

Manuel Mästinger
Modularbeit 4.2 Software Engineering
ZHAW, School of Engineering, MAS Informatik 8

26. Juni 2015

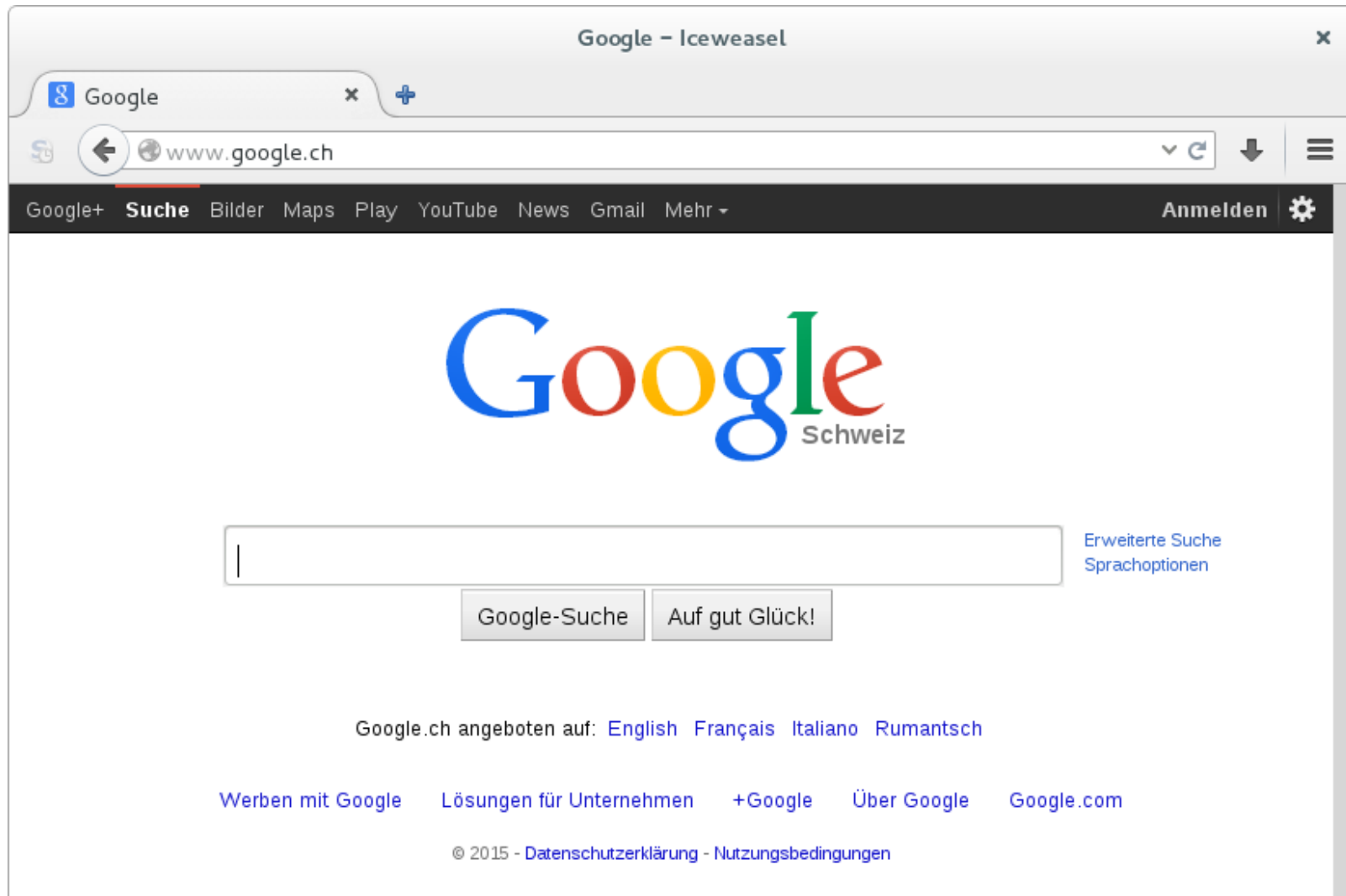
Inhalt

• Projektidee	3
• Nichtfunktionale Anforderungen	5
• Systemabgrenzung	10
• Anwendungsfälle	11
• Ablaufbeschreibungen	12
• Rückblick / Zusammenfassung	18

