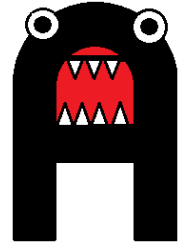


# RAGE



Random Graph coloring Evaluation

# Ziele:



## Funktionen:

- Viele Graphen generieren
- Verschiedene Heuristiken färben Graphen
  - Für Probleme: - Total Coloring Conjecture
    - Erdős Faber Lovász Conjecture
- Eigenschaften von Graphen erkennen
- Statistik führen und Qualität der Heuristiken bestimmen
  - Daten sammeln

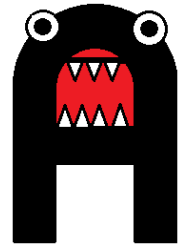
## • Ziele

1. Funktionen
  2. Programm
  3. Prinzipien
- Umsetzung

# Ziele:

## Programm:

- Anpassungsfähig:
  - Viele Einstellungsmöglichkeiten
- Effizientes Teamwork:
  - Information sharing
- Erweiterbar:
  - Plug-In Architektur



## • Ziele

1. Funktionen
2. **Programm**
3. Prinzipien

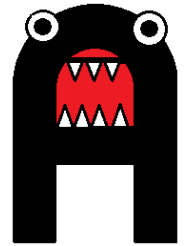
## • Umsetzung

# Ziele:

## Prinzipien:

Userfreundlich

- ✓ Intuitive Bedienbarkeit
- ✓ Intelligentes Feedback
- ✓ Interaktives Arbeiten  
mit den Benutzern



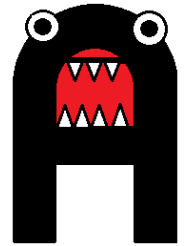
- **Ziele**

1. Funktionen
2. Programm

- 3. Prinzipien**

- Umsetzung

# Umsetzung:



Start X Graphen Generierung Preview 1

Einstellungen für die Graph-Generierung:

Graphen-Typ:

Anzahl der zu generierenden Graphen:

Anzahl der Knoten pro Graph:

Bereich des Knotengrades: Von:  Bis:

► Weitere Einstellungen

Importieren Von Hand erstellen Generieren

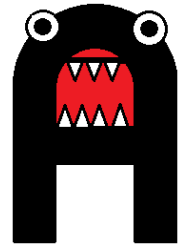
Graphen Hilfe & Sonstiges

- Ziele

- **Umsetzung**

1. **Generieren**
2. Heuristiken
3. Filter
4. Detailansicht
5. Statistiken
6. Plug-In

# Umsetzung:



Start X Graphen Generierung Preview 1

Einstellungen für die Graph-Generierung:


Graphen-Typ:

Anzahl der zu generierenden Graphen:

Anzahl der Knoten pro Graph:

Bereich des Knotengrades: Von:  Bis:

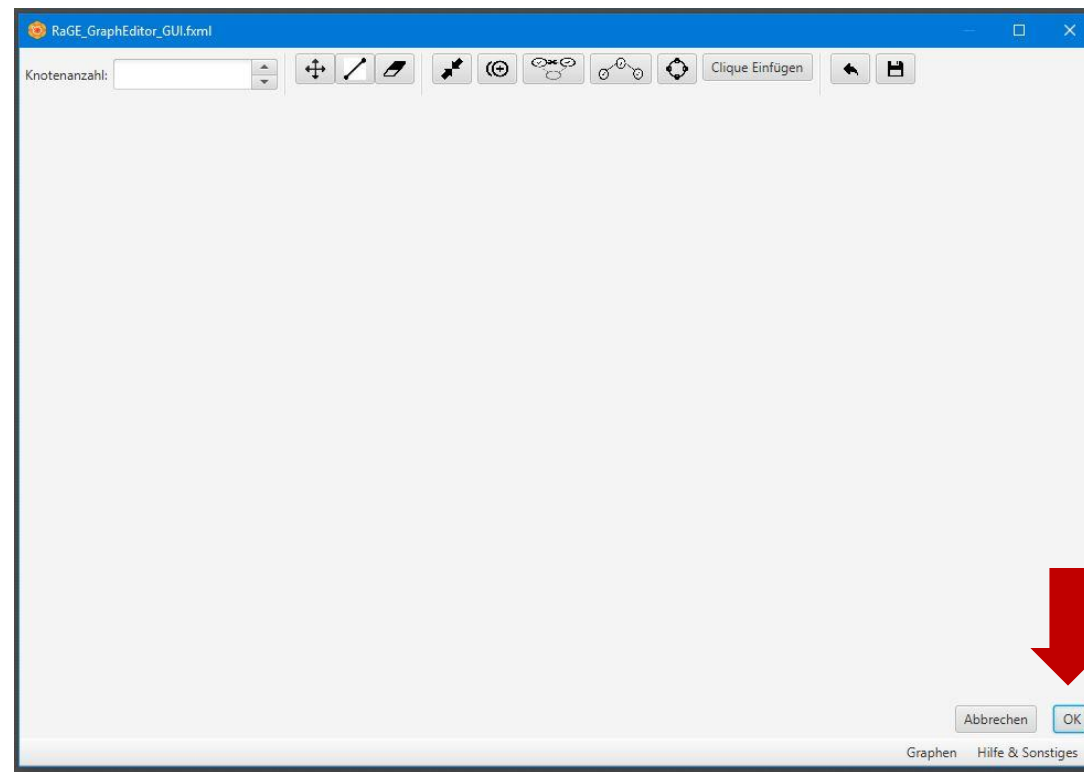
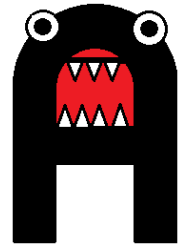
► Weitere Einstellungen

Importieren  Von Hand erstellen Generieren

Graphen Hilfe & Sonstiges

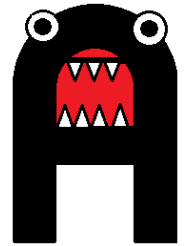
- Ziele
- **Umsetzung**
  1. Generieren
  2. Heuristiken
  3. Filter
  4. Detailansicht
  5. Statistiken
  6. Plug-In

