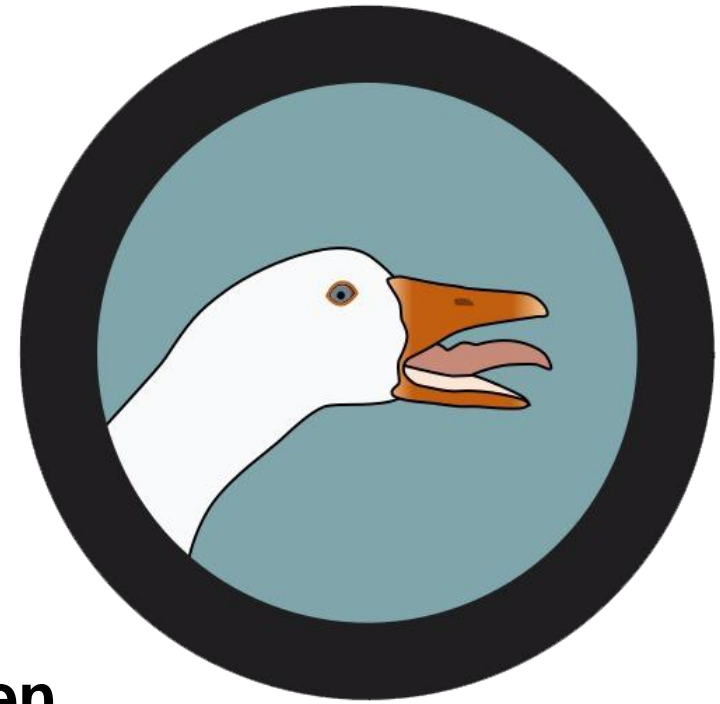
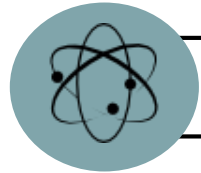


Graph von Ansicht



Visualisierung von Programmgraphen

- Praxis der Softwareentwicklung
- IPD Snelting, ITI Wagner



Ziel



Pflichtenheft



Entwurf



Implementierung



Qualitätssicherung



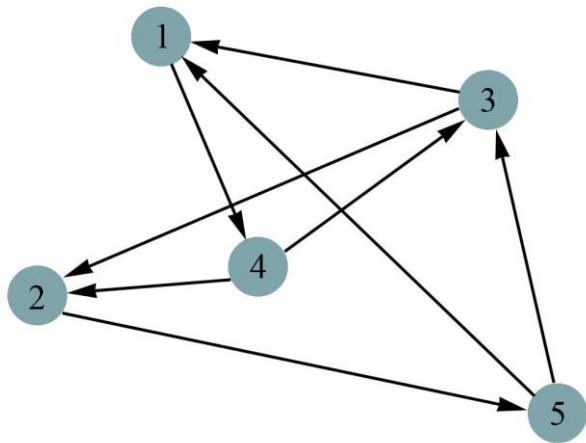
Live Demo



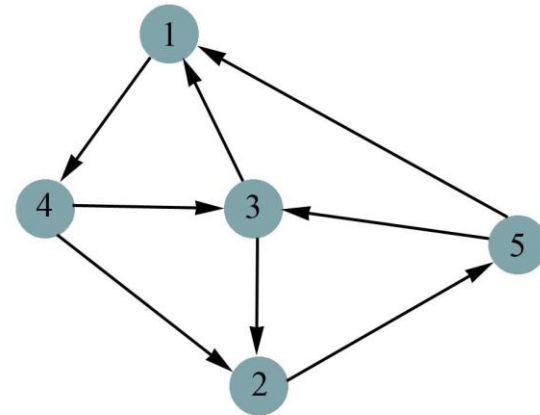
- Anwendung zur Visualisierung von Programmgraphen
 - Elementare Funktionen
 - JOANA-Programmabhängigkeitsgraphen
 - Leicht austauschbare Bausteine
- **Zielgruppen:** Institute und Forschungsgruppen
- **Zielzweck:** Betrachten und Analysieren von Graphen.



Ausgangslage



Ergebnis



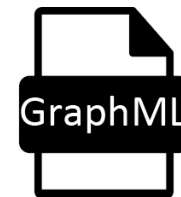
Die JOANA-Programmabhängigkeitsgraphen sollen für das menschliche Auge übersichtlich dargestellt werden, um Programmstrukturen leicht zu erkennen.



Entwicklung eines GraphViewer, welcher durch Plugins erweiterbar ist.