Projektidee

- Überwachung im Internet
- Verschiedene Strategien
 - Verschlüsseln und Verfälschen (Metadaten)
 - Umgehen oder Meiden
 - Überflutung mit künstlichen Daten
- Browser-Erweiterung
 - Künstliche Suchanfragen an Google

Screenshot



Nichtfunktionale Anforderungen

- Interoperabilität
- Bedienbarkeit
- Verbrauchsverhalten
- Installierbarkeit

Interoperabilität

- Hoher Verbreitungsgrad angestrebt
 - Breite Browserunterstützung notwendig
 - Verbessert Funktionsprinzip
- Browsergewichtung und jeweiliger Erfüllungsgrad als Messgrößen

Bedienbarkeit

- Keine BenutzerInneninteraktion
 - Kein Konfigurationsmenü
 - Keine Informationen (stattdessen Online)
 - Keine Warn- oder Fehlermeldungen
- Messung: BenutzerInnen versuchen, mit der Applikation zu interagieren

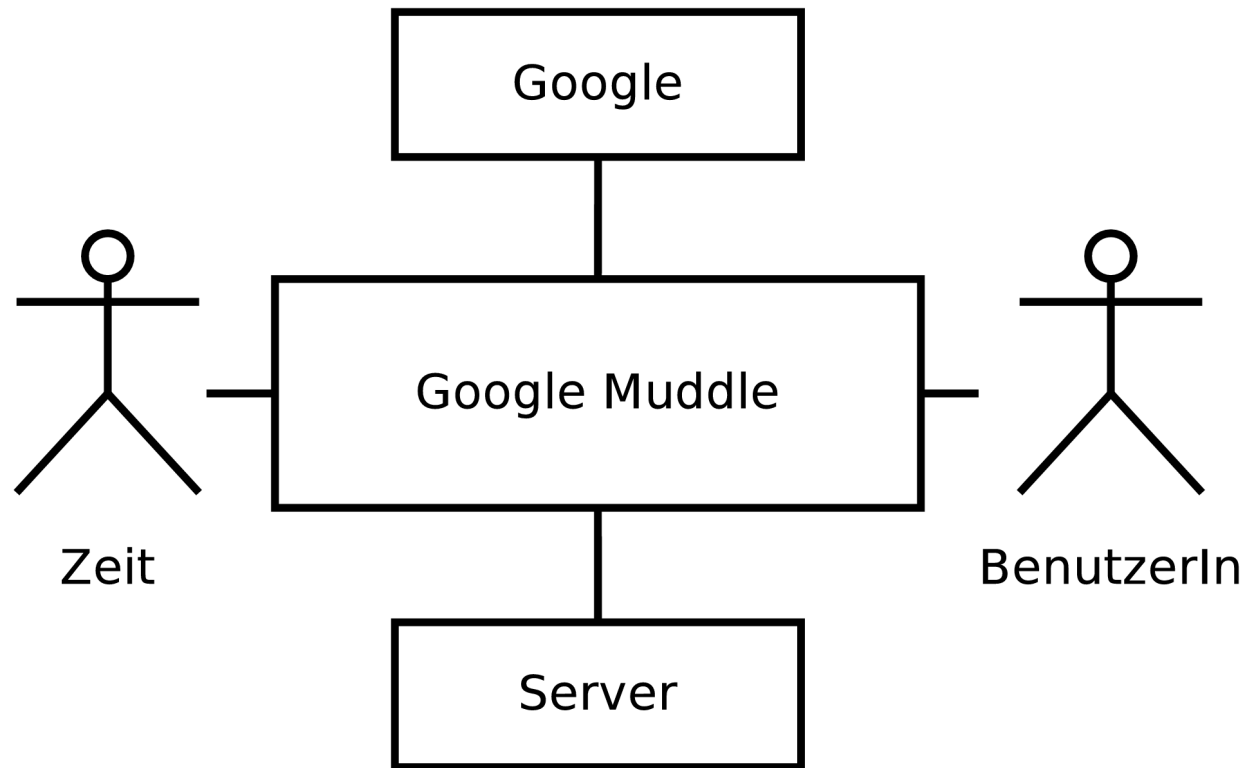
Verbrauchsverhalten

- Kein direkter funktionaler Nutzen
- Darf somit nicht stören
 - Ressourcen nur verbrauchen, wenn genügend frei sind
- Blindtest mit BenutzerInnen als Messverfahren

