

**Grundsätzliches:**

- Sie werden auf einem zentralen Server eine "Virtuelle Maschine" zur Verfügung bekommen, mit der Sie in der Lage sind, Netzwerkmanagement-Tools zu betreiben.
- Wie werden Ihnen mitteilen, welche Netzwerk- und Rechnersysteme Sie über eine definierte Zeit verwalten bzw. beobachten sollen.

**Aufgabenstellung:**

- Sie sollen die Tools MRTG, NTOP, BigBrother und Skotty auf Ihrer "Virtuelle Maschine" installieren und bezüglich der zu verwaltenden bzw. beobachteten Netzwerk- und Rechnersysteme konfigurieren.
- Die Verwaltungs- und Beobachtungsphase soll mindestens 6 Wochen dauern.
- Danach sollen Sie eine Ausarbeitung machen, die folgende Aspekte berücksichtigen soll:
  - Auswertung der Ergebnisse (Auswahl)  
Hier sind temporäre Beobachtungen darzustellen und zu interpretieren. Eine Zusammenfassung der Ergebnisse der ganzen Laufzeit sowie die Interpretation dieser Ergebnisse sind festzuhalten.
  - Beschreibung der Funktionsweise (Monitor, aktives Abfragen der Komponenten, welche MIBs, usw.) der eingesetzten Tools: Hier können Sie Beschreibungen aus der Literatur verwenden oder mit Ethereal nachsehen, wie die Tools an die Informationen kommen.
  - Vor- und Nachteile der Tools beschreiben und das besondere Anwendungsfeld aufzeigen. Lassen Sie hier Ihre eigenen Erfahrungen und deren Bewertung einfließen.

**Hinweise:**

- Da dieser Praktikumsversuch in einer Gruppe (3 Personen) durchgeführt werden soll, können Sie sich die Aufgabenstellung aufteilen.  
Da das Wissen, welches Sie mit diesem Praktikumsversuch erzielen, prinzipiell auch in der Klausur abgefragt werden kann, sollten Sie auch die Ausarbeitungen Gruppenteilnehmer beachten.
- Die Installation und Konfiguration der Tools sollen Sie im Prinzip selbständig durchführen. Bei Problemen steht Ihnen Herr Bugzel zur Unterstützung zu Verfügung.
- Falls Sie bei der Analyse feststellen, dass die von Ihnen zu verwaltenden bzw. beobachteten Netzwerk- und Rechnersysteme wenig Informationen generieren, sollten Sie überlegen, ob eigene Anwendungen geschrieben werden können, die diesen Sachverhalt verändern.