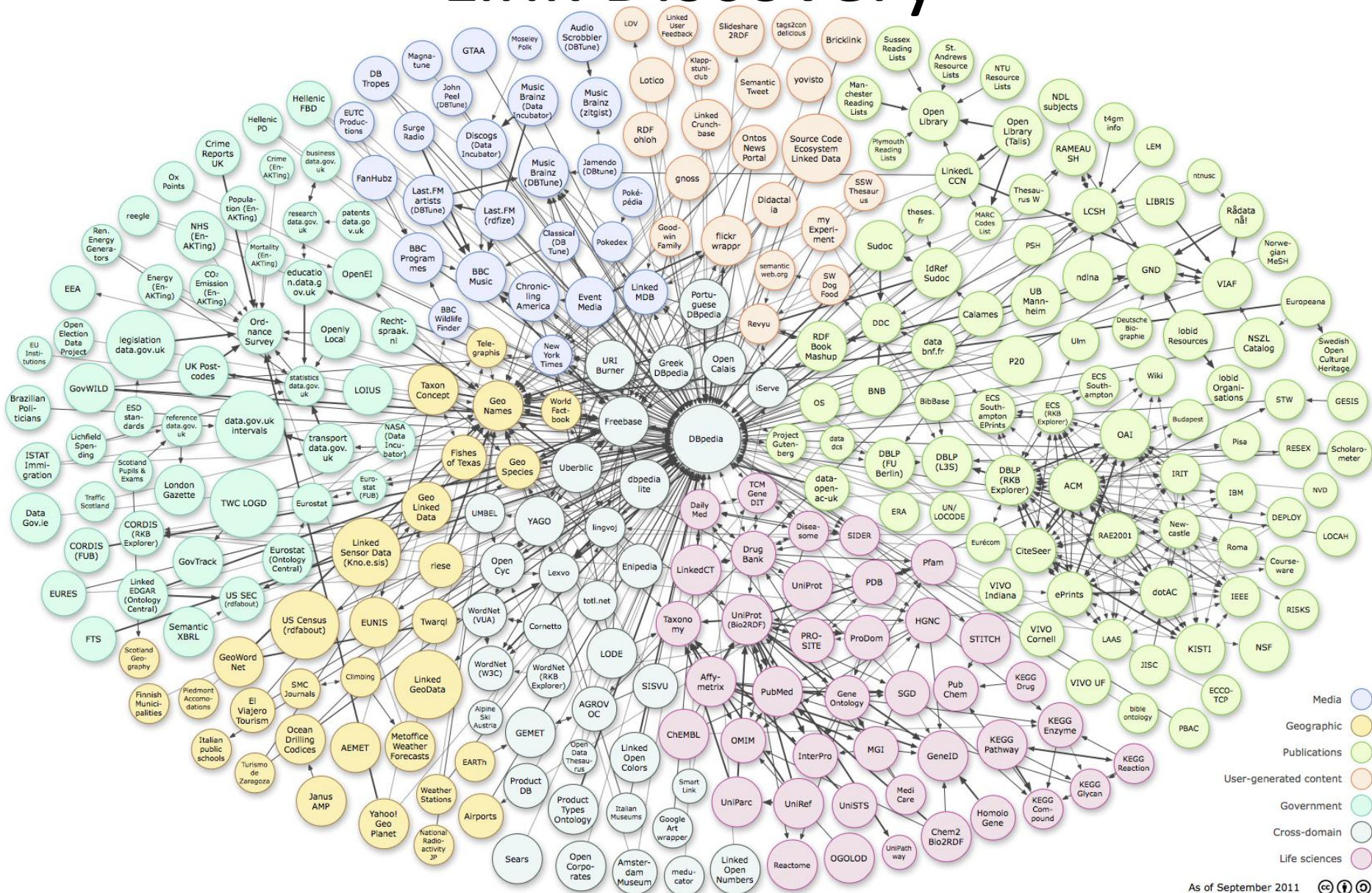


Using Correlations for Genetic Programming

Betreuer: Axel Ngonga, Klaus Lyko

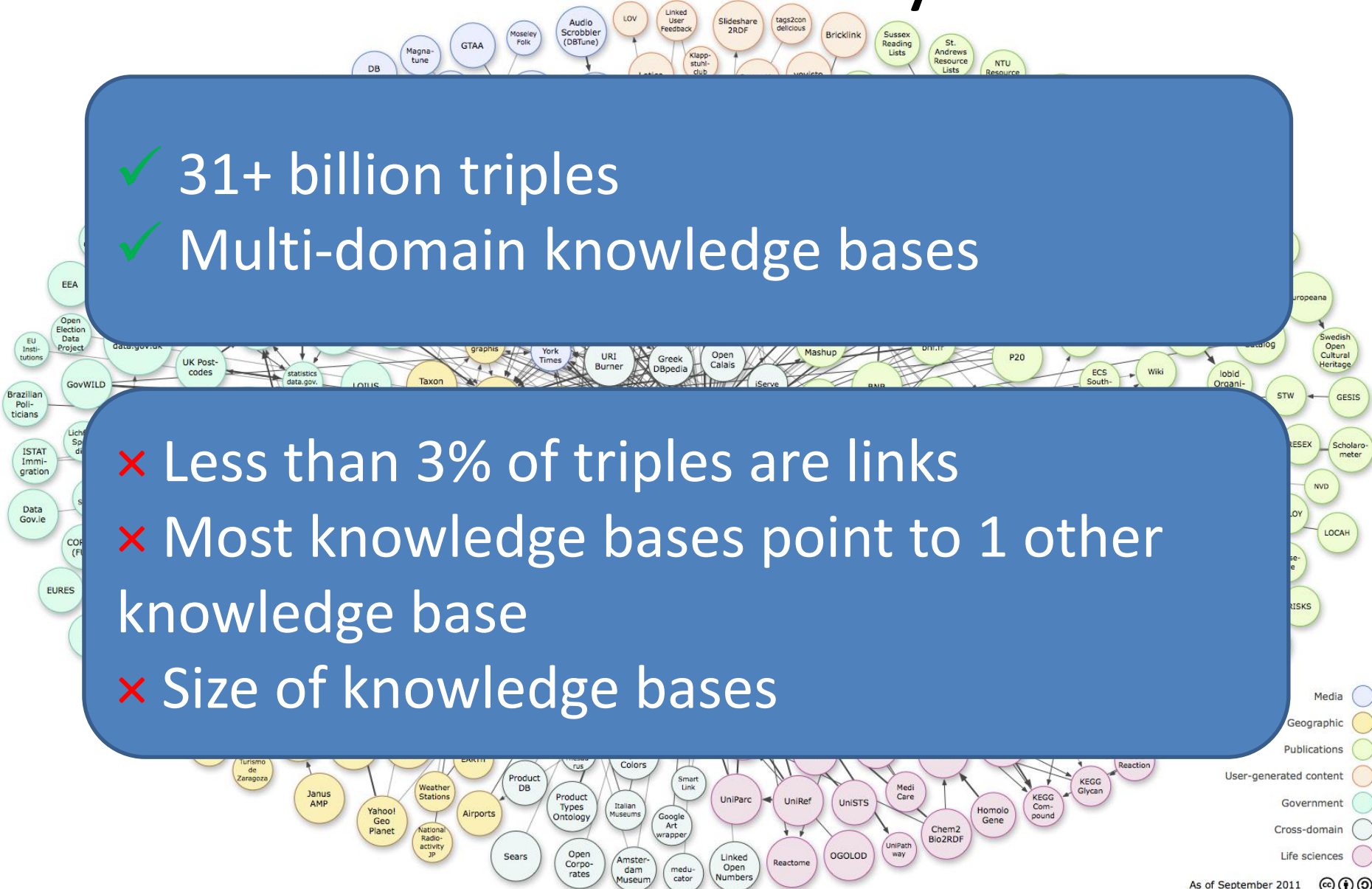
Link Discovery



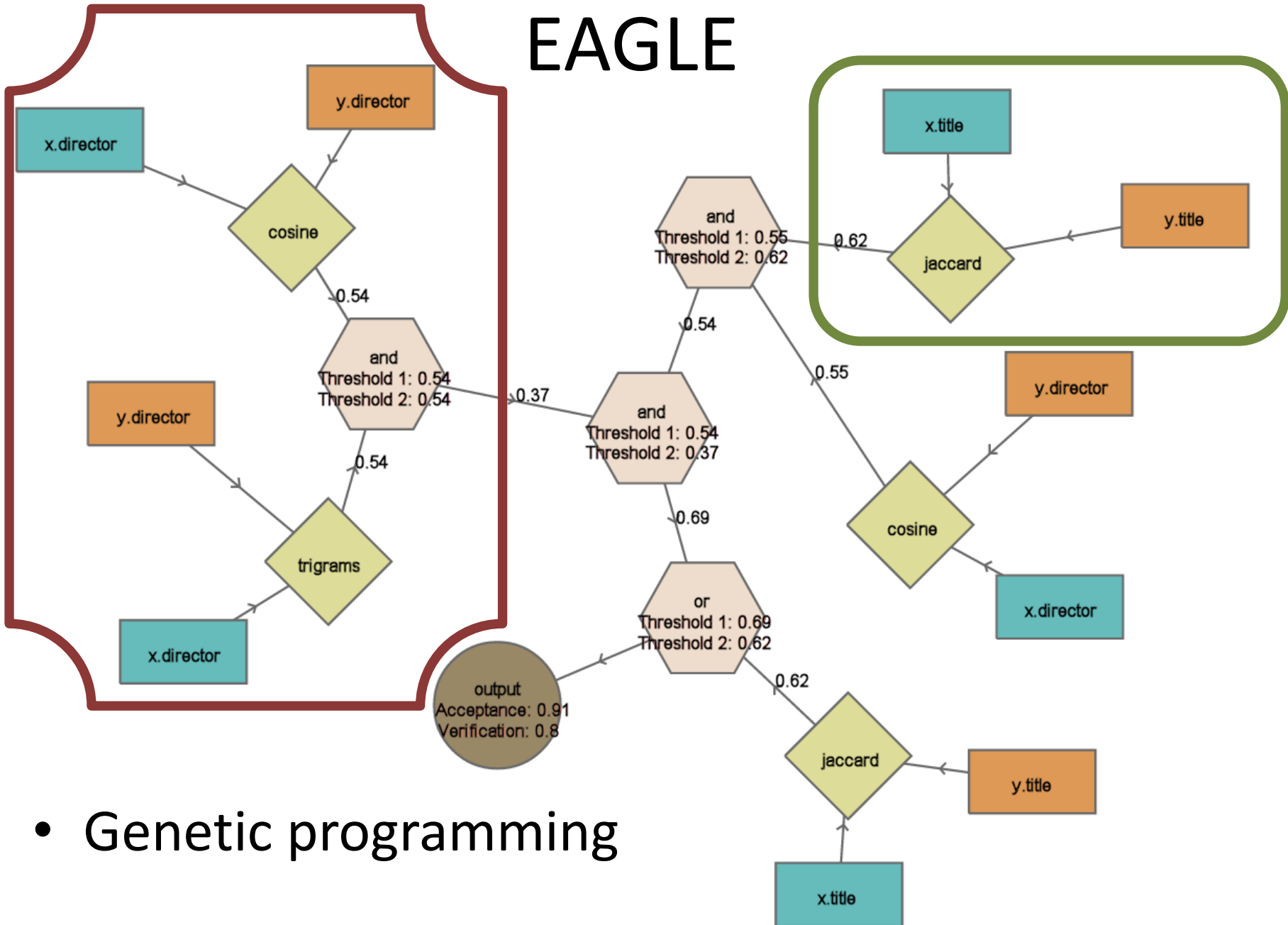
Link Discovery

- ✓ 31+ billion triples
- ✓ Multi-domain knowledge bases

- ✗ Less than 3% of triples are links