# Umsetzung:



- Ziele
- **Umsetzung**
  1. Generieren
  2. Heuristiken
  3. Filter
  4. Detailansicht
  5. Statistiken
  6. Plug-In

# Umsetzung:



Start X Graphen Generierung Preview 1

Einstellungen für die Graph-Generierung:

Graphen-Typ:

Anzahl der zu generierenden Graphen:

Anzahl der Knoten pro Graph:

Bereich des Knotengrades: Von:  Bis:

► Weitere Einstellungen

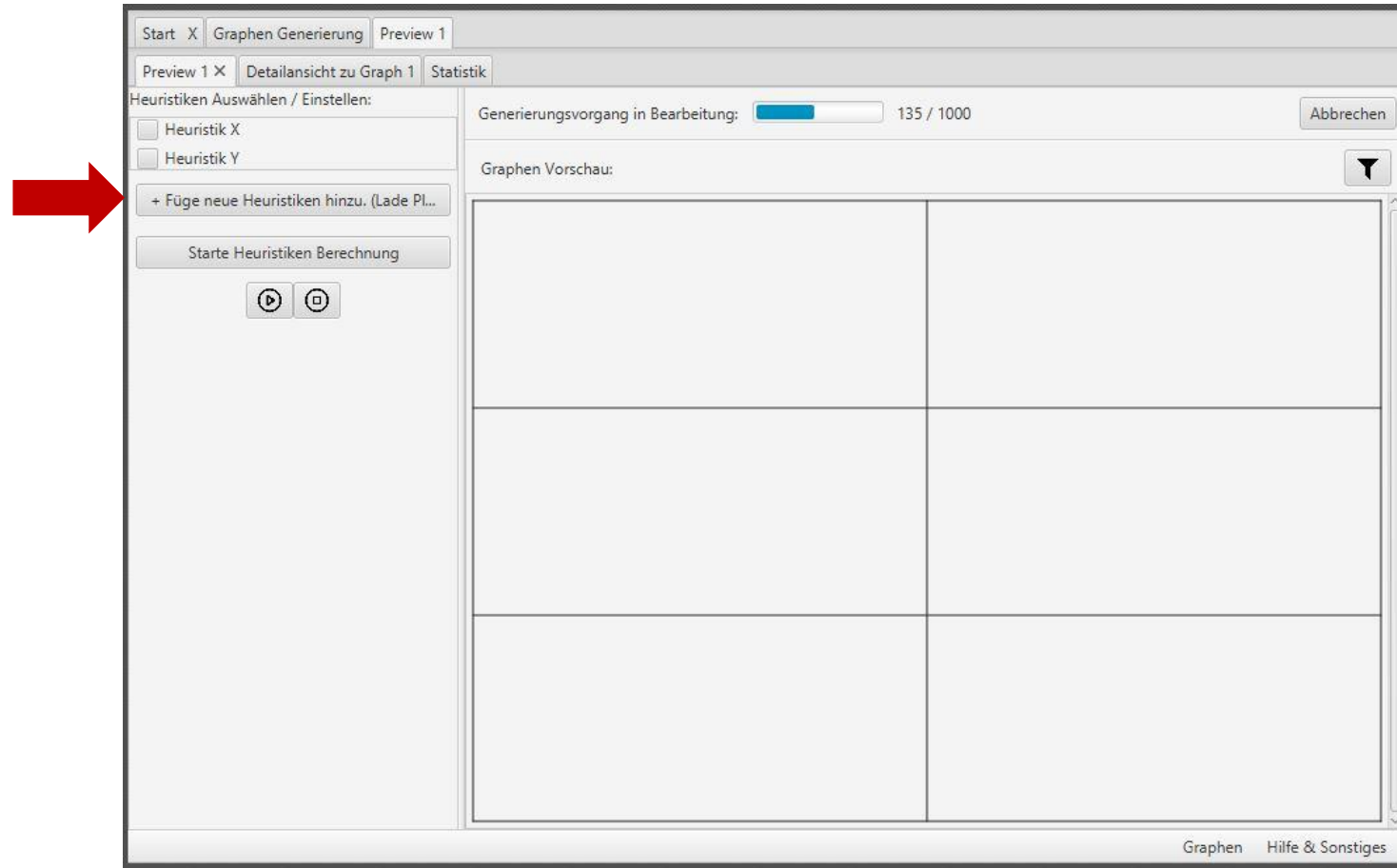
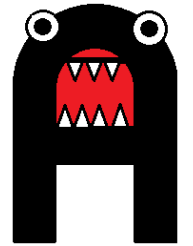
Importieren Von Hand erstellen **Generieren**

Graphen Hilfe & Sonstiges

- Ziele
- **Umsetzung**
  1. **Generieren**
  2. Heuristiken
  3. Filter
  4. Detailansicht
  5. Statistiken
  6. Plug-In



# Umsetzung:

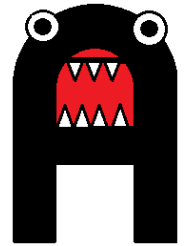


- Ziele

- **Umsetzung**

1. Generieren
2. **Heuristiken**
3. Filter
4. Detailansicht
5. Statistiken
6. Plug-In

# Umsetzung:



Heuristiken:

☐ Heuristik X

☐ Heuristik Y

Algorithmus

Heuristik

Einstellungen:

Anzahl der Farben:

Knotengewicht:

Kantengewicht:

Zuerst zu Färben:

