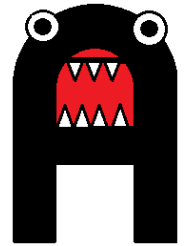


RAGE



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

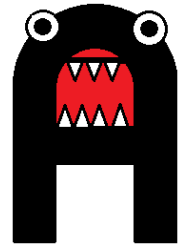
• Ziele

1. Funktionen
 2. Programm
 3. Prinzipien
- Umsetzung

Ziele:

Programm:

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

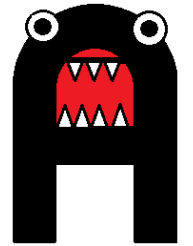


• Ziele

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

• Umsetzung

Ziele:



Programm:

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

Prinzipien:

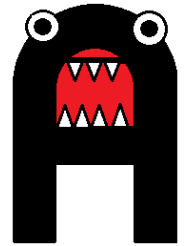
Userfreundlich

- ✓ 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

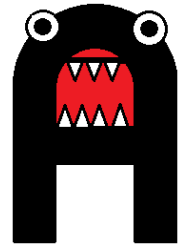
Graphen Hilfe & Sonstiges

- 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

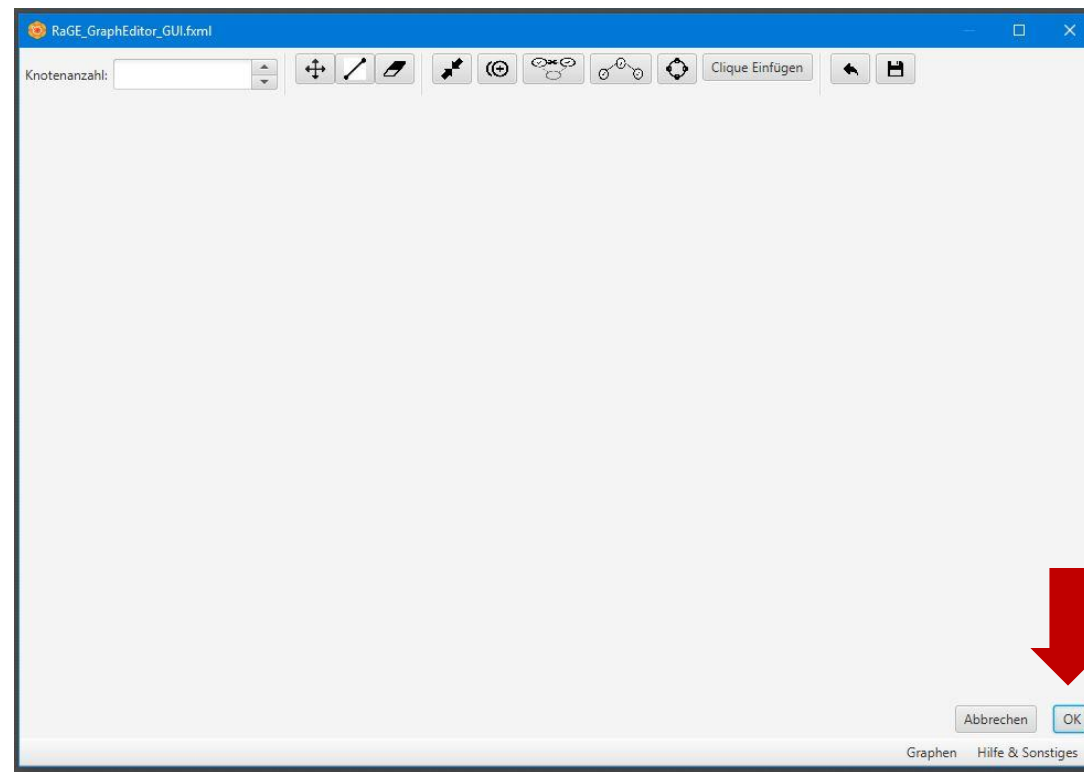
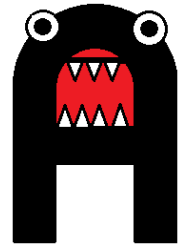
Graphen Hilfe & Sonstiges

- Ziele

- **Umsetzung**

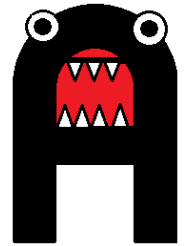
1. **Generieren**
2. Heuristiken
3. Filter
4. Detailansicht
5. Statistiken
6. Plug-In

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:

