Vortrag Statistik

- Gebräuchliche Verteilungen: Gleichverteilung, Normalverteilung , Poissonverteilung, Exponentialverteilung (Wartezeitverteilung) [1]
- Wie kann man Zufallszahlen einer beliebigen Verteilung erzeugen? (siehe [2], Seite 11, Schritt 1)
- Wie funktioniert the Methode der kleinsten Fehlerquadrate? (siehe [2], 4.3.2)
- Wie macht man den Fit optimal? (siehe [2], Seite 15, Schritt 3)
- Was ist die Bedeutung der Größen Chi² und Sigma? (siehe [2], Seite 17, Schritt 5)
- Wie kann man mehrere Messungen zusammenfassen? (siehe [2], Seite 19, Gleichung 32)
- Was kann man gegen die Quantisierung der gemessenen Zeiten tun? (siehe [2], Seite 19, 4.5)

[1] http://www.hephy.at/fileadmin/user_upload/statistische_methoden_fru.pdf
[2] http://www.hephy.at/fileadmin/user_upload/myonen_anleitung_2012.pdf