

Erweiterung des institutseigenen Optimierframework um die Möglichkeit des Verteilten Rechnens auf Basis von MPI

Motivation:

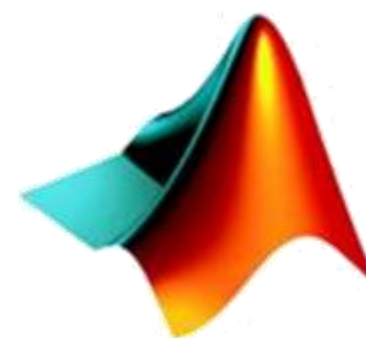
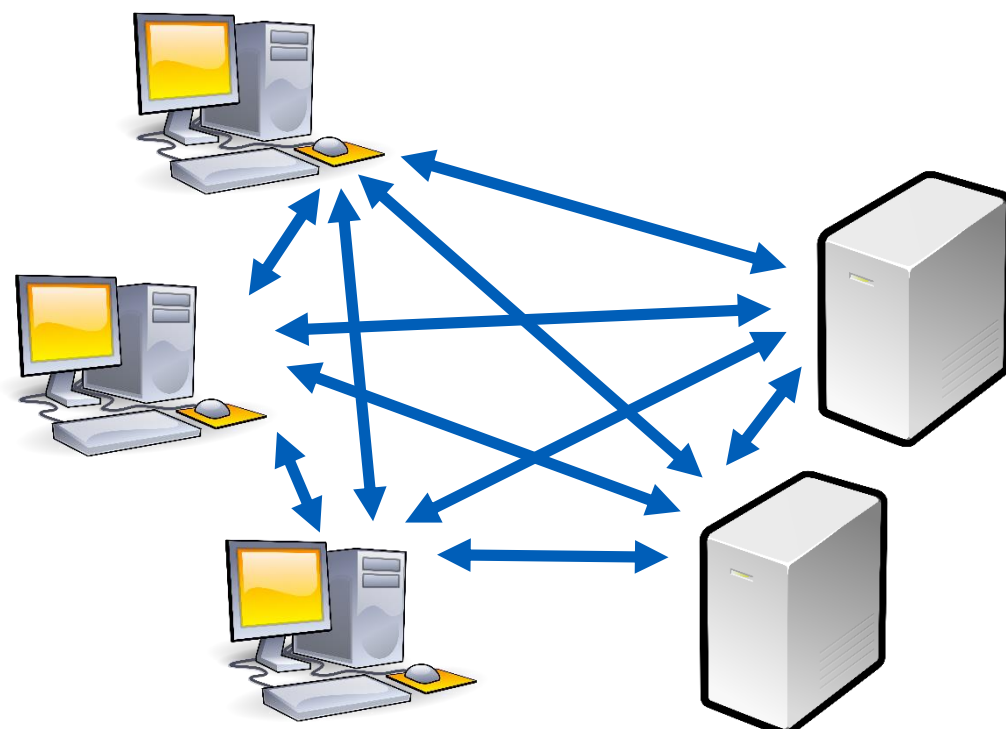
Das IGTE betreibt ein Framework zur numerischen Optimierung von technischen Systemen. Dieses System wird in der Forschung verwendet und laufend weiterentwickelt. Um die Infrastruktur (ca. 20 Rechner mit ca. 150 Kernen) des Instituts optimal auszunützen soll das bestehende Optimierframework um die Fähigkeit des Parallelrechnens erweitert werden

Aufgabenstellung:

- Implementierung des Verteilten Systems auf Basis von MPI (C# /C++ oder Java und MATLAB ©)
- Test und Benchmark des Systems (Testprobleme sind am Institut vorhanden)

Organisatorisches:

- Start jederzeit möglich
- Arbeitsplatz am Institut
- Benutzung der Serverinfrastruktur des Instituts



MATLAB®

Contact: Paul Baumgartner - paul.baumgartner@tugraz.at
Thomas Bauernfeind - t.bauernfeind@tugraz.at