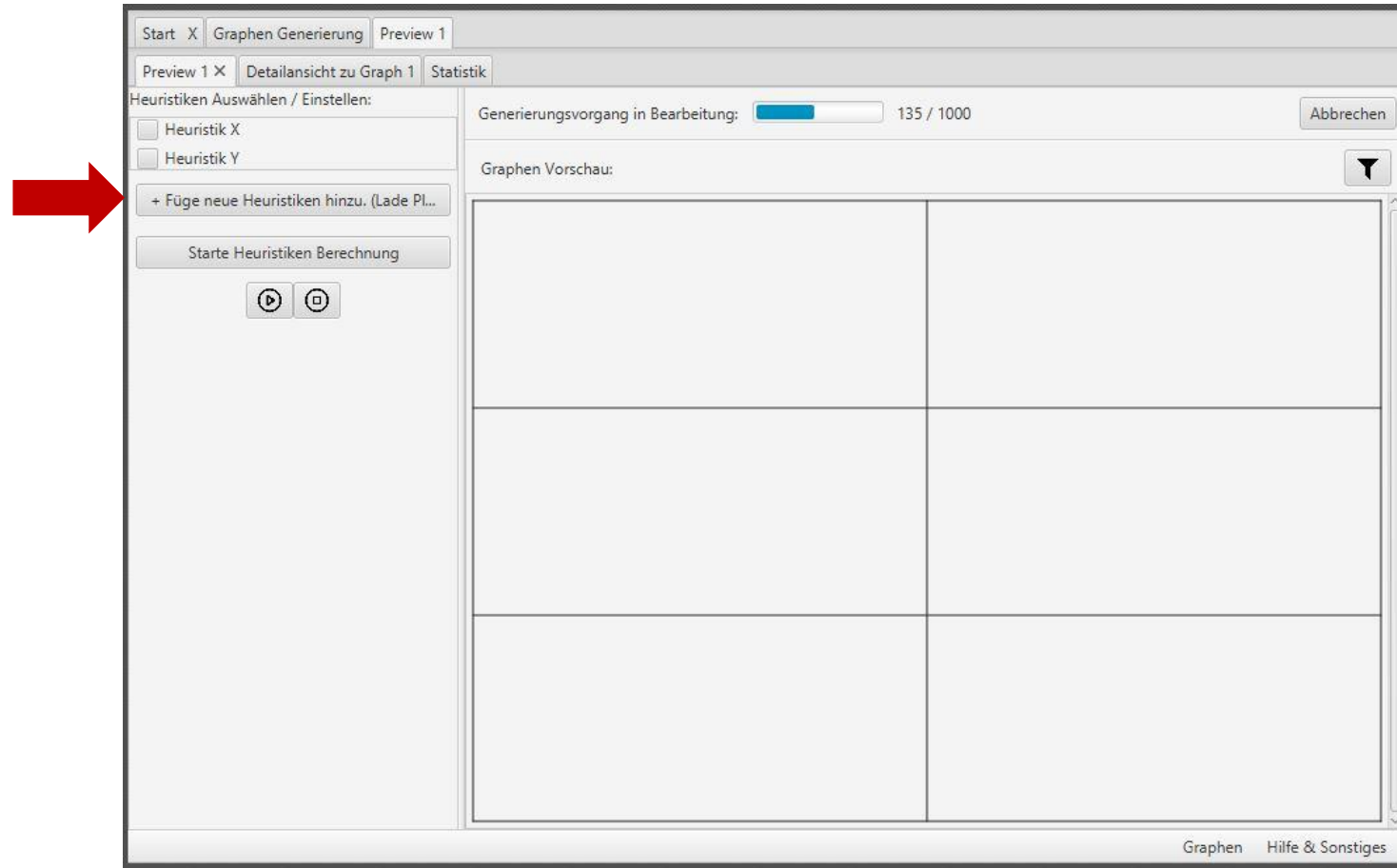
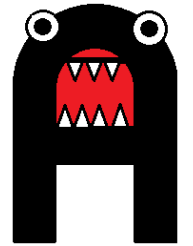
► Weitere Einstellungen

Importieren Von Hand erstellen **Generieren**

Graphen Hilfe & Sonstiges

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

Umsetzung:

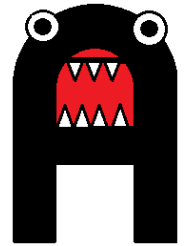


- Ziele

- **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:

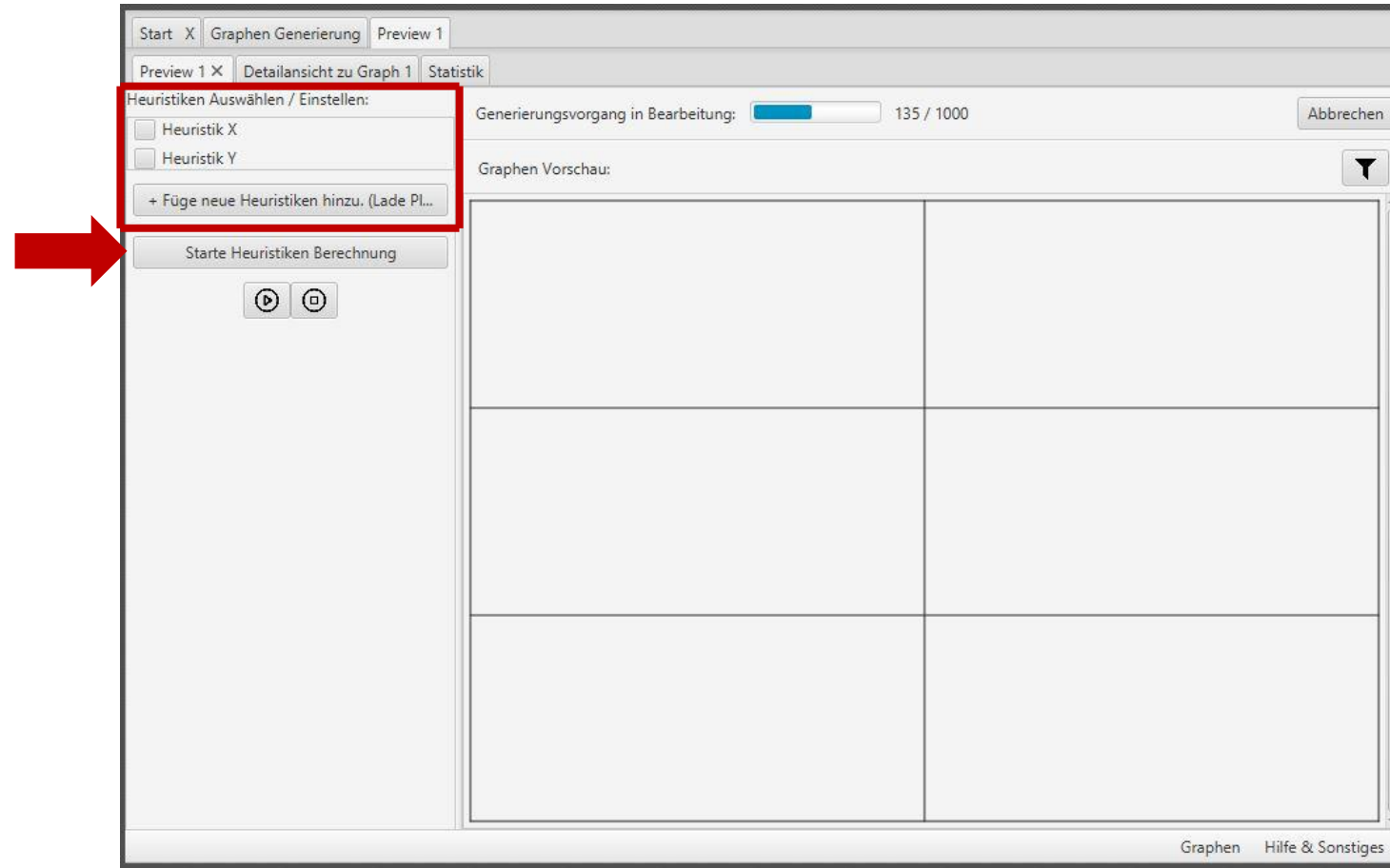
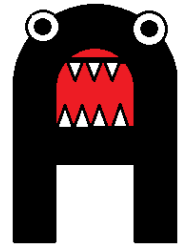
► Weitere Einstellungen

