



### Übungsaufgaben:

1) *ENUM*

Erläutern Sie kurz drei verschiedene Anwendungsszenarien, die mit Hilfe des ENUM-Lookupverfahrens künftig den Multimedia-Alltag erleichtern könnten. Quellen:

[http://www.denic.de/de/faqs/enum\\_faqs/index.html](http://www.denic.de/de/faqs/enum_faqs/index.html)  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Telephone\\_Number\\_Mapping](http://de.wikipedia.org/wiki/Telephone_Number_Mapping)  
<http://www.enum-center.de/>

2) *URI-Schemata*

Suchen Sie aus der Liste

<http://www.iana.org/assignments/uri-schemes>

alle die Internettelephonie betreffenden URI „scheme names“ heraus und erläutern Sie diese kurz (unter Zuhilfenahme von FOLDOC und Wikipedia).

3) *DynDNS*

Beschreiben Sie die Einsatzmöglichkeiten des in

<http://de.wikipedia.org/wiki/DynDNS>

beschriebenen dynamischen DNS-Verfahrens.

4) *Fax over VoIP*

Lesen Sie

<http://de.wikipedia.org/wiki/Internettelephonie>

und beschreiben Sie die technischen Probleme bei der Übertragung von Fax über VoIP.

5) *Skype*

Beschreiben Sie mit Hilfe von

<http://de.wikipedia.org/wiki/Skype>

den Unterschied von Skype und sip-Internettelephonie.

6) *PKI*

Was ist eine PKI (Quelle: Wikipedia)?

Beschreiben Sie die Aufgaben von PKIs und die Sicherheitsstandards, die beim Aufbau einer PKI beachtet werden müssen. Quelle:

[http://en.wikipedia.org/wiki/Public\\_Key\\_Infrastructure](http://en.wikipedia.org/wiki/Public_Key_Infrastructure)

7) *ENUM-Domains: Produktion anlaufend*

Warum wird in

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/68212>

ENUM als ökonomische Notwendigkeit dargestellt?

Was ist eine VoIP-Insel?

Wo außer im Bereich des VoIP hat ENUM gute Zukunftsaussichten?

Der Wirkbetrieb der +49-ENUM-Domains startet ab 1.4.2006. Quelle:

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/68860> .

Welche Ausnahmen wollen Mobilfunkbetreiber im Zusammenhang mit ENUM-Domains erreichen?

**Praktikumsaufgabe:**

*ssh mit Schlüsseln:*

Welche Vorteile bietet das Arbeiten mit der ssh mit einem Schlüsselpaar?

Erzeugen sie mittels ssh-keygen ein eigenes Schlüsselpaar und benutzen Sie es, um sich ohne Eingabe von Passwörtern von den wmit-Rechnern auf die studs-Rechner einloggen zu können. Beschreiben Sie das dazu nötige Vorgehen Schritt für Schritt in eigenen Worten.

Welche Vorteile bietet der zusätzliche Einsatz von ssh-agent/ssh-add?

Was ist unter der Option ForwardAgent in der ssh-Konfigurationsdatei zu verstehen?

Literatur:

<http://www.openssh.org/faq.html> und

<http://www.online-tutorials.net/security/secure-ssh-tutorial-part-2-identity-pubkey-authentifizierung/tutorials-t-69-202.html>

***Hinweis: Dieses Übungsblatt wird nicht in den Übungsgruppen besprochen!***