

# DevOps Integration Tests



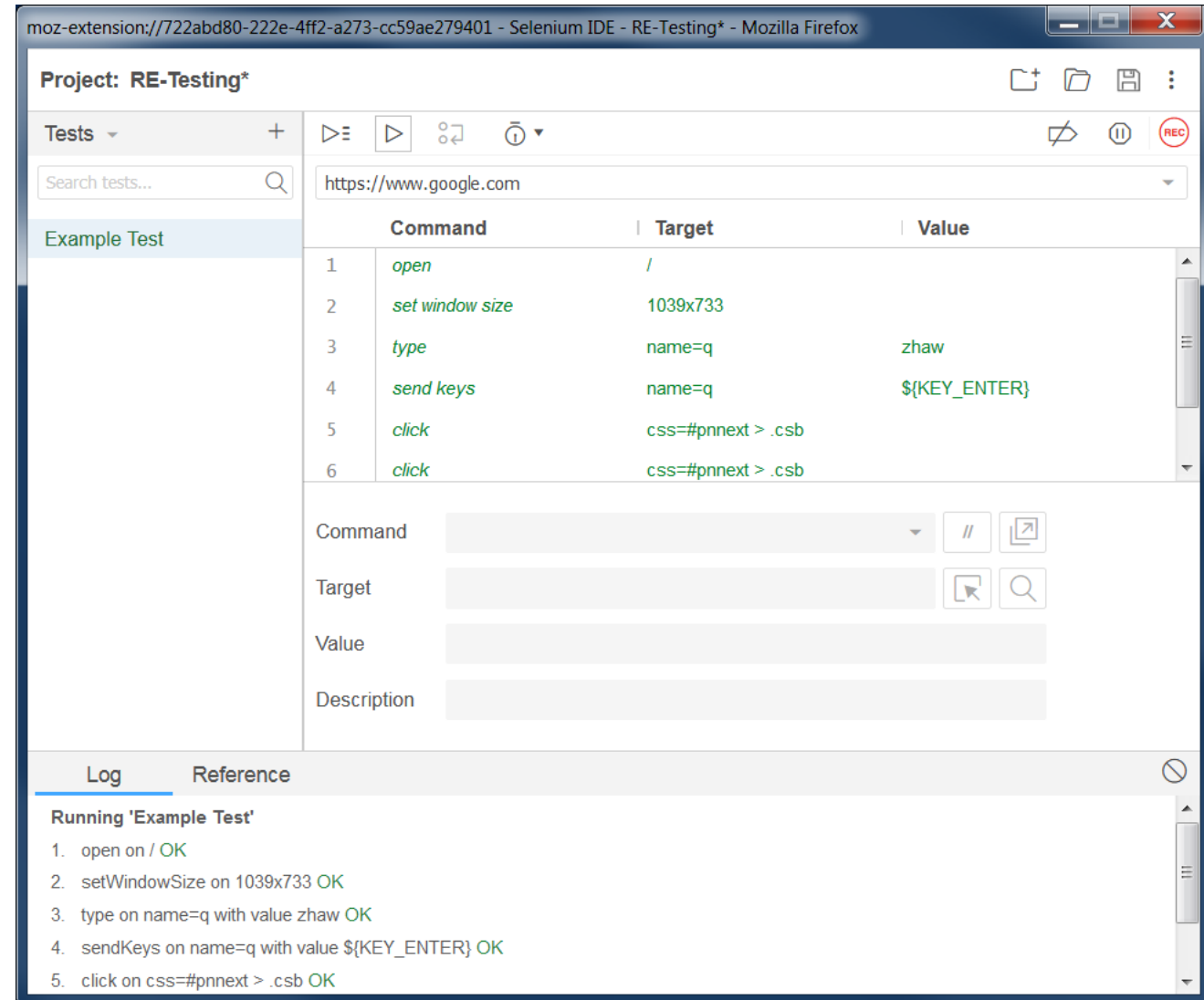
Building Competence. Crossing Borders.