Einstellungen zum Algorithmus

Zur Liste Hinzufügen Abbrechen OK

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

Umsetzung:

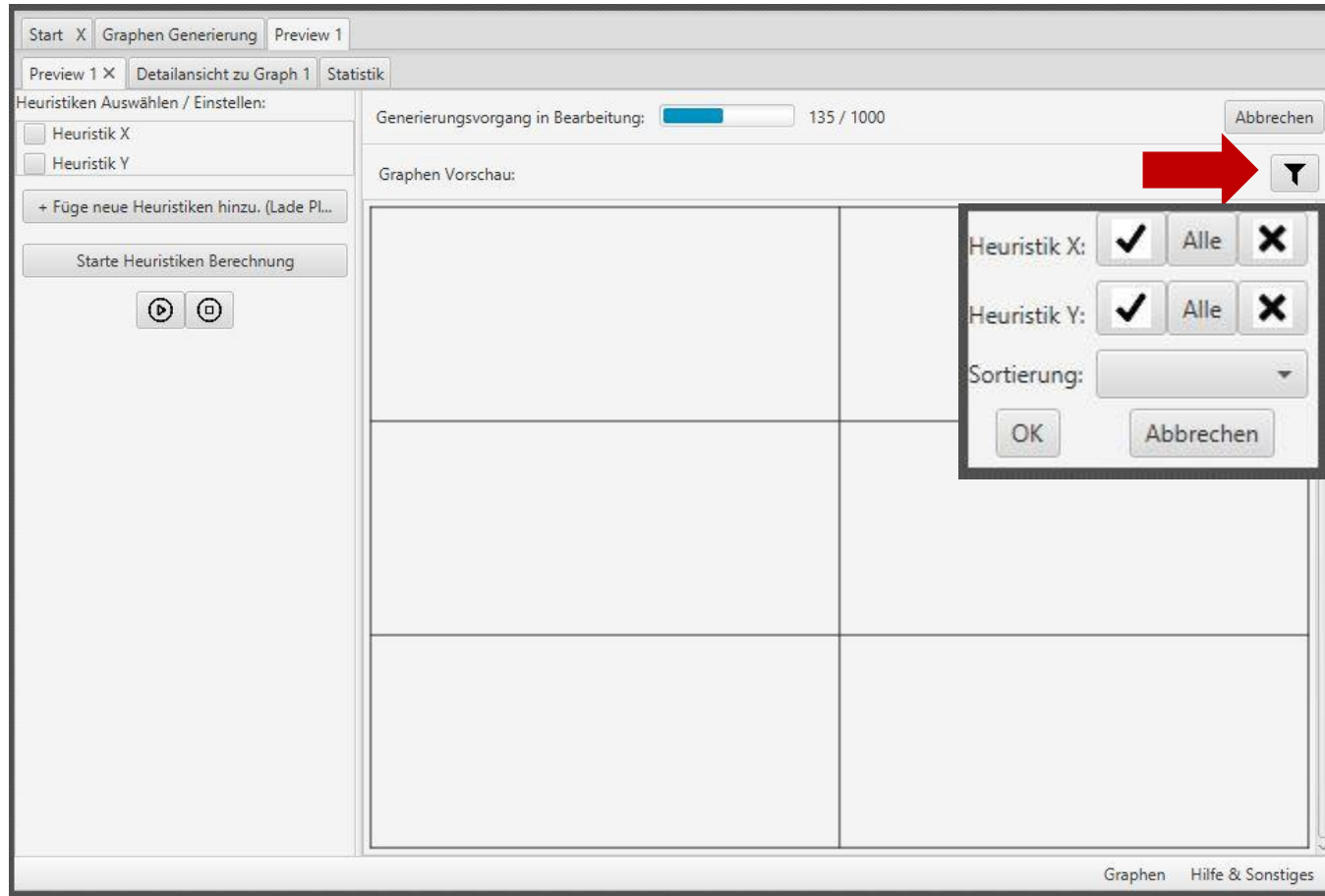
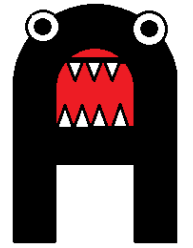


