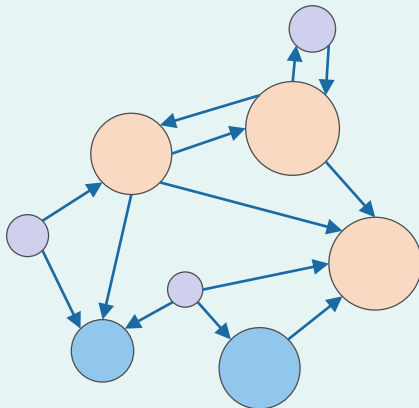


Thema für eine Diplom- oder Masterarbeit

Asynchronous PageRank calculation on a NUMA-Aware, In-Memory Graph Processing Engine

An unserem Lehrstuhl wird das Hauptspeicher basierte Datenbanksystem ERIS kontinuierlich weiterentwickelt. In diesem Rahmen wollen wir die **Graph-Komponente** erweitern, um die parallele, asynchrone Berechnung des bekannten **PageRank Algorithmus** zu ermöglichen.



Deine Aufgaben

- Einarbeitung in ein hochparalleles Datenbanksystem
- Ausarbeitung von Konzepten zur parallelen Berechnung von PageRank
- Implementieren und Testen zur Sicherstellung der Funktionalität auf verschiedenen Graphen

Deine Fähigkeiten

- Programmiererfahrung in C++
- Grundverständnis von Graphen
- Selbstständiges Arbeiten

Du hast Interesse, aber nie mit Graphen gearbeitet?

Kein Problem, wir besprechen alles und helfen bei der notwendigen Einarbeitung!

Email: Alexander.Krause@tu-dresden.de