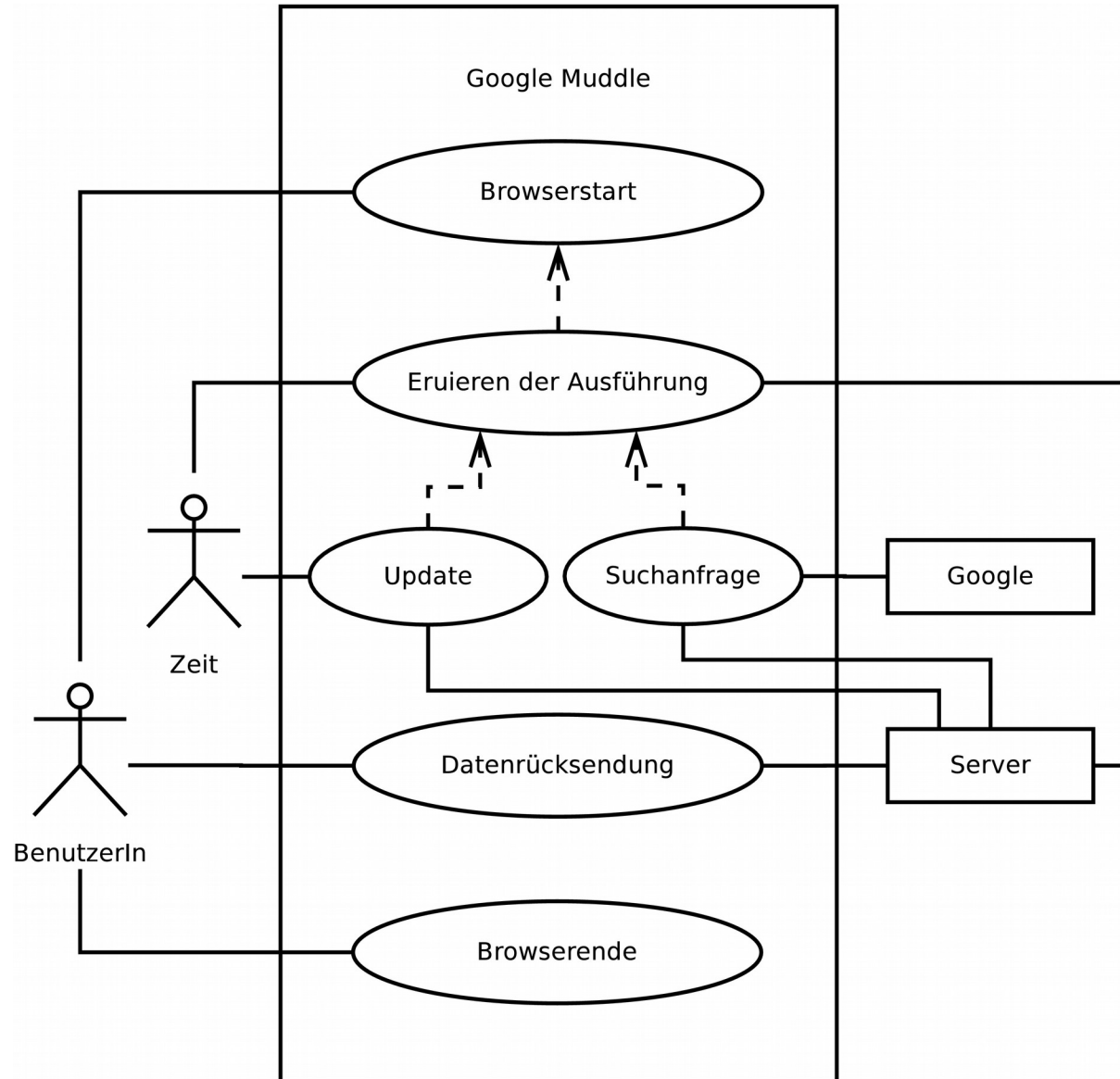
Installierbarkeit

- Einfachheit für hohe Verbreitung wichtig
 - Über offizielle Erweiterungs-Stores der Browser anbieten
 - Alternativ knappe Installationsanleitung
- Messung durch Installations-Versuche
 - Begründung bei Alternativmethode