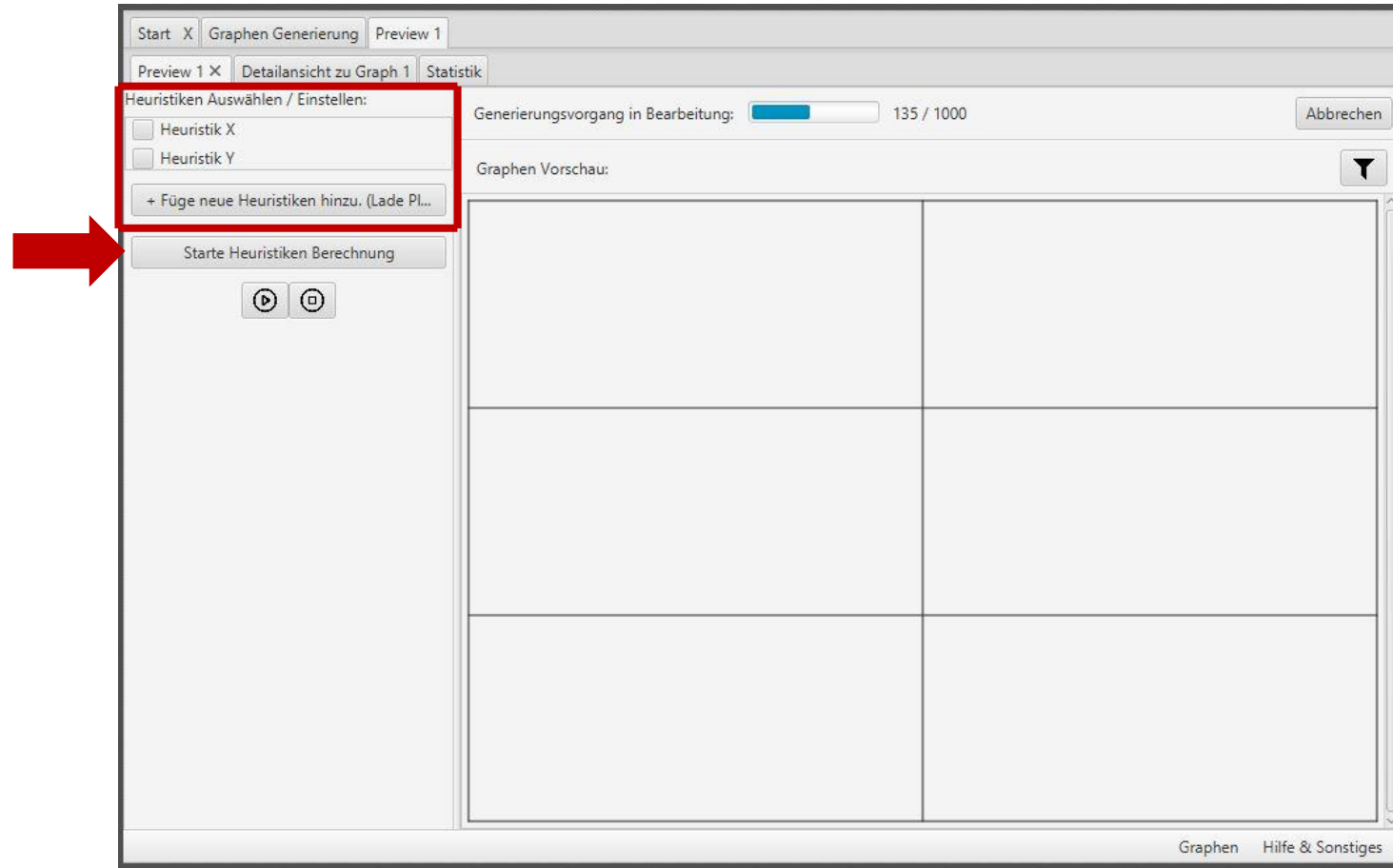
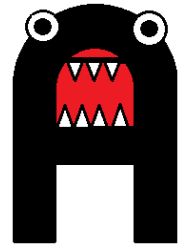
► Weitere Einstellungen

Einstellungen zum Algorithmus

Zur Liste Hinzufügen Abbrechen OK

- Ziele
- **Umsetzung**
  1. Generieren
  2. **Heuristiken**
  3. Filter
  4. Detailansicht
  5. Statistiken
  6. Plug-In

# Umsetzung:

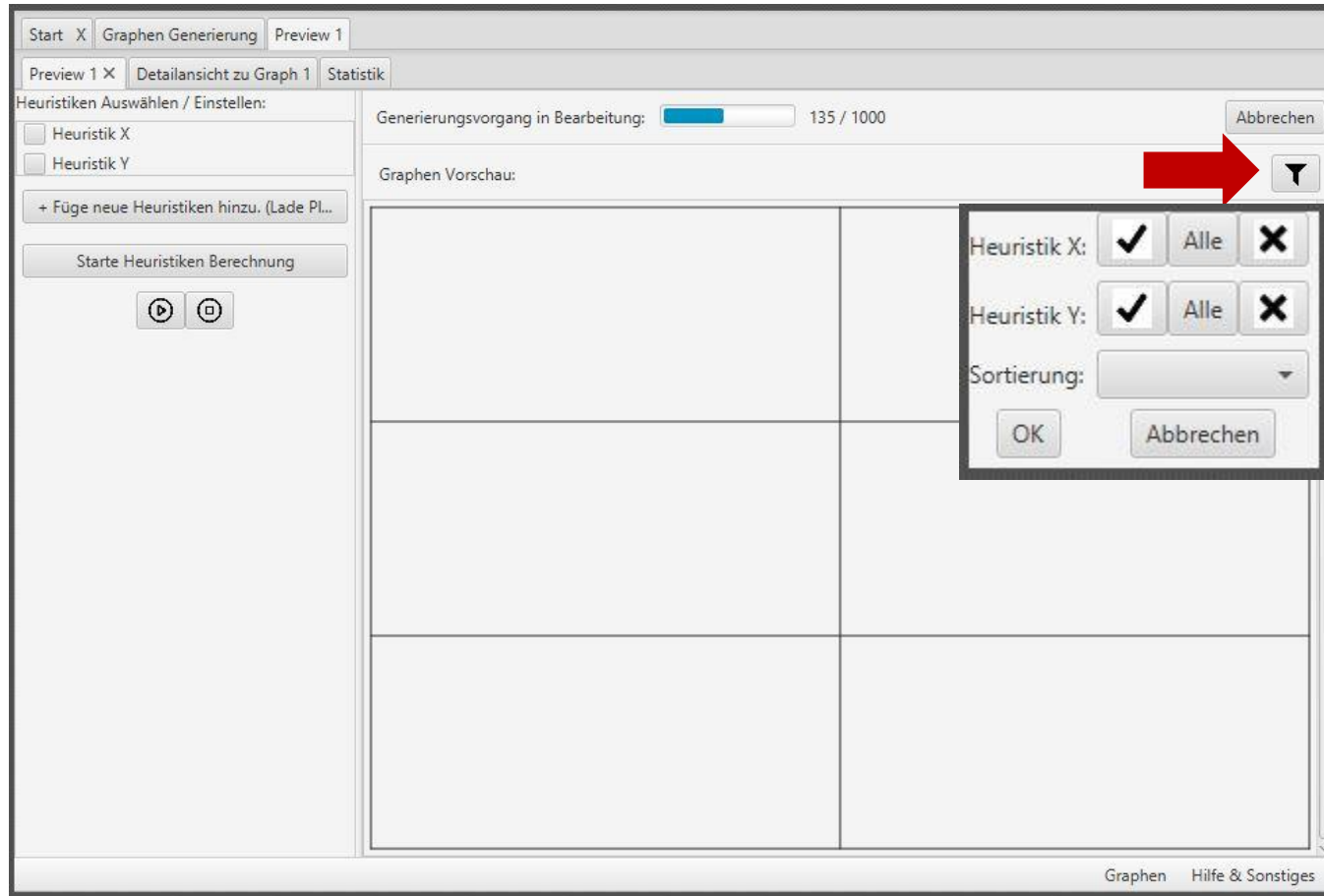
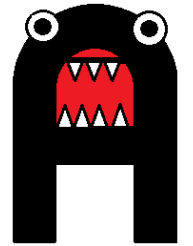


