

---

Arbeitsblatt zum Praktikum  
**Wissenschaftliches Rechnen**  
WS 2012/13 — Blatt 0

---

**Abgabe:** 16.10.2012 per E-Mail

**Aufgabe 0.1 (Einarbeitung)**

Machen Sie sich mit den im Praktikum vorgestellten Programmen vertraut.

**Aufgabe 0.2 (Visualisierung von Gittern mit Paraview)**

Laden Sie die Dateien zu Blatt 0 von der Vorlesungshomepage  
[http://wwwmath.uni-muenster.de/num/Vorlesungen/WissenschaftlichesRechnen\\_WS1213/](http://wwwmath.uni-muenster.de/num/Vorlesungen/WissenschaftlichesRechnen_WS1213/) herunter. Visualisieren Sie die Gitter mit `paraview` und interpretieren Sie die Ergebnisse.

**Aufgabe 0.3 (Konzept: Gitter in 1D)**

Überlegen Sie sich, basierend auf der letzten Aufgabe, welche Funktionalität ein eindimensionales Gitter zur Verfügung stellen sollte. Implementieren Sie Ihr Gitterkonzept und schreiben Sie eine Funktion, die die Funktionsweise des Gitters veranschaulicht. Verwenden Sie das Programm `doxygen` zur Dokumentation Ihres Programms.

Schicken Sie die fertigen Programme an `stefan.girke@uni-muenster.de`.