Systemabgrenzung



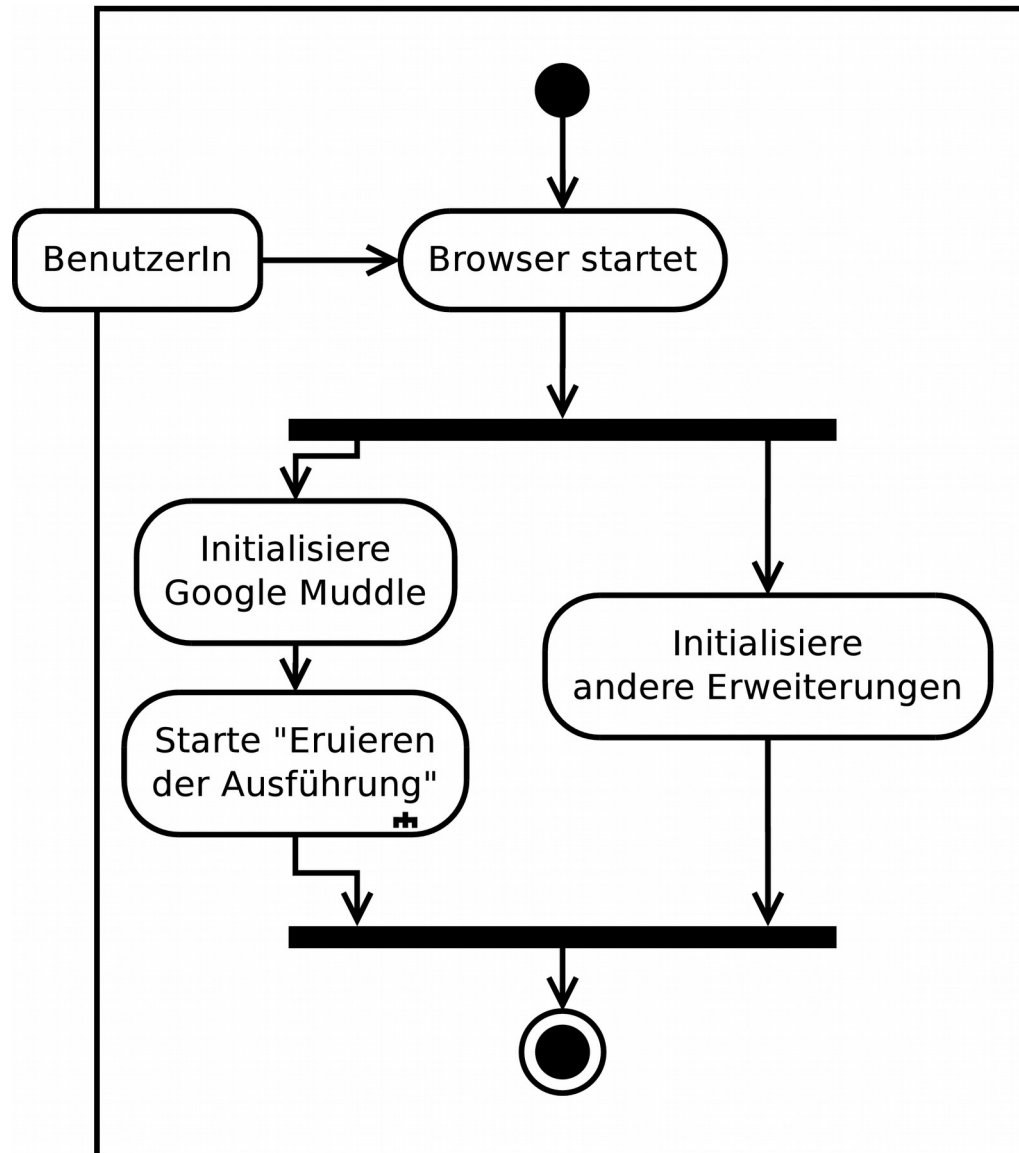
Anwendungsfälle