- Ziele

- **Umsetzung**

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

Umsetzung:

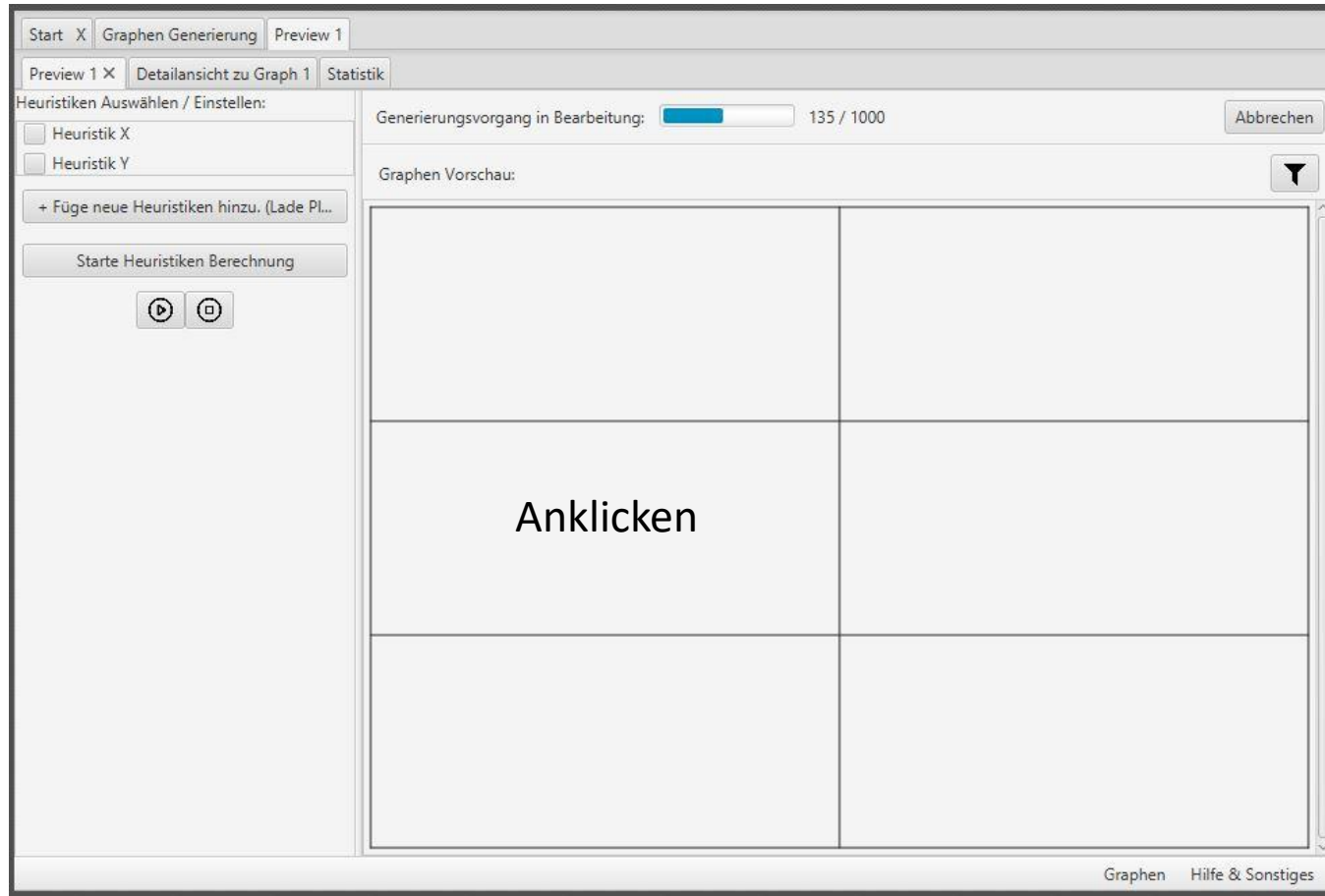
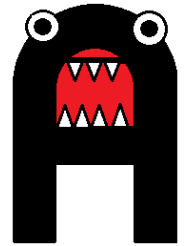


- Ziele

- **Umsetzung**

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

Umsetzung:

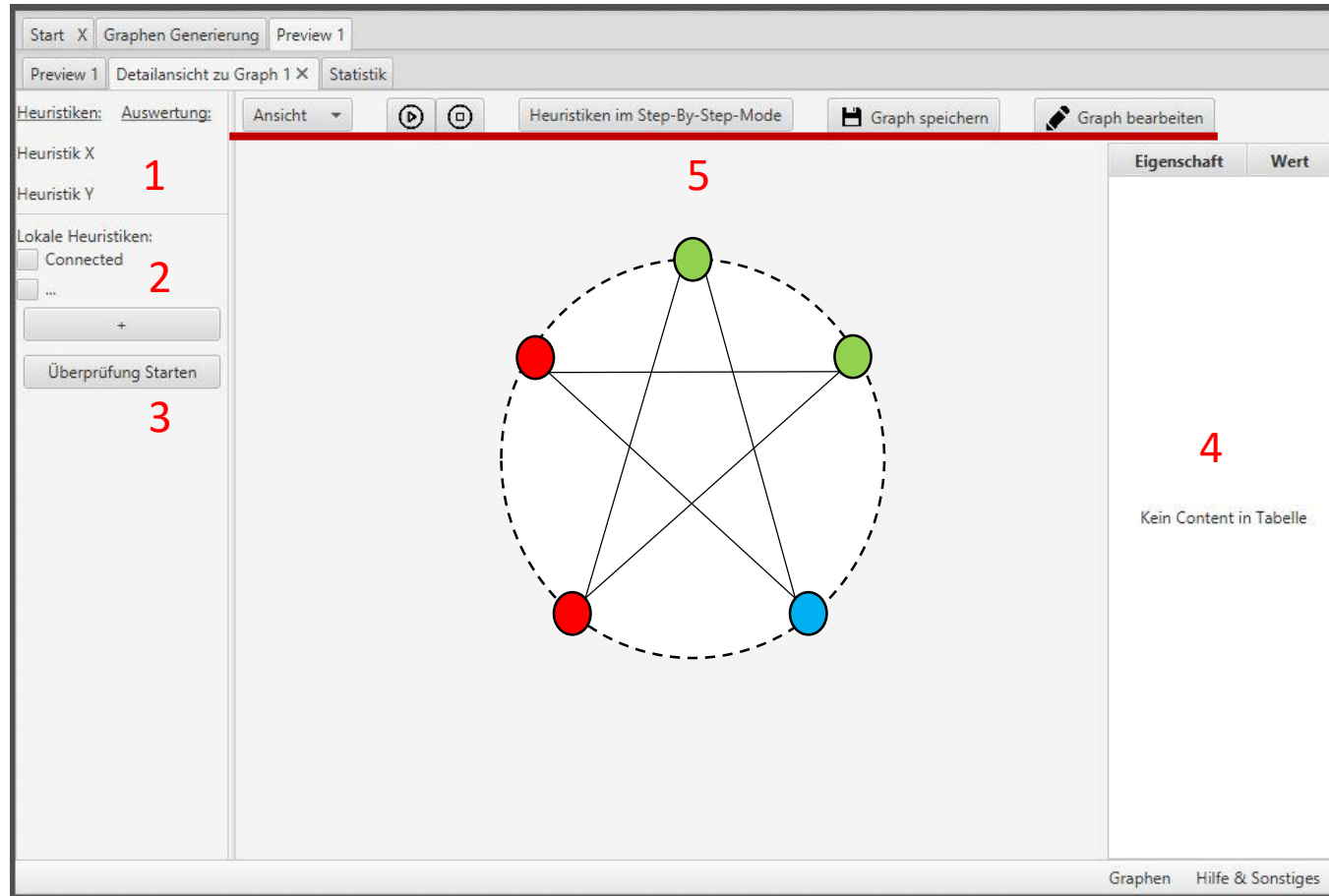
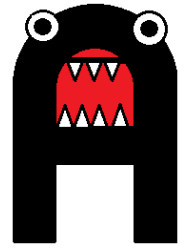


- Ziele

- **Umsetzung**

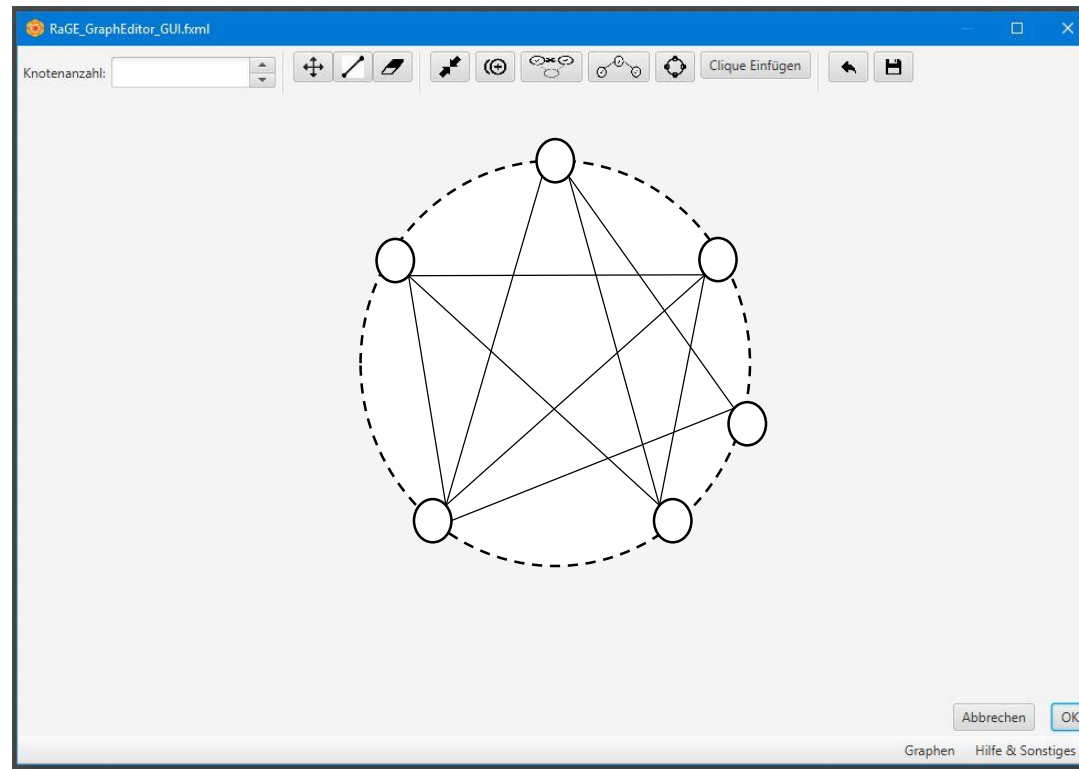
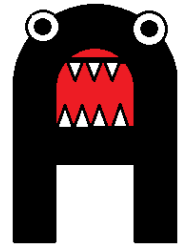
1. Generieren
2. Heuristiken
3. Filter
4. **Detailansicht**
5. Statistiken
6. Plug-In