# Blackbox Testing mit Selenium

# Blackbox Testing Beispiel

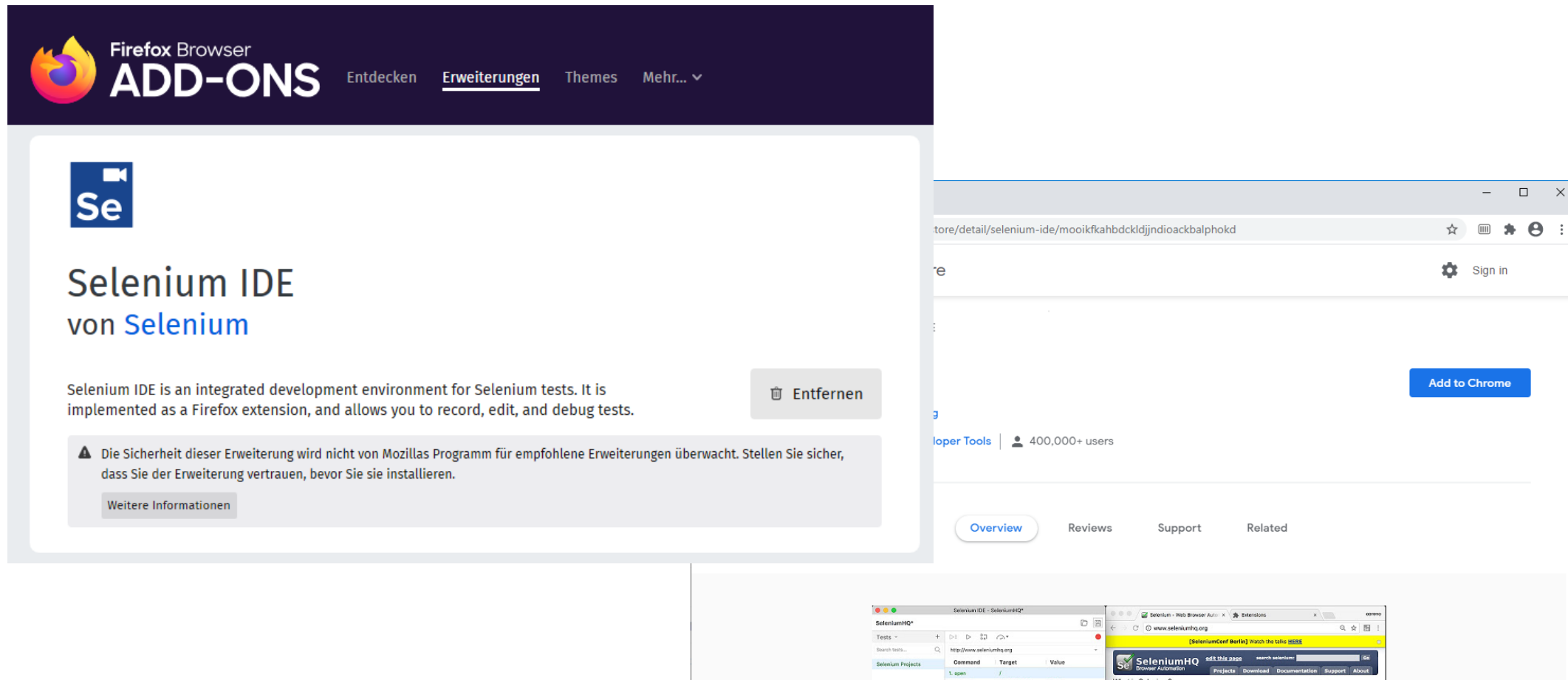
## Selenium IDE

- Open Source
- Browser Plugin für Chrome und Firefox
- Aufnahme von Tests
- Abspielen von Tests
- Integration in DevOps-Pipeline möglich