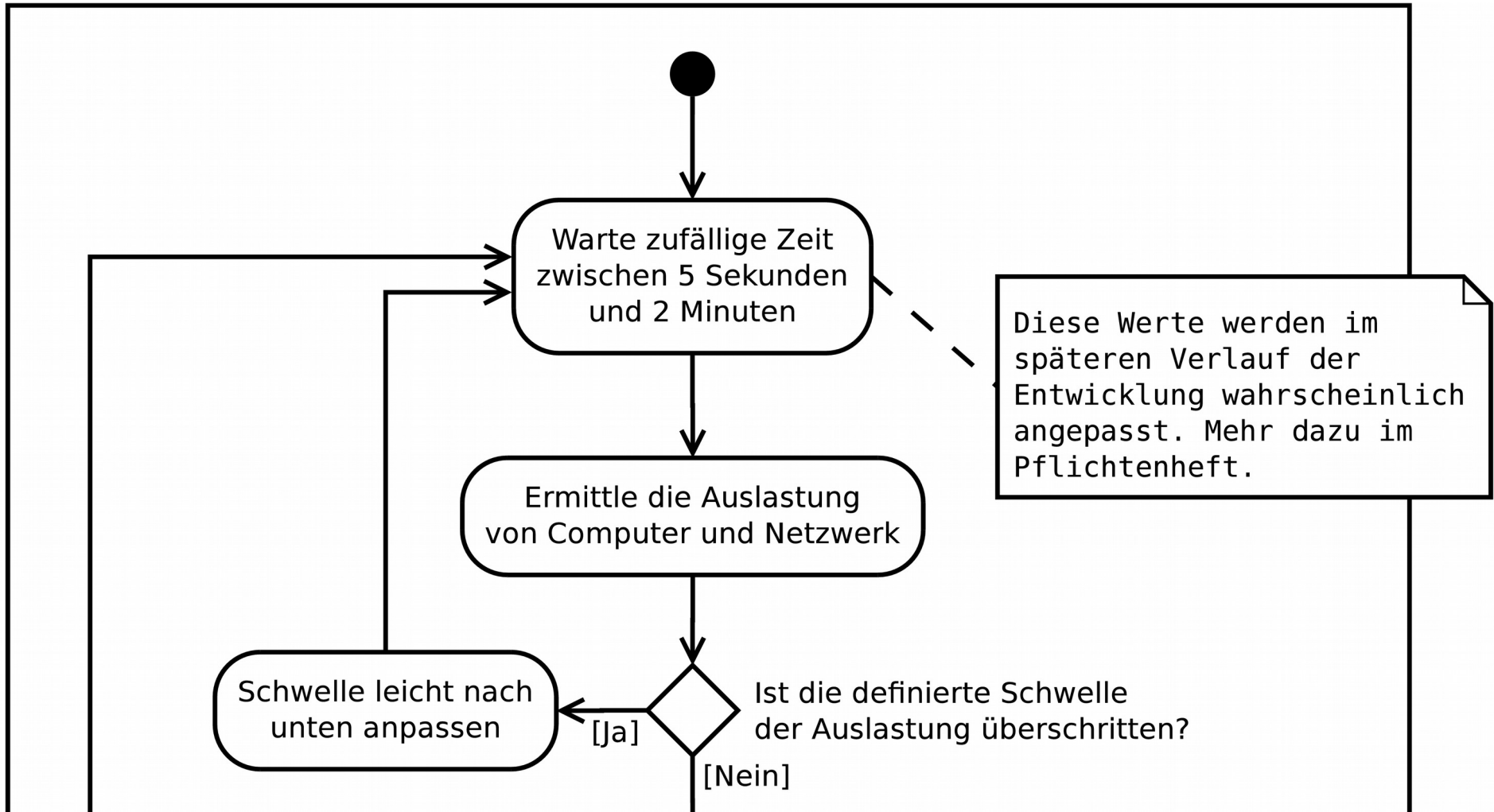
Ablaufbeschreibungen

- Browserstart
