestens 8 inhaltlich passende Papers/wissenschaftliche Artikel müssen zitiert werden.
  - ➡ Einhaltung der Termine
- Note setzt sich aus der Präsentation und der Seminararbeit zusammen.

Zeitplan

12.03.2008	**Vorbesprechung; Themenvergabe**
bis 12.05.2008, 23:59	**Abgabe: Draft Seminararbeit**
bis 19.05.2008	**Erhalt: Feedback**
bis 25.05.2008, 23:59	**Abgabe: Finale Folien + Arbeit**
31.05.2008	**09:30- : Präsentationen**



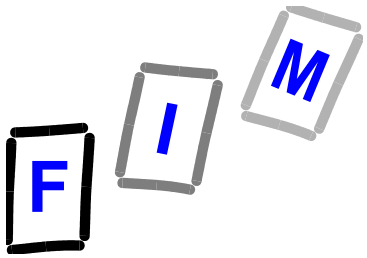
Themenübersicht



Thema 1

GSM Kommunikation

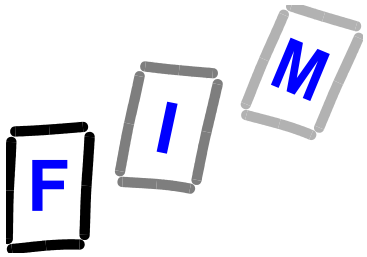
- Grundlegende Technologie aus Infrastruktur-Sicht!
- Von wo bis wohin wird das Gespräch (wie) verschlüsselt?
- Mögliche Angriffspunkte! Schwächen!
- Positionsbestimmung mittels Triangulierung.
- Etc.



Thema 2

Sicherheitsaspekte bei RFID

- Verschlüsselung
- Reichweite
- Authentifizierung
- Etc.

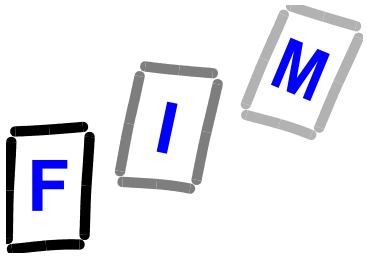


Thema 3

Security in Pervasiven Systemen

- Was ist "nun wirklich" state of the art in pervasive computing?
- Welche Geräte kommunizieren bereits untereinander?
- Welche Protokolle benutzen diese? Sicherheit?

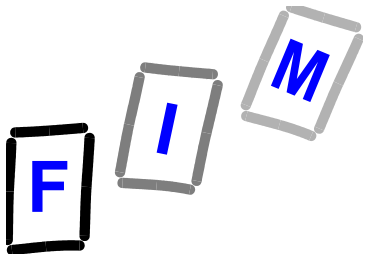
a) Bluetooth
b) WiFi



Thema 4

Forensik

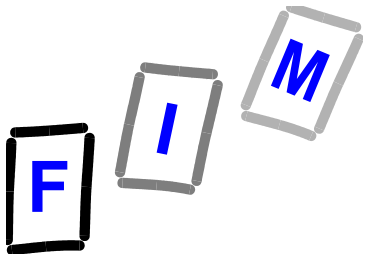
- Verstecken von Daten auf der HD
- Forensik
- Anti-Forensik
- Etc.



Thema 5

GRID Computing Security

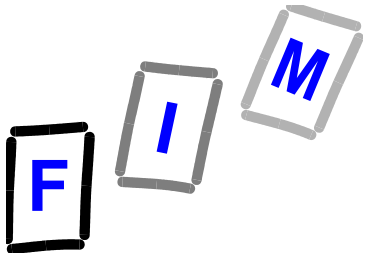
- Security im Rechnerverbund



Thema 6

Browser Sniffing

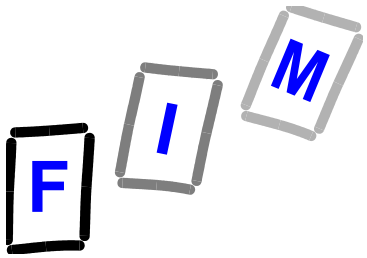
- WELCHE „privaten“ Daten können WIE in der Browser-Sandbox eingesehen werden?



Thema 7

Certified Mail Services

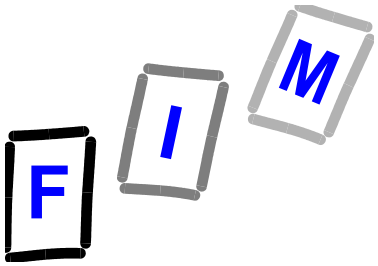
- State of the art Analyse: Wie kann der Mail-Dienst als solcher zuverlässig werden?
- Verfahren, Technologien, Protokolle, etc.



Thema 8

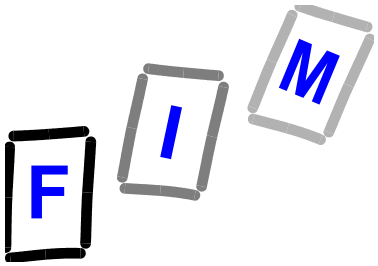
Anti-SPAM

- State of the art Analyse: Aktuelle Techniken zur Verteidigung unserer Inbox-en
- z. B. Greylisting, sender-ID, etc.



Gruppenbildung

Themenvergabe



Viel Erfolg!

Auftauchende Fragen an:

putzinger@fim.uni-linz.ac.at