

# Verteilte Hashtabelle über de Bruijn Graph

Patrick Baumann, 6494950

Karlson Pfannschmidt, 6499790

Simon Schwichtenberg, 6494576

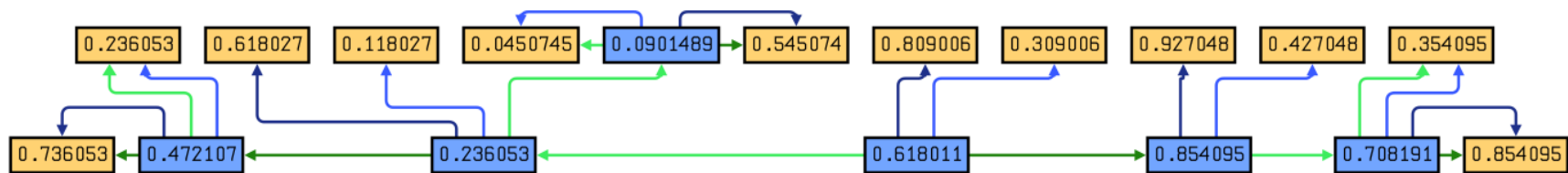
# Operationen der Hashtabelle

- 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

# Graph nach der Initialisierung



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

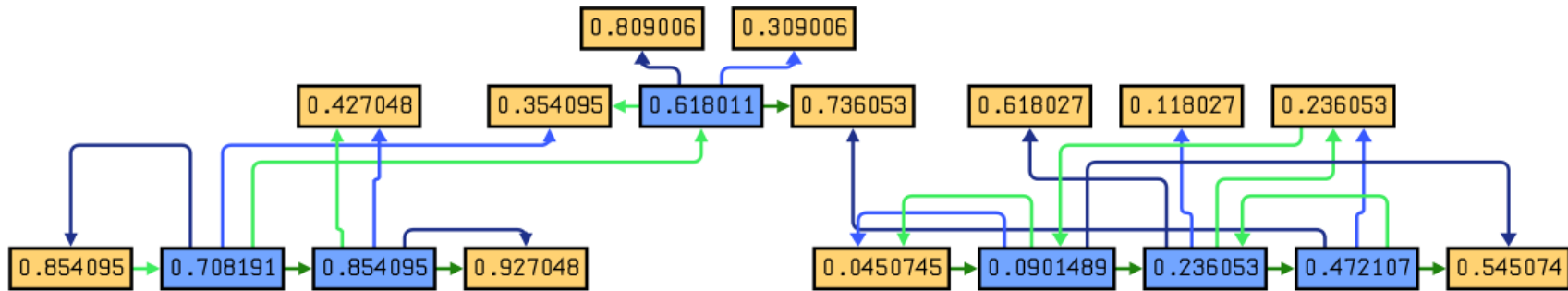


Verbindung innerhalb der Liste



Verbindung zu den virtuellen Knoten

# Graph während der Sortierung



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

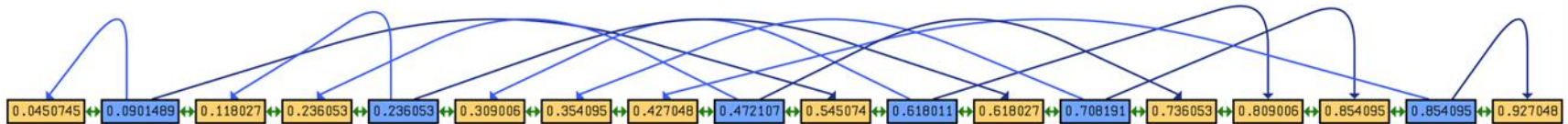


Verbindung innerhalb der Liste



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 nun als Abkürzung während des Routings dienen



Verbindung innerhalb der Liste



Verbindung zu den virtuellen Knoten

# Testreihe LookUp

Periodische LookUp-Anfragen