Umsetzung:



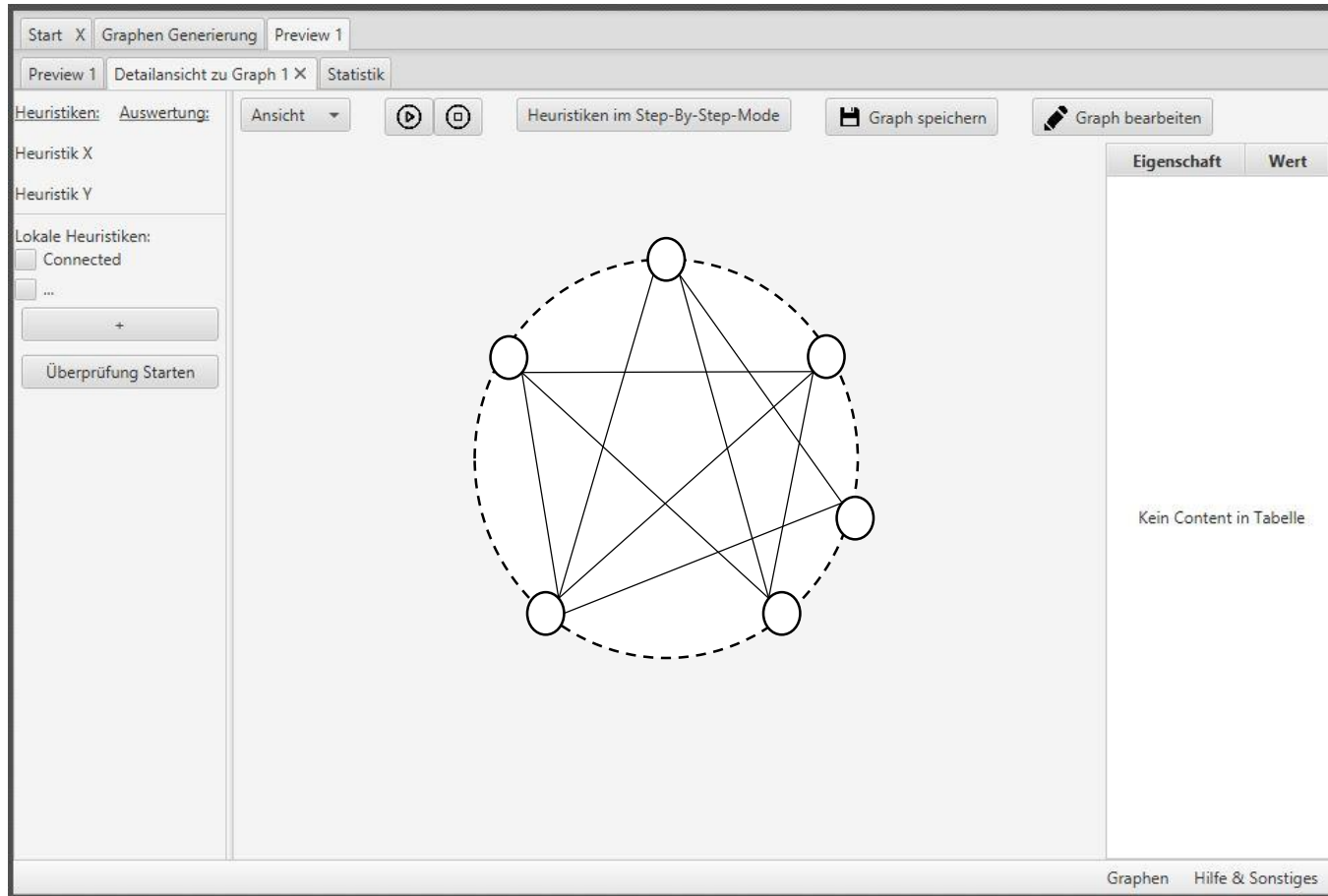
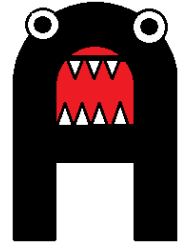
- Ziele
- **Umsetzung**
 1. Generieren
 2. Heuristiken
 3. Filter
 4. **Detailansicht**
 5. Statistiken
 6. Plug-In

Umsetzung:



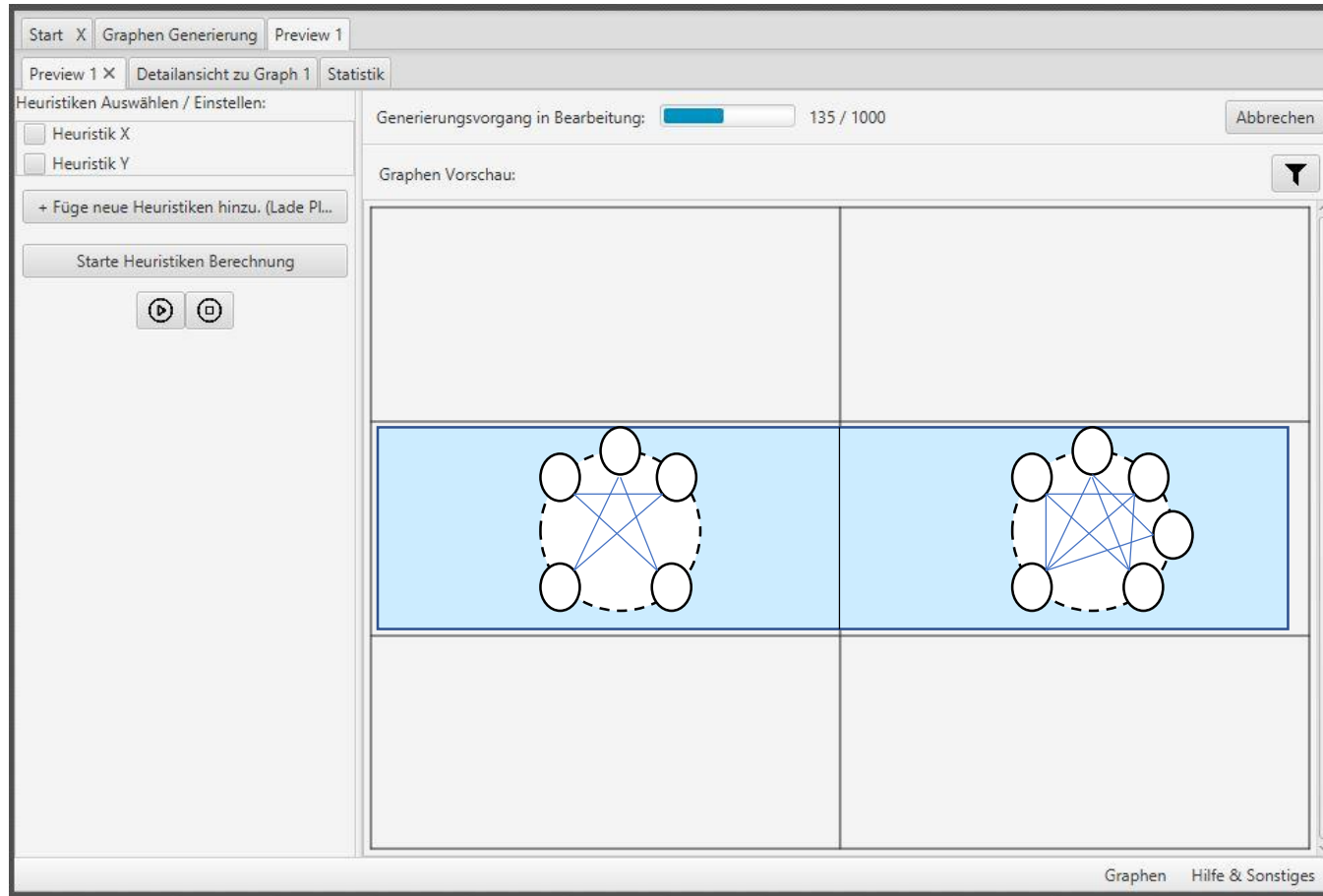
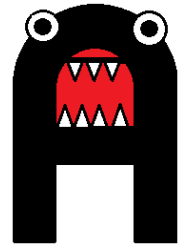
- Ziele
- **Umsetzung**
 1. Generieren
 2. Heuristiken
 3. Filter
 4. **Detailansicht**
 5. Statistiken
 6. Plug-In

Umsetzung:



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

Umsetzung:

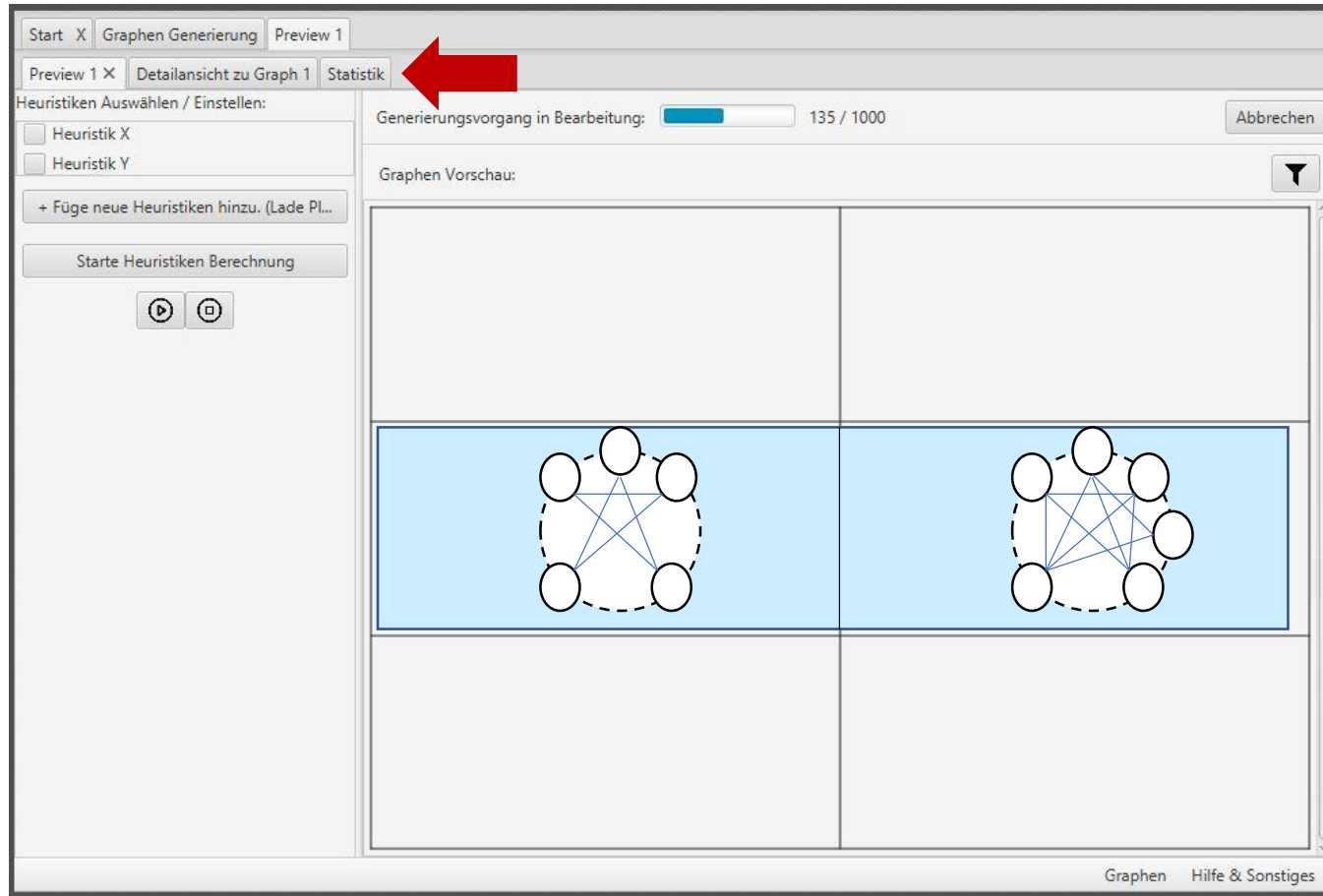
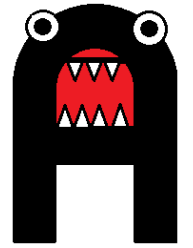