- Ziele

- **Umsetzung**

1. Generieren
2. **Heuristiken**
3. Filter
4. Detailansicht
5. Statistiken
6. Plug-In

# Umsetzung:

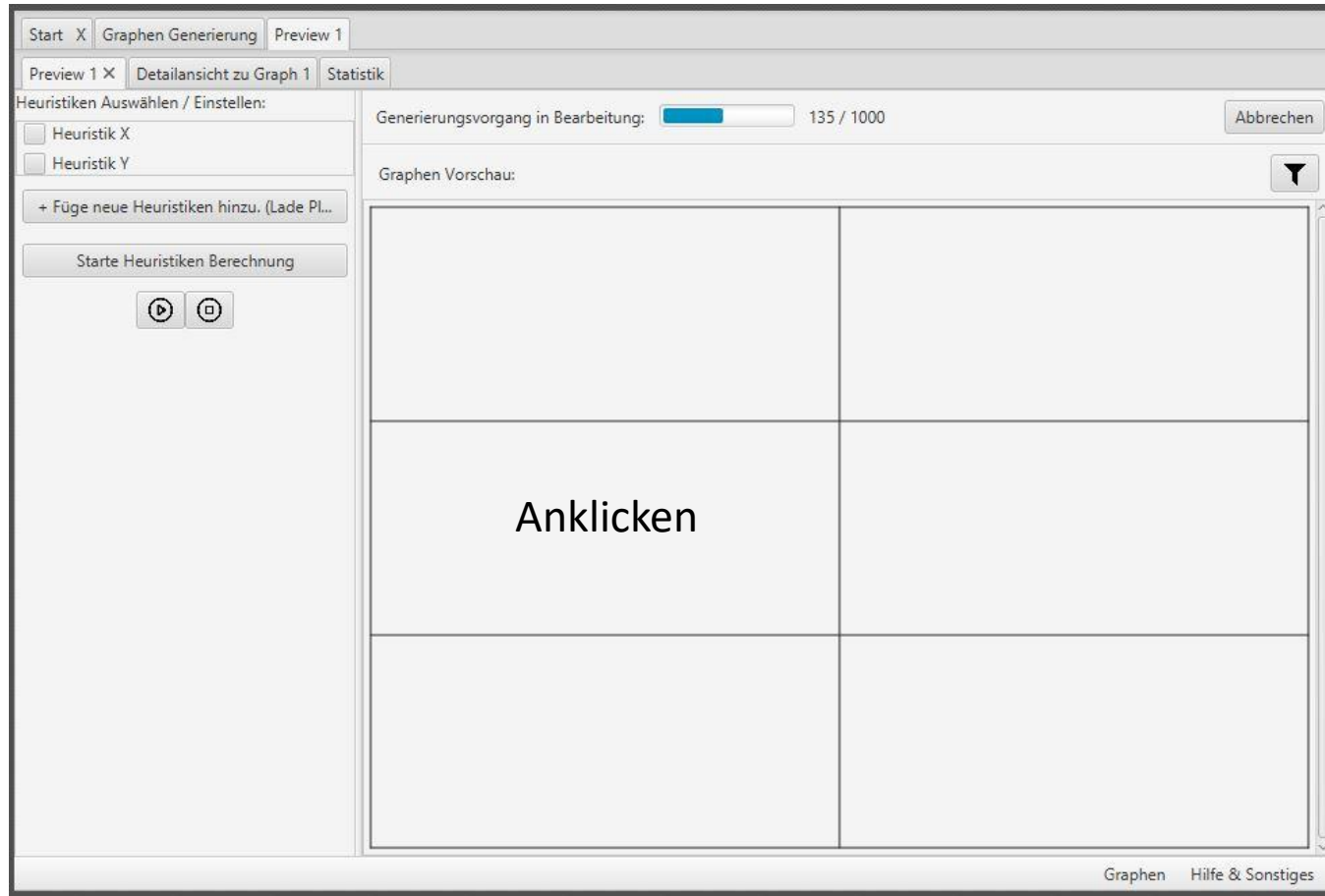
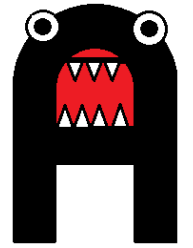