- Eruiieren der Ausführung
- Suchanfrage

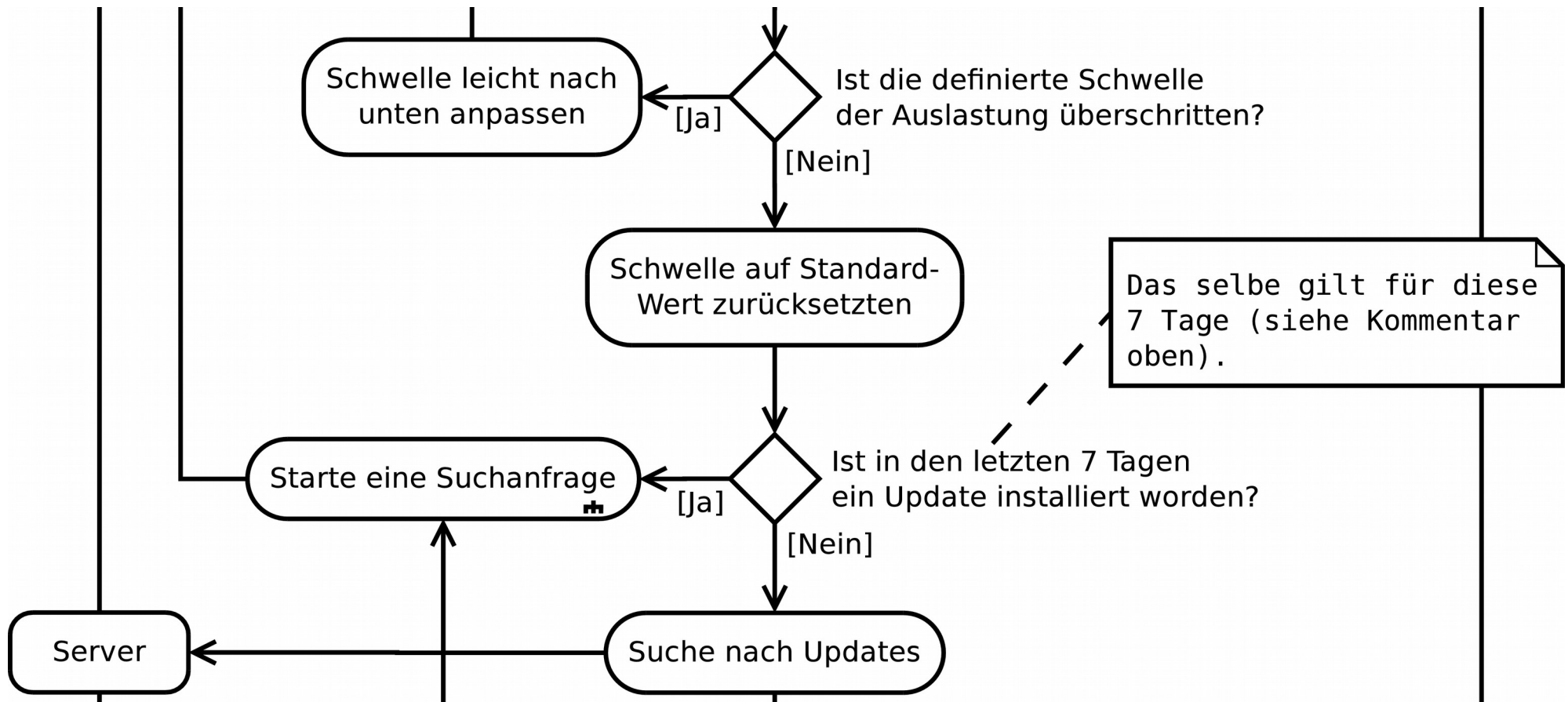
