

## REST-assured

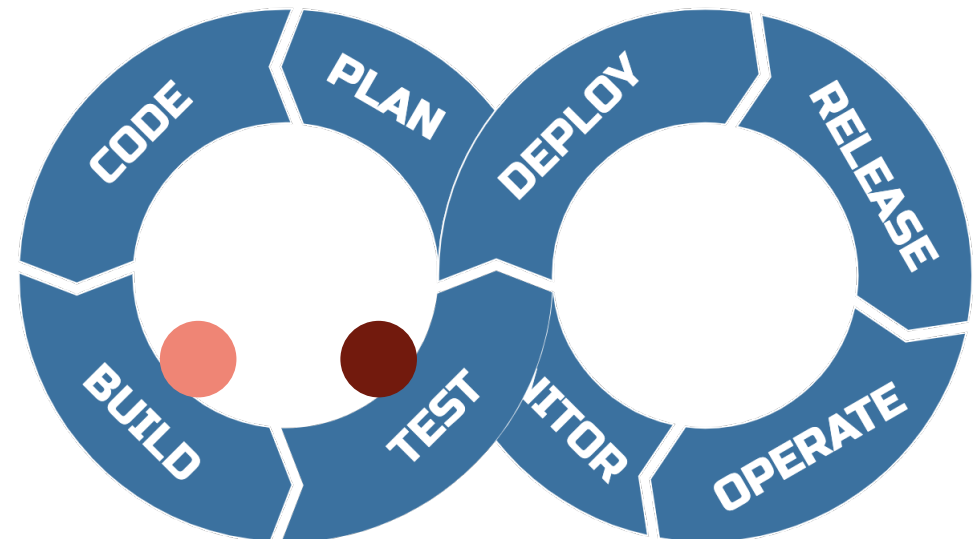
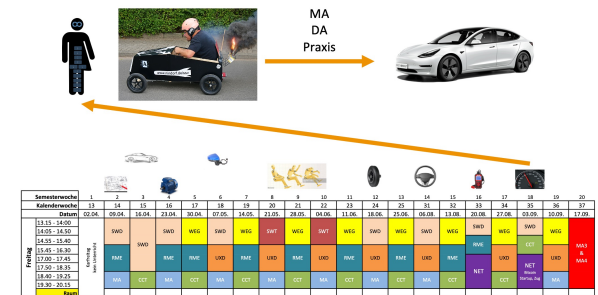
**WEITER WISSEN →**

# Ziel

Nach der Lektion haben die Studierenden einen Integration Test mit Java REST-assured geschrieben.