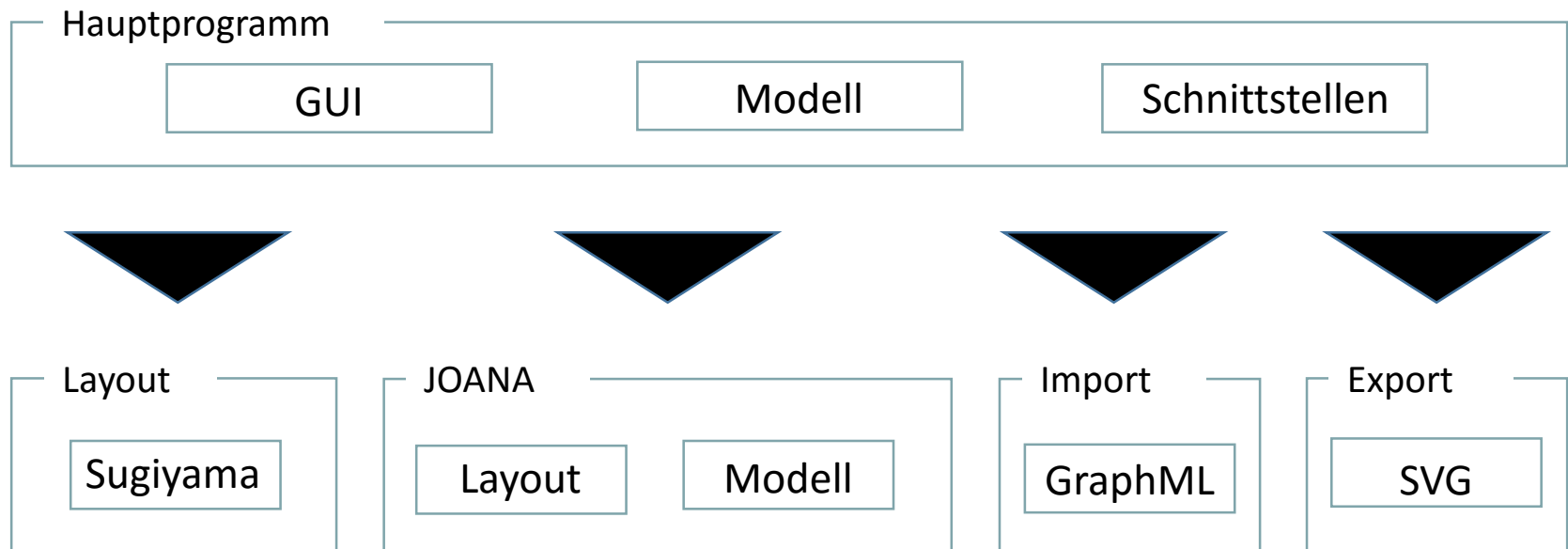


- Anzeigen und Navigieren von Graphen
- Filtern bestimmter Knoten und Kanten
- Speichern der visualisierten Graphen
- Laden von Programmgraphen
- An JOANA angepasste Visualisierung