- Ziele

- **Umsetzung**

1. Generieren
2. Heuristiken
3. **Filter**
4. Detailansicht
5. Statistiken
6. Plug-In

# Umsetzung:

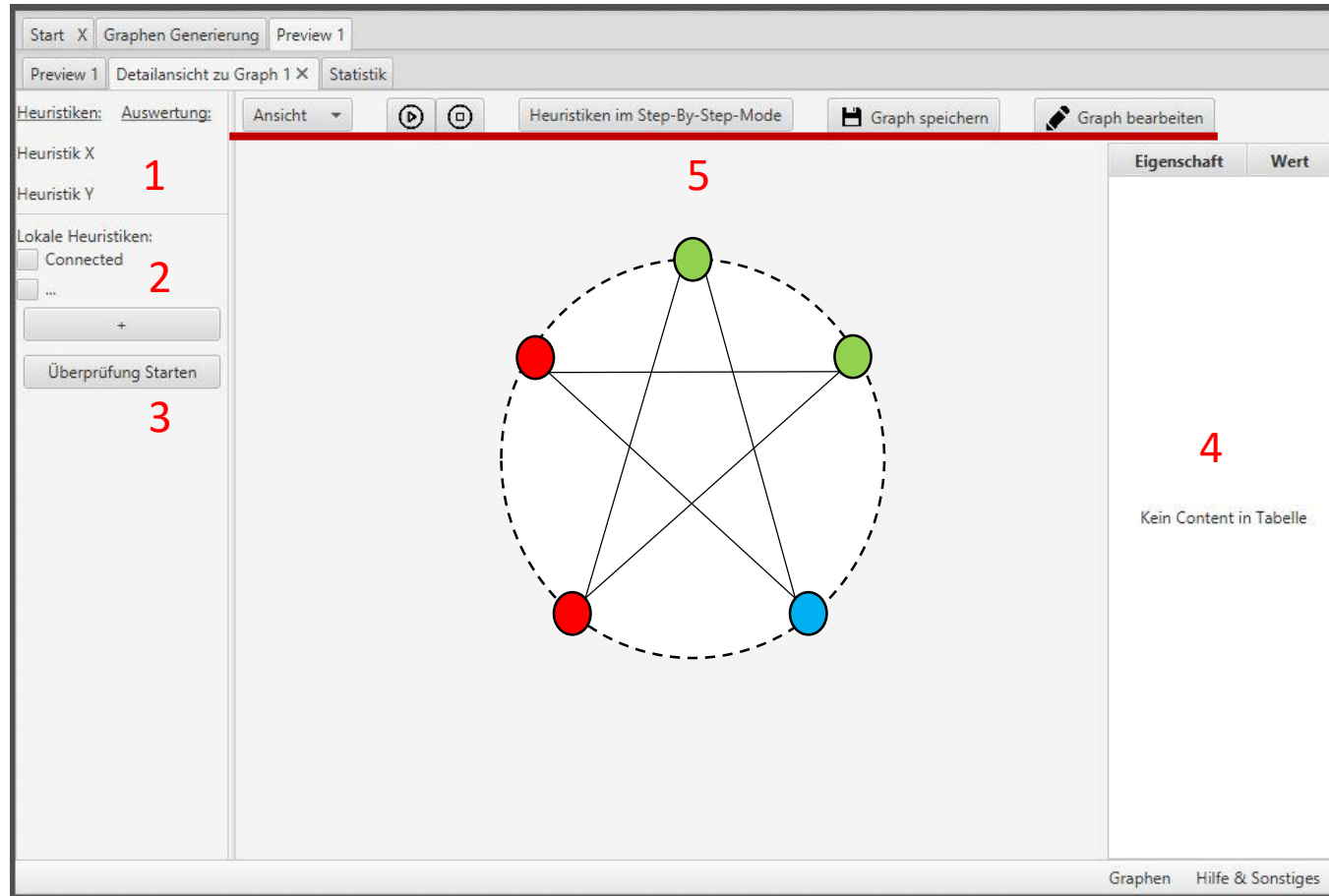
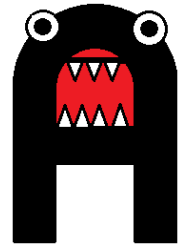


- Ziele

- **Umsetzung**

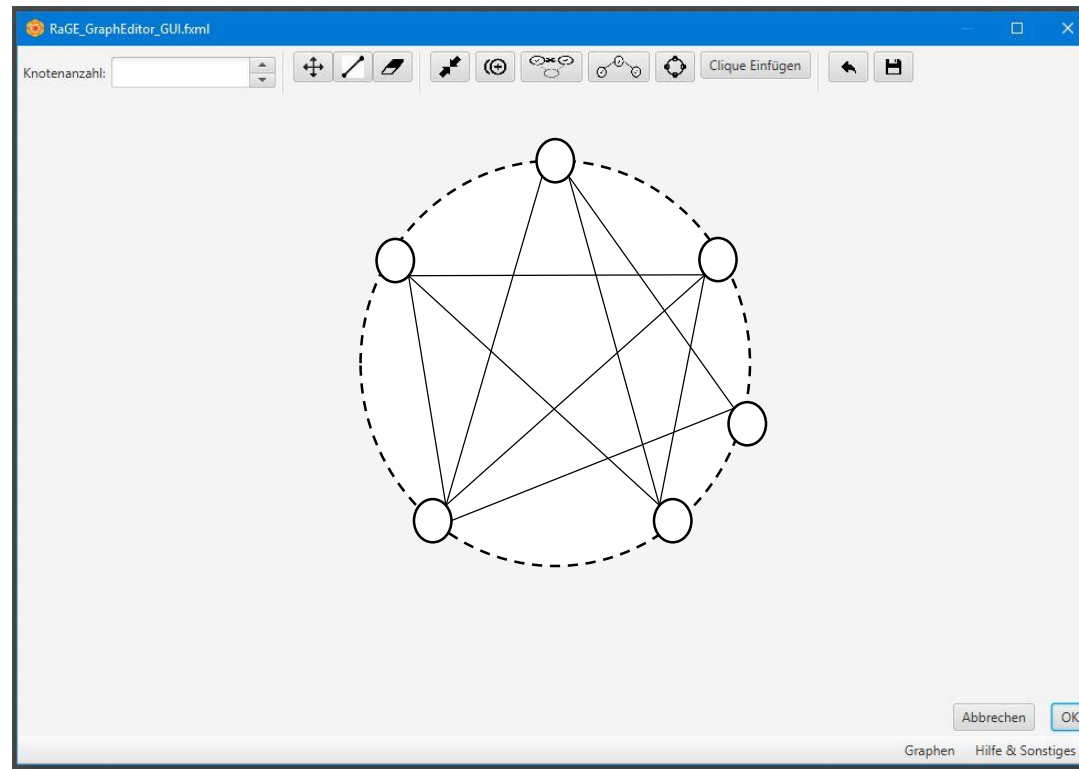
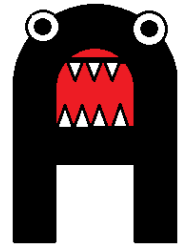
1. Generieren
2. Heuristiken
3. Filter
4. **Detailansicht**
5. Statistiken
6. Plug-In