- Ziele

- **Umsetzung**

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

Umsetzung:

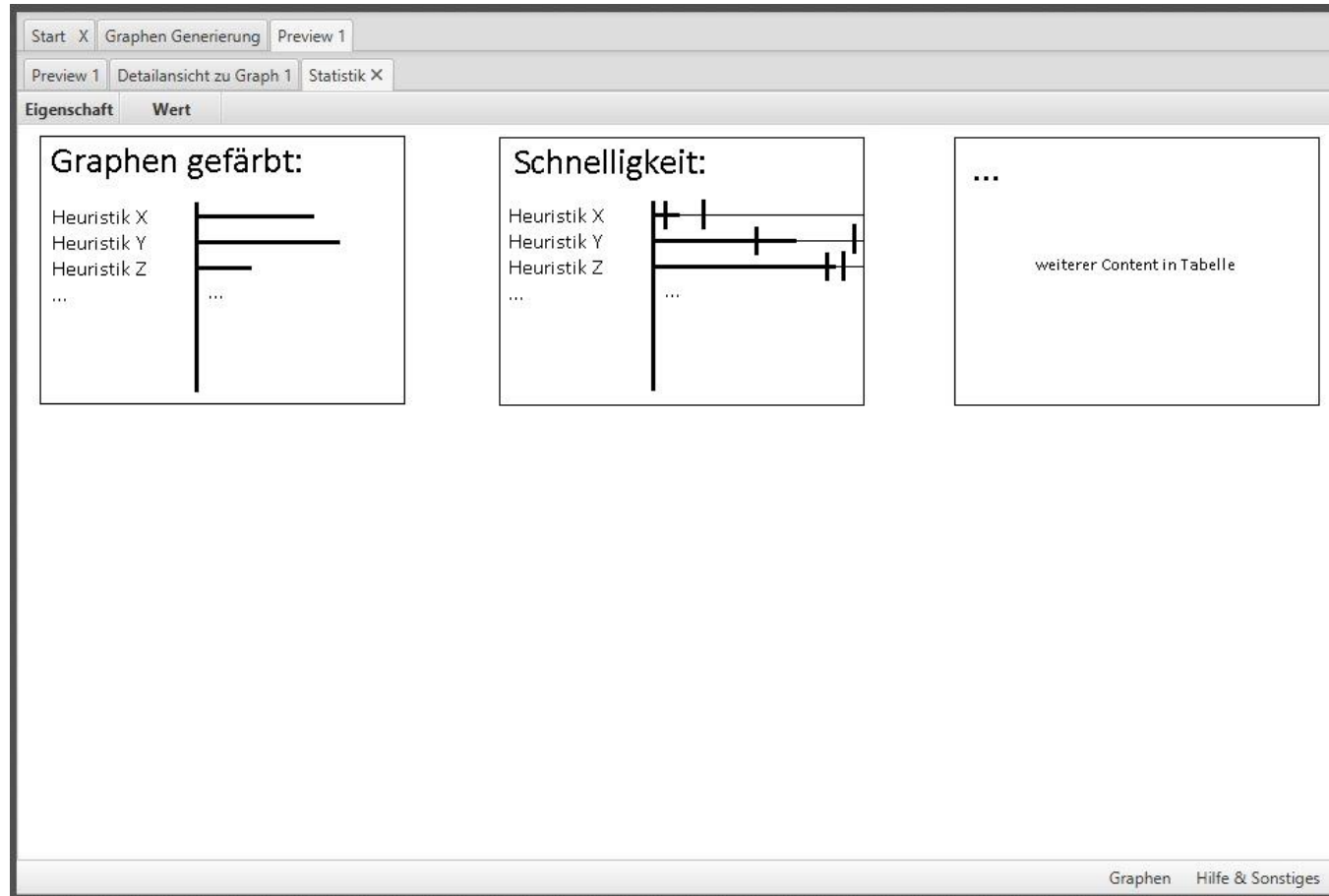
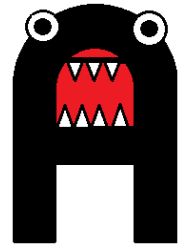


- Ziele

- **Umsetzung**

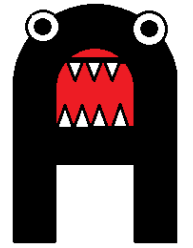
1. Generieren
2. Heuristiken
3. Filter
4. Detailansicht
5. **Statistiken**
6. Plug-In

Umsetzung:



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

Umsetzung:



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

Finis Coronat Opus