

**Kurs: Verteilte Systeme 10/05**

**Prüfer: Dr. Icking**

**Datum: 24.02.06**

**Note: 1,3**

## Fragen

- ▶ Was ist denn ein verteiltes System?
- ▶ Skalieren- was ist das?
- ▶ Transparenz- was ist das? Genau: Was ist Orts- und Fehlertransparenz?
- ▶ NFS- genau erklären, vor allem: Wie genau geschieht das Installieren? Wann wird installiert?(Wenn die Dateien gebraucht werden).
- ▶ Wie geschieht die Zusammenarbeit in Groupware (oder so ähnlich)- was genau ist CVS, alles ganz genau, wer ändert bei Mergekonflikt (nicht der Server!), wann entsteht ein Konflikt etc...
- ▶ Verschlüsselung: Allgemeine Knackmethoden, wie kann man Vigenerechiffre knacken, wie funktioniert das Public-Key-Verfahren, und zwar ganz genau, Signierung, welcher Schlüssel wofür (habe das Verfahren mit Hash und ohne Hash geschildert, und zwar mit Beispiel, wenn ich eine Mail an Dr. Icking signieren und verschlüsseln gleichzeitig möchte).
- ▶ RSA, auf welchen mathematischen Grundlagen beruht RSA? (Hier habe ich nochmal genau gezeigt, wie man die Schlüssel erzeugt, warum man PHI braucht- wegen Euler: Klartext  $K: K^{s\varphi(n)+1} = K$ , warum man nicht  $p$  und  $q$  verwenden kann und warum man den Schlüssel ganz leicht knacken kann, wenn man  $n$  faktorisieren kann. )

Dr. Icking ist ein sehr guter Prüfer, ist freundlich, lässt einen erzählen und unterbricht nicht. Er geht vom Allgemeinen aus immer in die Tiefe, oberflächliches Wissen reicht evtl zum Bestehen der Prüfung, aber ich denke, man kann gut punkten, wenn man zumindest in Teilgebieten Details gelernt hat. Auch nach der Prüfung zeigt er sich persönlich interessiert, fragt er nach dem Studienverlauf etc., ich kann ihn nur empfehlen!

---