# Umsetzung:



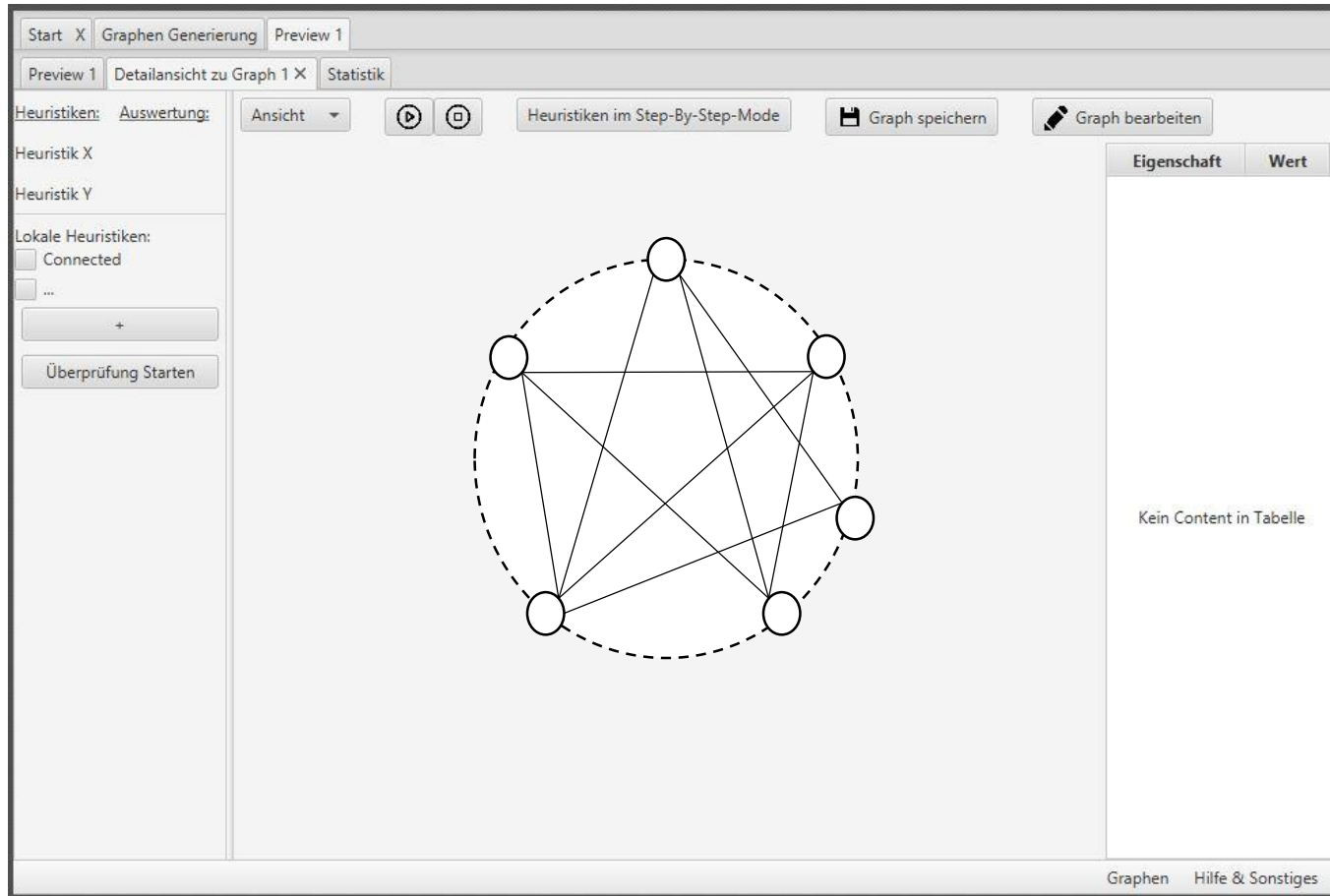
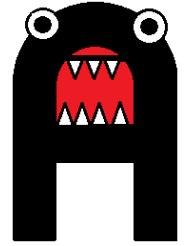
- Ziele
- **Umsetzung**
  1. Generieren
  2. Heuristiken
  3. Filter
  4. **Detailansicht**
  5. Statistiken
  6. Plug-In

# Umsetzung:



- Ziele
- **Umsetzung**
  1. Generieren
  2. Heuristiken
  3. Filter
  4. **Detailansicht**
  5. Statistiken
  6. Plug-In

