



## Baselining

Bachelorprojekt für Jürgen Noldi  
Matrikelnummer: 0555847  
Email: Juergen.Noldi@gmx.a t

Die Langzeitprotokollierung von Messwerten wird als Baselining bezeichnet. Die gewonnenen Messwerte können zur Trendanalyse und Fehlerfrüherkennung herangezogen werden. Interessante Kenngrößen im betrachteten Bereich der Informatik sind vor allem die Netzwerk- und Prozessorauslastung sowie der benötigte Speicherbedarf (RAM, HDD für Caching). Grundsätzlich können alle numerischen Größen als Eingangsdaten verwendet werden.

### **Aufgabenstellung**

Die Messdaten der zu betrachtenden Messgröße müssen automatisiert kontinuierlich erfasst und konsistent gesichert werden. Dazu soll eine Datenbank verwendet werden. Gesammelte Messdaten müssen analysiert werden, zB: durch berechnen der Normalwerte, Mittelwerte und Mediane. Die Kategorisierung kann auf unterschiedliche Arten erfolgen, interessant sind zum Beispiel: die Unterscheidung von Werktag und Feiertag sowie Spitzenwerte am Morgen oder nach der Mittagspause.

### **Ziel**

Ziel ist es mit Hilfe der Messdaten, Aussagen über die momentane Last zu geben. Eine grobe Unterscheidung des Systemzustands zwischen Normalbereich, Warnbereich oder Alarmbereich ist notwendig. Eine grafische Veranschaulichung der Daten, Abrufbarkeit der Ergebnisse (zB: Webinterface) und eine automatisierte Benachrichtigung (zB: eMail) in kritischen Situationen sind ebenfalls erforderlich.

### **Implementierung**

Das Werkzeug ist in C# zu Implementieren. Achten Sie bei der Implementierung auf sauberen Programmierstil. Die Arbeit ist in Kooperation mit dem Allgemeinen Krankenhaus Linz, Abteilung Medizininformatik zu erstellen.

Die Arbeit ist in regelmäßigen Abständen mit dem Betreuer zu besprechen.

Betreuer: DI Markus Löberbauer  
Beginn: 2008-02-11