## ON THE POWER OF COLOR REFINEMENT

V. ARVIND, JOHANNES KÖBLER, GAURAV RATTAN UND OLEG VERBITSKY

Florian Lüdiger

05.02.2018

Seminar Algorithm Engineering - Lehrstuhl 11 - TU Dortmund



- Beispiel für GI
- Beispiel für CR
- · Kernergebnis von CR
- Problem: nicht-isomorphe Graphen können nicht immer unterschieden werden (Beispiel)



• Definition CR-Graph







- Anwendung der vorgestellten Bedingungen
- Anwendungsbeispiel



- Beweis lokale Struktur
- Ein Beweis für globale Struktur beispielhaft