

Verteilte Hashtabelle über de Bruijn Graph

Patrick Baumann, 6494950

Karlson Pfannschmidt, 6499790

Simon Schwichtenberg, 6494576

Operationen der Hashtabelle

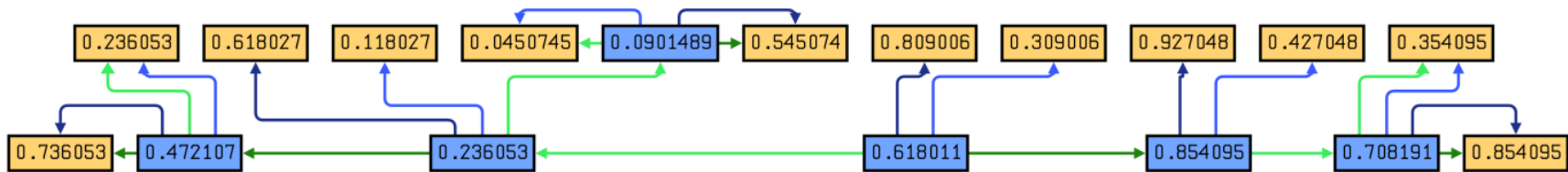
- BuildDeBruijn
 - BuildList
 - DeBruijn-Probing
 -
- Join, Leave
 - Inkl. Datentransfer
 -
- Insert, Delete, LookUp
-

Verbesserungen / Erweiterungen

- Routing im stabilen Zustand
 - 2 Flags rightstable und leftstable
 - *Foliensatz 5, Seite 41*
 -
- Join an der richtigen Stelle
 - Jede Join-Anfrage wird über Search realisiert. Somit kann ein Knoten direkt an der richtigen Stelle im Graphen eingefügt werden
 - *Foliensatz 6, Seite 34*
 -
- Grafische Visualisierung durch GDL

Visualisierung einzelner Phasen

Graph nach der Initialisierung



- 6 reelle Knoten
- Reelle Knoten sind in einer Baumstruktur aufgebaut
- Jeder reelle Knoten hat Verbindungen zu seinen virtuellen Knoten

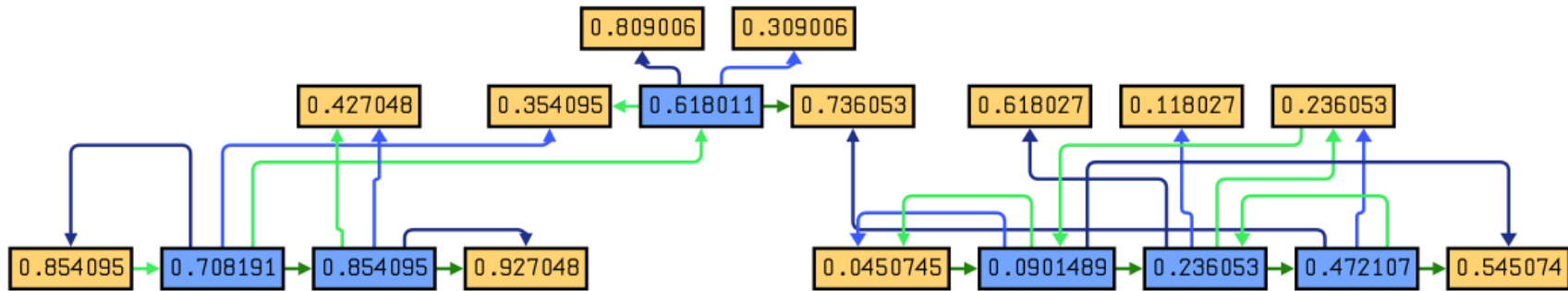


Verbindung innerhalb der Liste





Verbindung zu den virtuellen Knoten

Graph während der Sortierung

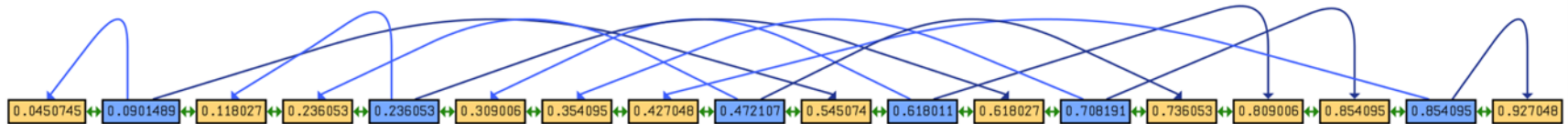


- Jeder reelle Knoten behält seine Verbindungen zu seinen virtuellen Knoten
- Einzelne Knoten wurden bereits sortiert

 Verbindung innerhalb der Liste

 Verbindung zu den virtuellen Knoten

Graph nach der Sortierung



- Vollständig sortierte Liste über 6 reelle und 12 virtuelle Knoten
- Verbindungen zu den virtuellen Knoten, die als Abkürzung während des Routings dienen



Verbindung innerhalb der Liste



Verbindung zu den virtuellen Knoten

Testreihen

Periodische Lookup-Anfragen