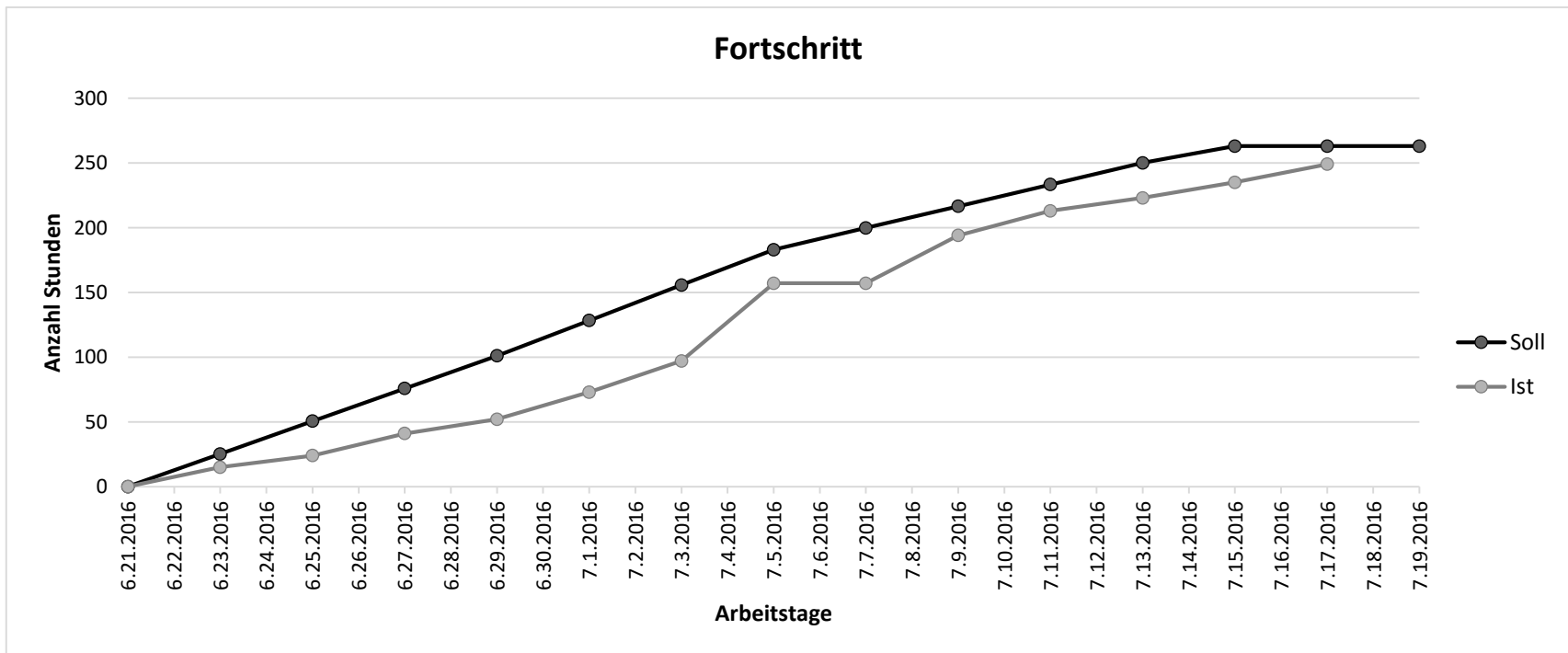


Aufteilung der funktionalen Anforderungen in die entsprechenden Plugins.



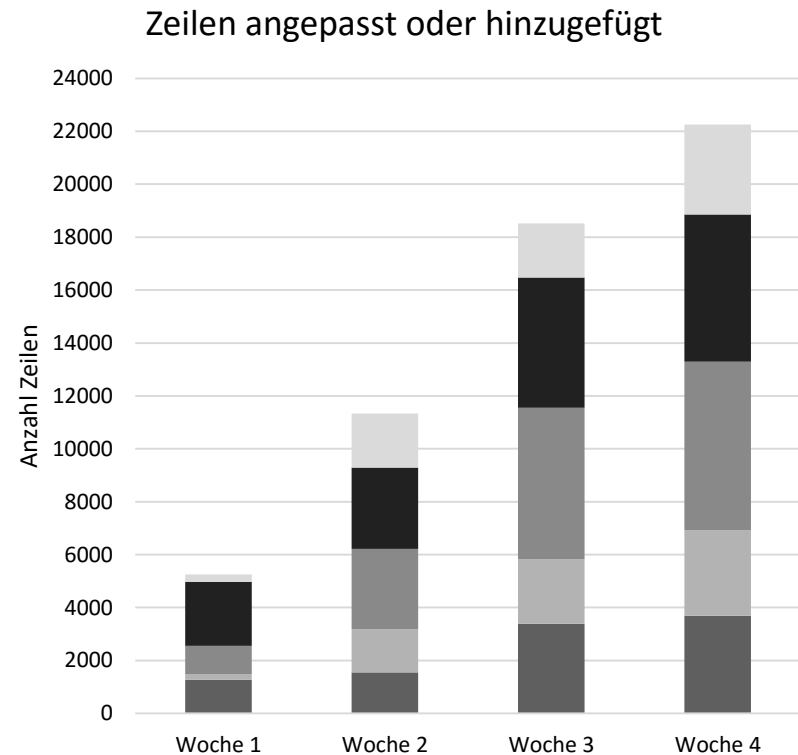


Durch zweitägige Aktualisierungen des Projektfortschrittes wurden Verzögerungen früh erkannt.





- 105 Klassen
- 37 Interfaces
- 9043 Zeilen Code
- 3070 Zeilen Kommentare





Viele Fehler waren bereits aus der Implementierungsphase bekannt.

The JUnit logo, with 'J' in green and 'Unit' in red.The EclEmma logo, with the text 'EclEmma' in a black serif font.

- JUnit Testfälle für einzelne Plugins
- Testszenarien
- Codeüberdeckung von 76,2%



Erweiterbarer GraphViewer zur Visualisierung von JOANA-Abhängigkeitsgraphen

- Alle Pflichtkriterien umgesetzt
- Alle nichtfunktionalen Anforderungen umgesetzt
- Einfach erweiterbar durch neue Plugins