Browserstart



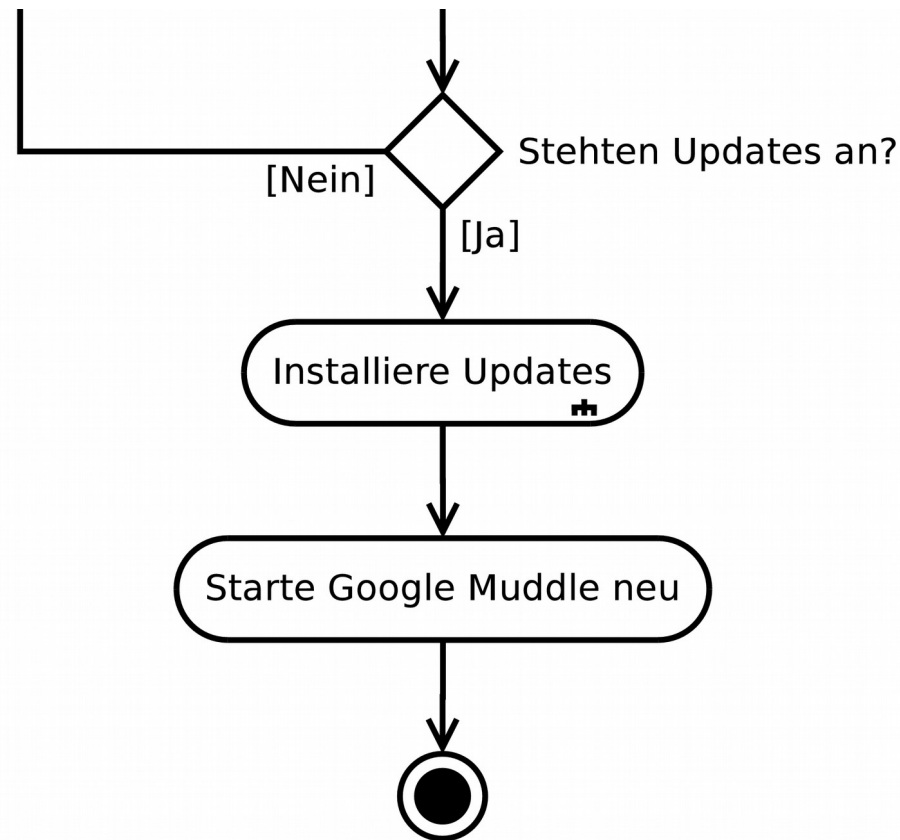
Eruieren der Ausführung (1/3)