# Installation

## Installation in Chrome oder Firefox als Erweiterung



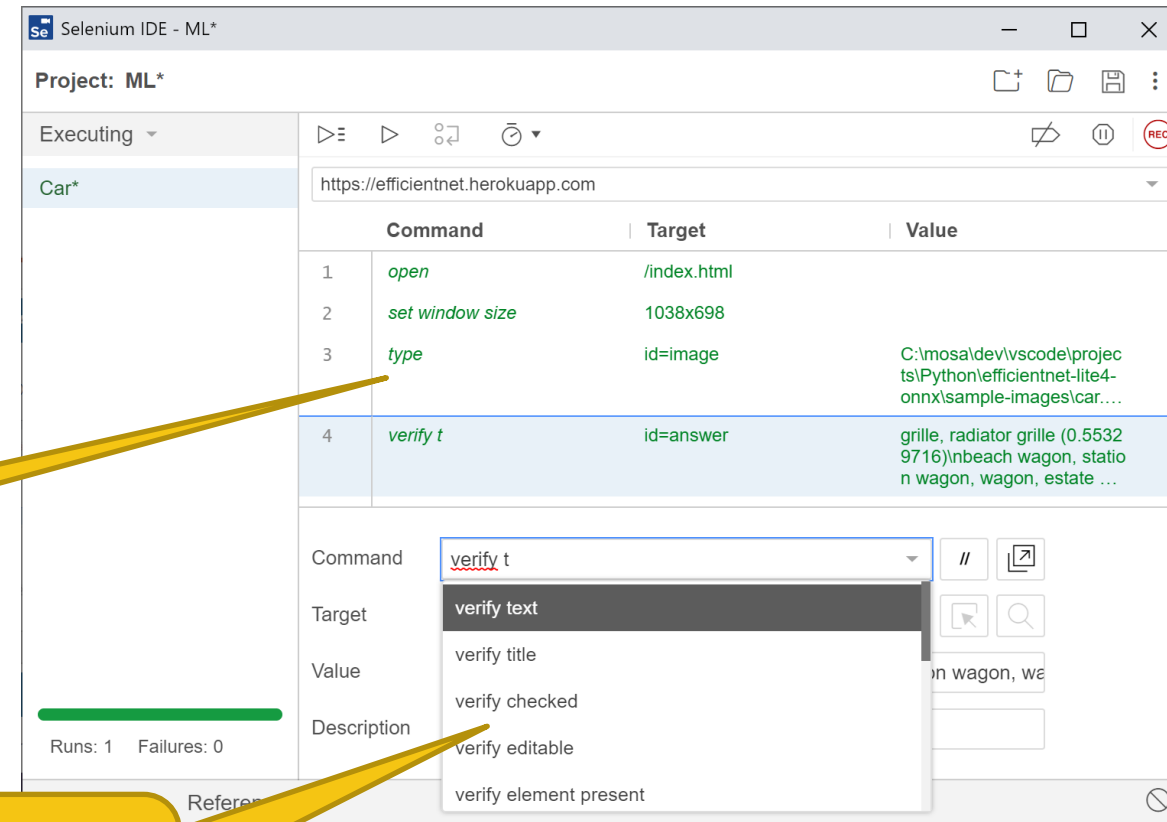
# Selenium Tests erstellen

## Typisches Vorgehen

- Test aufzeichnen (Record):  
Ergibt Folge von Commands
- Test bearbeiten (falls  
notwendig)
- Resultat-Prüfung hinzufügen  
(verify)

Commands

Command  
hinzufügen (verify)



# Chrome Dateizugriff (Verwendung Datei in Test, nicht Firefox)

The image shows a Chrome browser window with the address bar at `herokuapp.com/index.html`. The Chrome menu is open, and the 'Erweiterungen' (Extensions) option is highlighted. A yellow callout box labeled '1. Chrome Menü' points to the menu. The 'Erweiterungen' menu is open, showing options like 'Seite speichern unter...', 'Verknüpfung erstellen...', 'Fenster benennen...', 'Browserdaten löschen...', 'Erweiterungen', 'Taskmanager', and 'Entwicklertools'. A yellow callout box labeled '2. Erweiterungen' points to the 'Erweiterungen' option. The 'Erweiterungen' page is shown, with the 'Auf allen Websites' (On all websites) radio button selected. A yellow callout box labeled '3. Details Selenium IDE' points to the 'Details' button. The 'Details' page for Selenium IDE is shown, with the 'Zugriff auf Datei-URLs zulassen' (Allow access to file URLs) toggle switch turned on. A yellow callout box labeled '4. Zugriff erlauben' points to this toggle switch.

1. Chrome Menü

2. Erweiterungen

3. Details Selenium IDE

4. Zugriff erlauben

# Lernjournal

Teile dieses Lernjournals sind in Gruppen von zwei Studierenden zu erstellen.

## Ziele

- Aufzeichnen und Abspielen von Tests mit Selenium IDE
- Herausforderungen, Ziele und Best Practices von Blackbox-Testing überlegen

## Checkliste

- ✓ Mehrere Testcases dokumentiert
- ✓ Tests mit Selenium IDE erstellt und Testdatei auf Repo gepusht
- ✓ Tests abgespielt
- ✓ Für jeden Test Verify bzw. Assert angewendet
- ✓ Gegenseitige Vorführung der Blackbox-Tests innerhalb Zweiergruppe
- ✓ Dokumentation der spezifischen Erkenntnisse (Best Practices für Blackbox-Tests)