# Niederschrift Entwicklung einer Chrome Extension auf WebExtension-Basis

Vorarbeit: Modellierung und Aufgaben der Extension

Manifest.json:  
 background = legt das js file fest welches im hintergrund bei seitenaufruf ausgeführt.

Persistent = läuft das file dauerthaft oder nur auf aufruf

https://developer.chrome.com/extensions/event\_pages

Schritt 1: Aufbau einer Chrome Extension und Testen einfacher Funktionen  
  
Schritt 2: strukturierte Entwicklung der Extension  
  
Schritt 3: Anpassung auf FF und co. Im Nachhinein

Gliederung der BA:

1. Einleitung
   1. Aufgabenstellung
   2. Aufbau der Arbeit
2. Vorarbeit
   1. Recherche zu Browser Extensions
      1. Extension-Programmierung allgemein
      2. Existieren bereits vergleichbare Extension
      3. Vergleich führender Browser als Plattform für die Extension
   2. Projekt PGuard
      1. Vorstellung
      2. API-Anbindung für die Extension
   3. Implementierung einer Google Chrome Extension
      1. Eigenschaften
      2. Funktionsumfang
      3. Darstellung im Browser
   4. Caching-Methoden
      1. Welche Rolle spielt die Performance?
      2. Verwendete Methoden und deren Eigenschaften
3. Hauptteil
   1. Erläuterung der Aufgabenstellungen
   2. Aufgabe 1: Extension programmieren
      1. Nutzungsszenarien
      2. Programmaufbau
      3. Ergebnis
      4. Diskussion
   3. Aufgabe 2: Evaluierung der Speicherperformance
      1. Anforderungen
      2. Rahmenbedingungen
      3. Vorgehensweise
      4. Ergebnisse
      5. Diskussion
4. Diskussion
   1. Konklusion
   2. Fortsetzung der Forschung
5. Anhang
   1. Code