- ✗ Most knowledge bases point to 1 other knowledge base
- ✗ Size of knowledge bases



EAGLE



- Genetic programming

EAGLE

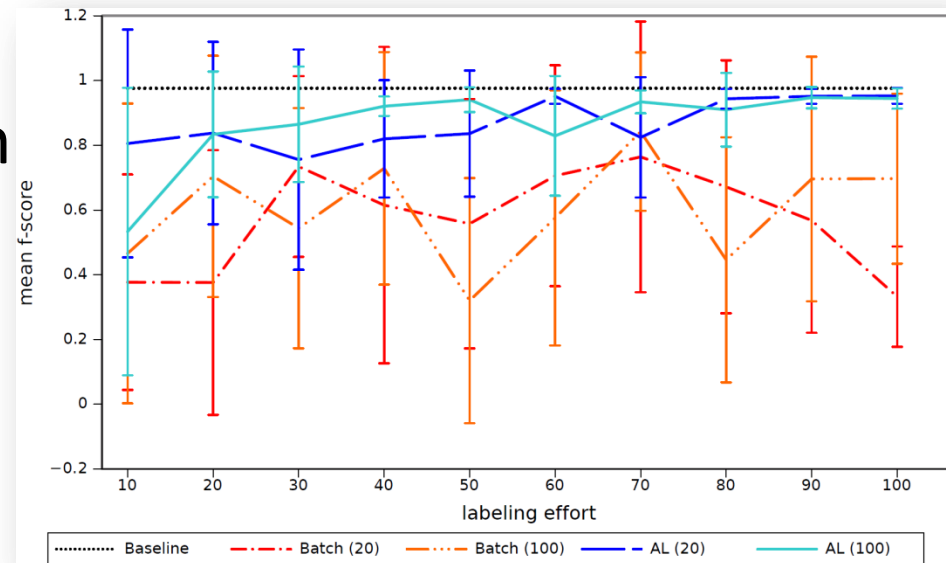
- Algorithmus

1. Generiere Population von Spezifikationen

2. Berechne Disagreement

- 3. Befrage Orakel nach Paaren mit höchstem Informationsgehalt**

4. Falls Terminierung, dann exit, sonst goto 1.



Aufgabe



- Erweiterung von EAGLE um Korrelationen
 1. Erweiterung von Informationsgehalt um Korrelationen
 2. Implementierung von 3 Korrelationsfunktionen
 3. Evaluation gegen auf 3 Datasets
- NB: Interfaces und Methoden zur Ausführung von Specs bereits gegeben