# Umsetzung:



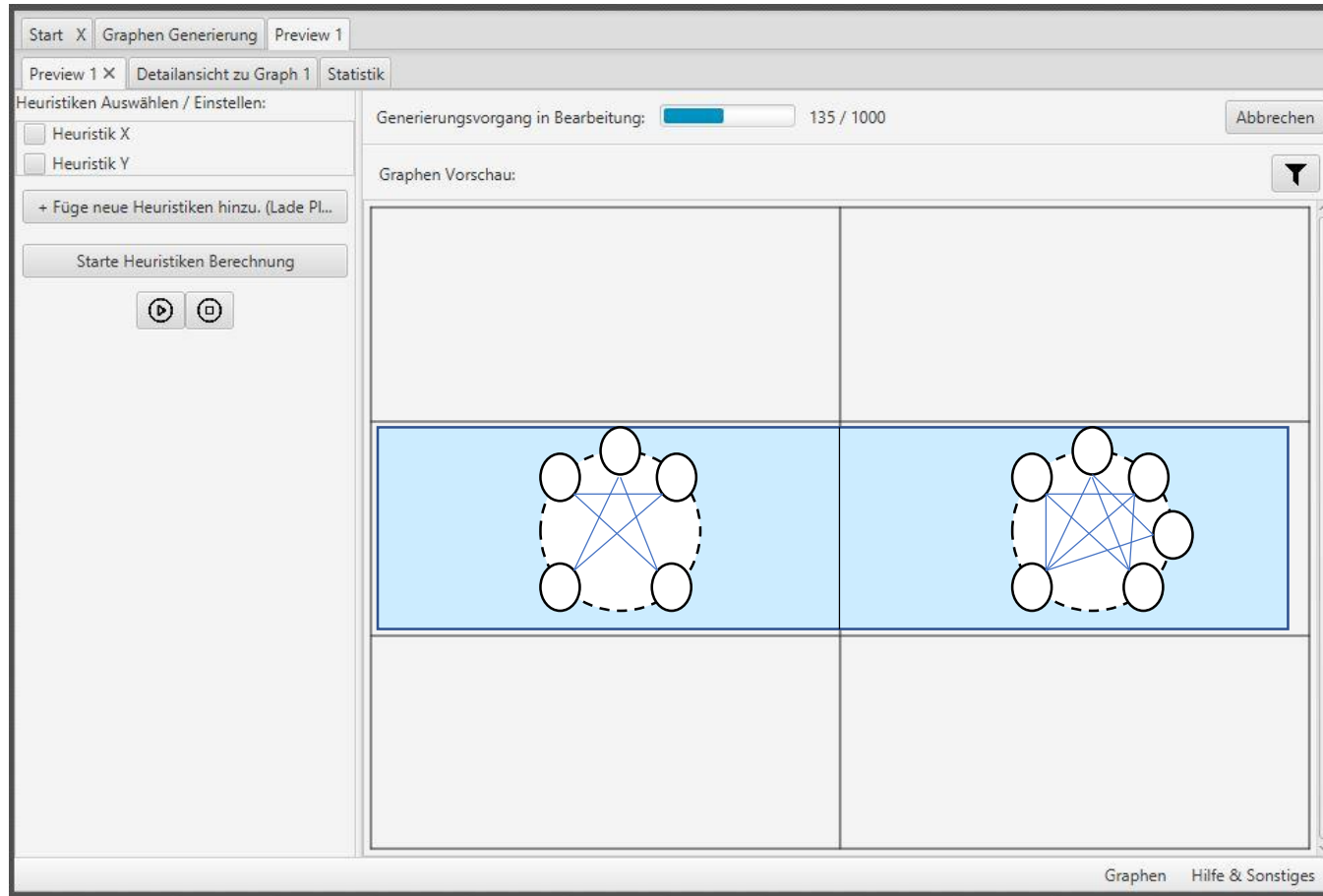
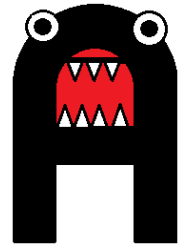
- Ziele

- **Umsetzung**

1. Generieren
2. Heuristiken
3. Filter
4. **Detailansicht**
5. Statistiken
6. Plug-In



# Umsetzung:

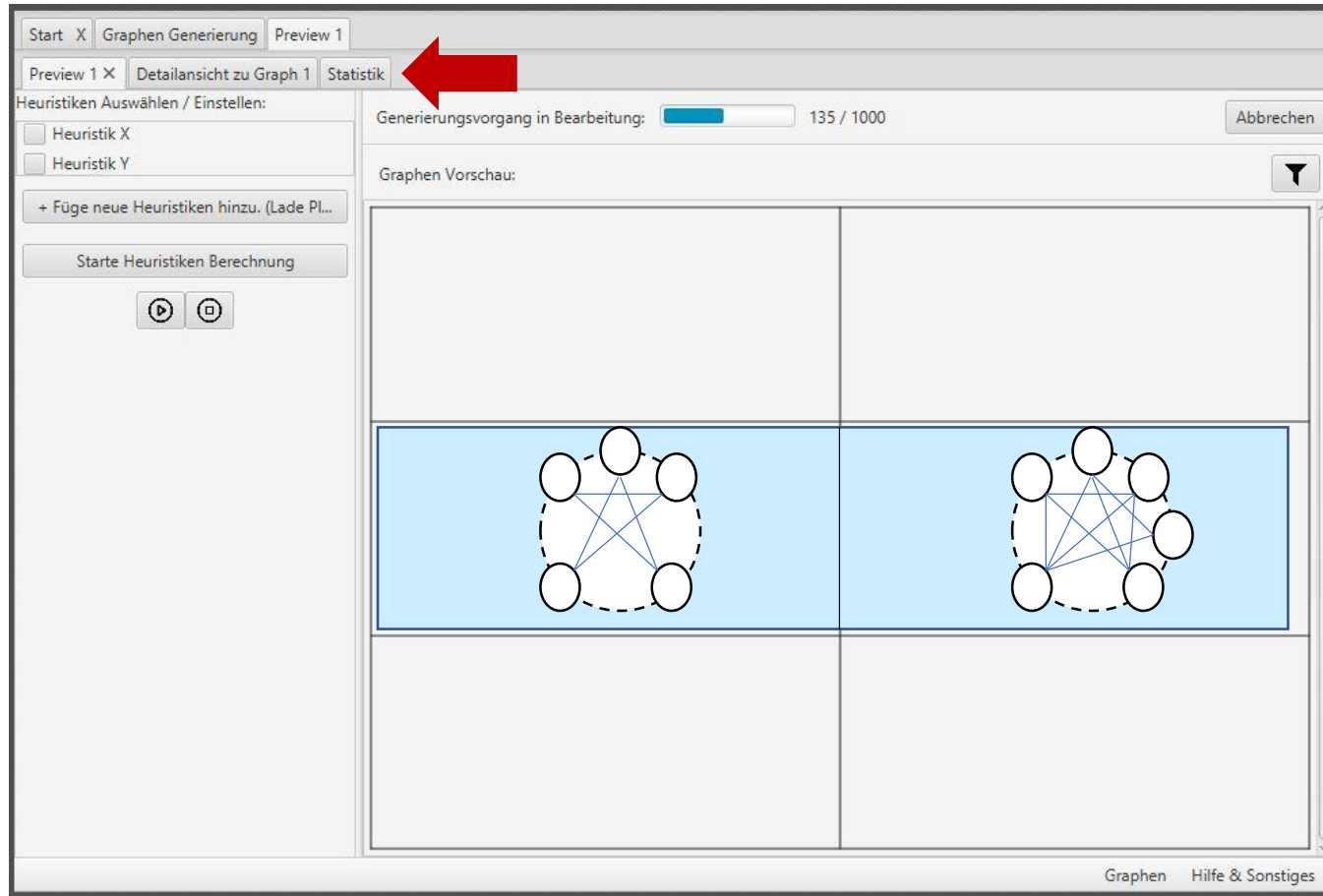
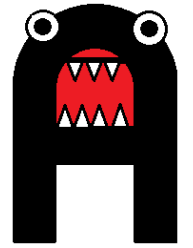


