* Einleitung
  + Hintergrund und Motivation
  + Ziele
* Organisation und Entwicklung
  + Prüfungsordnung nachschauen
  + Entwiklungsumgebung
    - Ausarbeitung
      * Sprache: Englisch - für alle Whitepapers und Ausarbeitung
      * Latex
      * LED
      * Bibtex
    - Versionierung
      * SVN
    - Java
    - Eclipse
    - Eclipse plugins
    - Datenbank
    - Testprogramme
    - Software, die Überhaupt eingesetzt wird
* Zeitplan
  + Gantt – Unterlage einbinden
* PQL Beschreibung
  + Andere Program query Languages (ASTLOG, JQuery, PTQL)
* Beschreibung des Vulnerabilitäten
* Beschreibung von SISSY
  + PosrGreSQL
* Taxonomien für die Beschreibung des Erfolgs des Tools (darunter auch false positives und false negatives)
  + Die 5 Ws: was, wer, wo, wann und warum
    - Was: die Vulnerabilitäten
    - Wer: der Eingabe, die die Tätigkeit macht
    - Wo: die Stelle in System, die ausgenutzt wird
    - Wann: Zeitpunkt in dem die Vulnerabilität eingeführt wird
    - Warum: Ziel der Ausnutzung , d.h. die Entität das beeinträchtigt wird und die Konsequenzen des Angriffs
* Malicious Bundle Catalog
  + Beinhaltet 32 Vulnerabilitäten

Aufgabenstellung:

* Definieren von Sicherheitsschwachstellen in OO-Komponenten,
  + Schwachstellen sollen Problemmuster verursachen, die identifizierbar sind
  + Erfordert eine vorgehende Modelbildung, damit die Sicherheitskriterien in kompatiblen Formalismen ausgedruckt werden können.

Mögliche Aufgaben

* Definition und Formalisierung der Sicherheitsschwächen in OO-Modulen
* Identifizierung notwendiger Elemente zu Quellcode Analyse
* Entwicklung einer prototypischen Analyse
* Validierung der Analyse anhand von OO-Modulen und Bibliotheken

Das Hauptziel der Diplomarbeit ist, Sicherheitsschwachstellen in

Das praktische Teil der Diplomarbeit ist, ein Tool für Statische Analyse zu entwickeln, die dem Programmierer unterstützen soll, ein sicheren Quellcode in Java zu erstellen.

* Sicht des Benutzter
  + Was macht das Tool
    - Statische Analyse des Quellcodes
    - Abblenden von Informationen und Hinweise während der Programmierung
      * Info basierend auf dem Catalog von PP (Siehe Diss)
  + Welche Eingenschaften soll er haben?
    - Bediehnbarkeit
      * Einfach zu verstehen
      * Einfach zu bedienen
* Sicht der Programmierer
  + Eigenschaften
    - Einfach zu erweitern (Modularisierung+Dokumentation)
      * Einfügen von weiteren Begriffen
  + Basierend auf
    - SISSy?