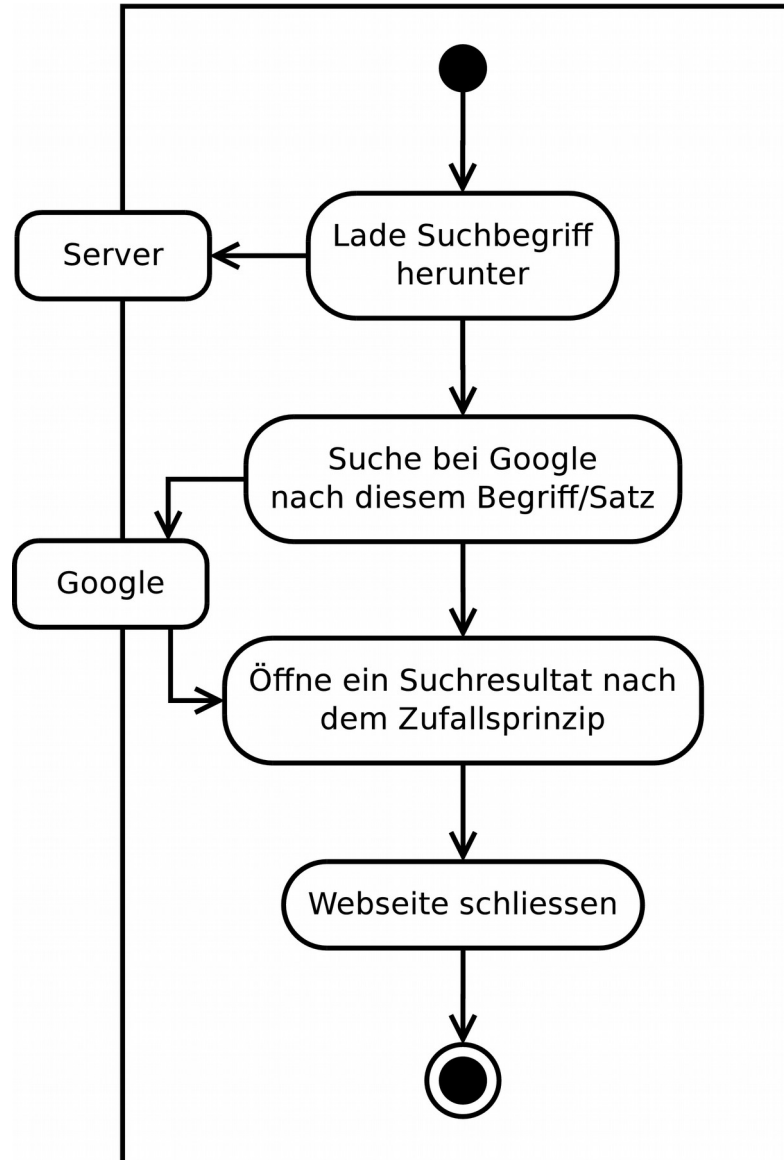
Eruieren der Ausführung (2/3)



Eruieren der Ausführung (3/3)



Suchanfrage



Rückblick / Zusammenfassung

- Problem: Überwachung im Internet
- Lösungsansatz: Browser-Erweiterung für künstliche Suchanfragen bei Google
- Erkenntnisse
 - Hohes Weiterentwicklungspotential
 - Gezielte Abflachung von Such-Trends
 - Manipulation des Treffer-Rankings
 - Gezielte Suche nach Schlüsselwörtern („Bomb“, ...)
 - Neuer Lösungsansatz (zu spät) entdeckt
 - Peer-to-Peer Netzwerk statt zentraler Server

Ende

- Fragerunde
- Quellen
 - Für Präsentation keine verwendet
 - Literaturverzeichnis im Pflichtenheft
- Diagramme
 - UML (Begründung in der Grobspezifikation)