- Ziele

- **Umsetzung**

1. Generieren
2. Heuristiken
3. Filter
4. **Detailansicht**
5. Statistiken
6. Plug-In

# Umsetzung:

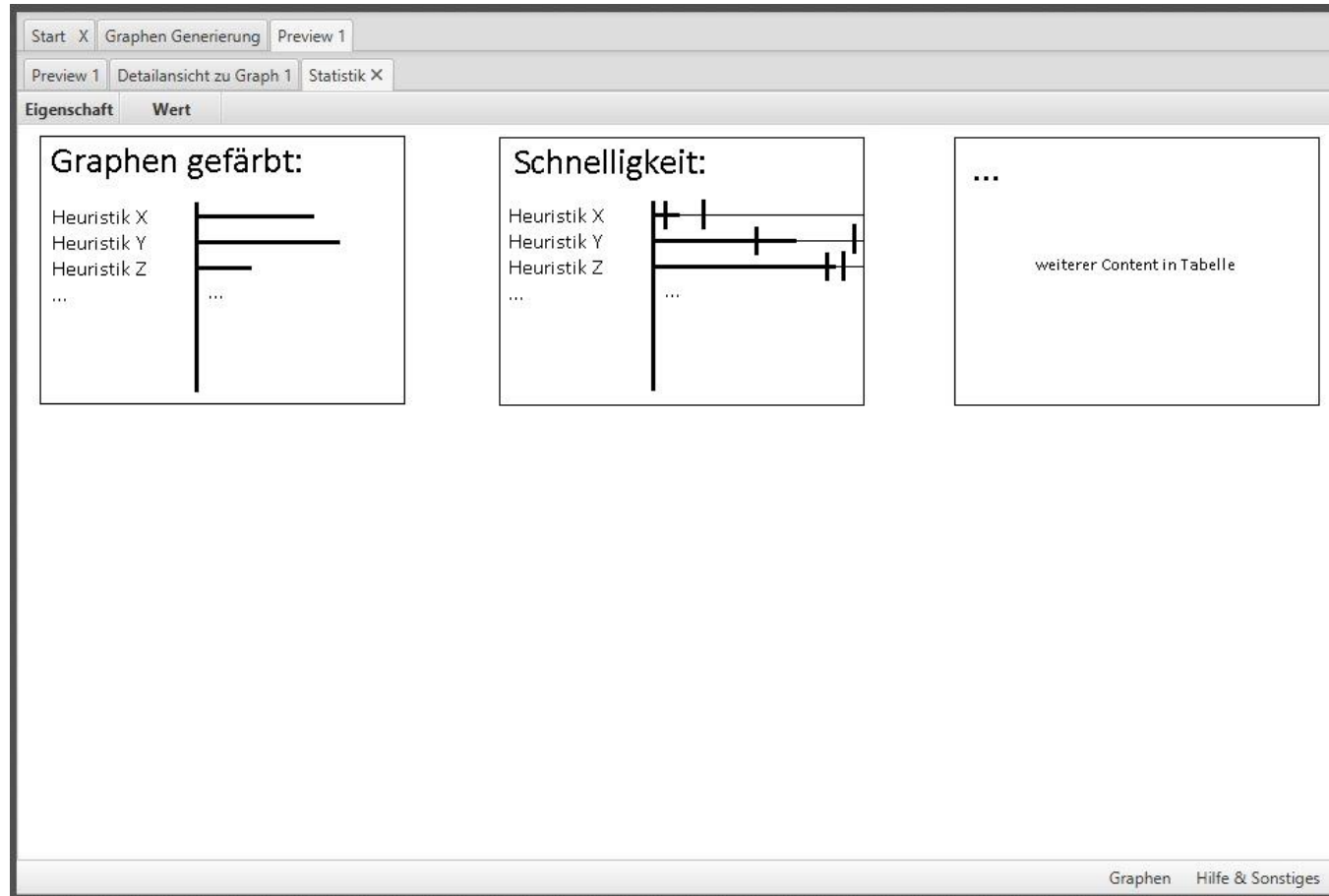
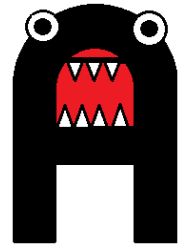


- Ziele

- **Umsetzung**

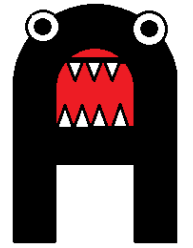
1. Generieren
2. Heuristiken
3. Filter
4. Detailansicht
5. **Statistiken**
6. Plug-In

# Umsetzung:



- Ziele
- **Umsetzung**
  1. Generieren
  2. Heuristiken
  3. Filter
  4. Detailansicht
  5. **Statistiken**
  6. Plug-In

# Umsetzung:



Start X Graphen Generierung Preview 1

Einstellungen für die Graph-Generierung:

Graphen-Typ: Graphen-Typ Auswahl

Anzahl der zu generierenden Graphen:

Anzahl der Knoten pro Graph:

Bereich des Knotengrades: Von:  Bis:

► Weitere Einstellungen

Importieren Von Hand erstellen Generieren

Graphen Hilfe & Sonstiges

- Ziele
- **Umsetzung**
  1. Generieren
  2. Heuristiken
  3. Filter
  4. Detailansicht
  5. Statistiken
  6. **Plug-In**

Finis Coronat Opus