# Rest-Assured

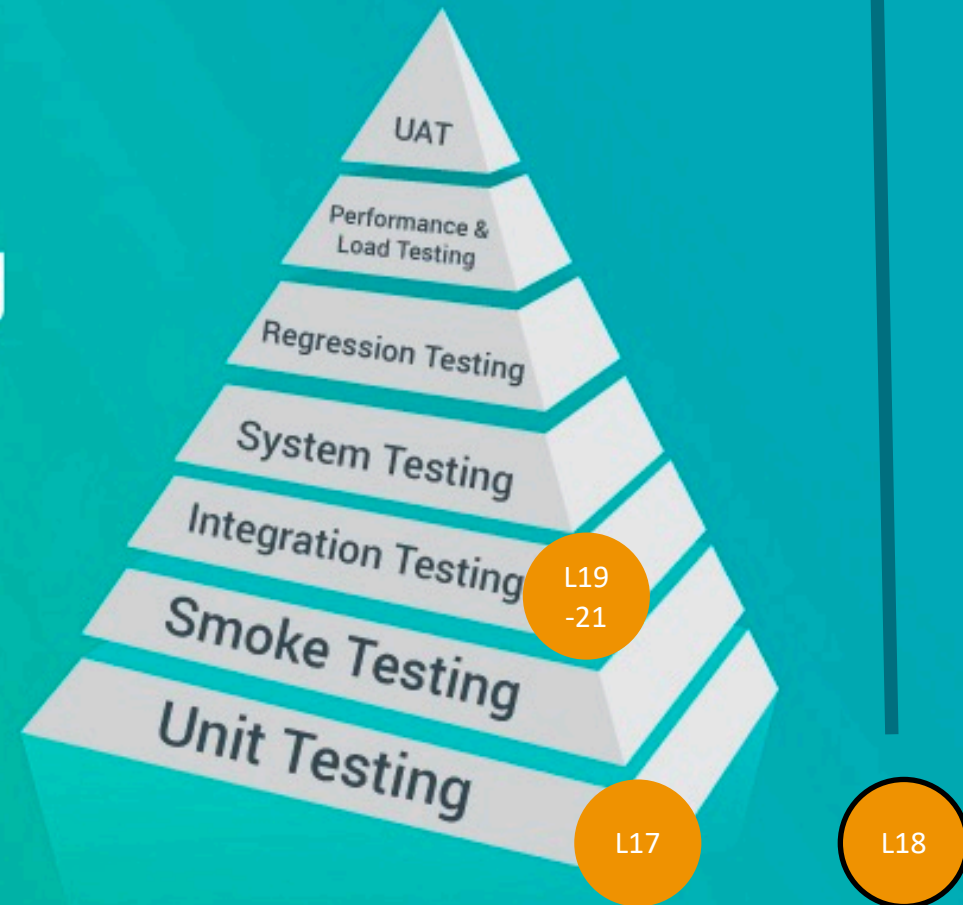
- Wir können
    - Bei jedem PR Unit testen
    - Docker Container - sogar in Gruppen – starten
    - Container im Hintergrund starten
    - cURLs versenden
    - CI!
  - Bei jedem PR Integration Tests gegen «laufende» Applikation
  - API Testen
  - Einbau als GitHub Action
- CI, 2021 Software Development!



# Agenda

- Ziel
- Integration Tests
- Einschub Manuelles Testen
- Rest-Assured
- Zielkontrolle

# Types of Software Testing



# Feedback

- Manuelles Testen ist nicht «empfohlen»
- Automatisches Testen ist empfohlen und gefordert
- Lektion «Manuelles Testen» wird ersetzt durch gezieltes Eingehen auf
  - Integration Tests
  - Docker Health Check / Smoke Tests
  - Beide in CI / GitHub Actions!
- Manuelles Testen ist erlaubt, siehe Vorgabe «Traceability» und Folie 9 in Lektion 18!
  - Manuell → Schmerz und nicht gefordert
  - Automatisch → gefordert und zukunftsorientiert



## Die allerwichtigste Regel

# Alles muss «traceable» sein

- Wann wurde, was, wie, unter welchen Bedingungen, mit welchem Resultat von wem getestet?
- Welche Anforderung deckt dieser Test (Case) ab?
- Welches Ticket hatte diese Änderung umgesetzt, welcher Commit?
- Wer hat den Test enabled/disabled?
- Für welche Releases wurde dieser Test mit welchem Resultat von wem ausgeführt?
- Welches Build-Resultat (z.B. Docker Container) wurde dafür verwendet?

Die meisten Fragen können Logs (u.a. von GHA) beantworten.  
Wer nicht automatisiert muss den Preis von Hand bezahlen...

# REST-assured

- Java Framework
- REST-assured
  - REST = REST API
  - assured = sicher sein, get it? 🧠
- Quasi Sammlung an
  - wenn – dann
  - erweitert: gegeben DASS, WENN, DANN

```
public class EmptyControllerTestIT {  
    @Test  
    @DisplayName("/empty/ returns 200")  
    public void empty_returns_200() {  
        when().  
            get("/empty/").  
            then().  
            statusCode(200)  
    };  
}
```

[Copy](#)



<https://nds-swe.github.io/swdt/docs/tasks/bites/rest-assured>

# Zielkontrolle

AUFTRAG

 5min

<https://forms.office.com/r/fSHAUMqnFf>

 ABB Login





**WEITER WISSEN.**

**Wir begleiten Sie!**