



## Bachelorarbeit - Sean

Aktueller Stand vom 10.09.2018

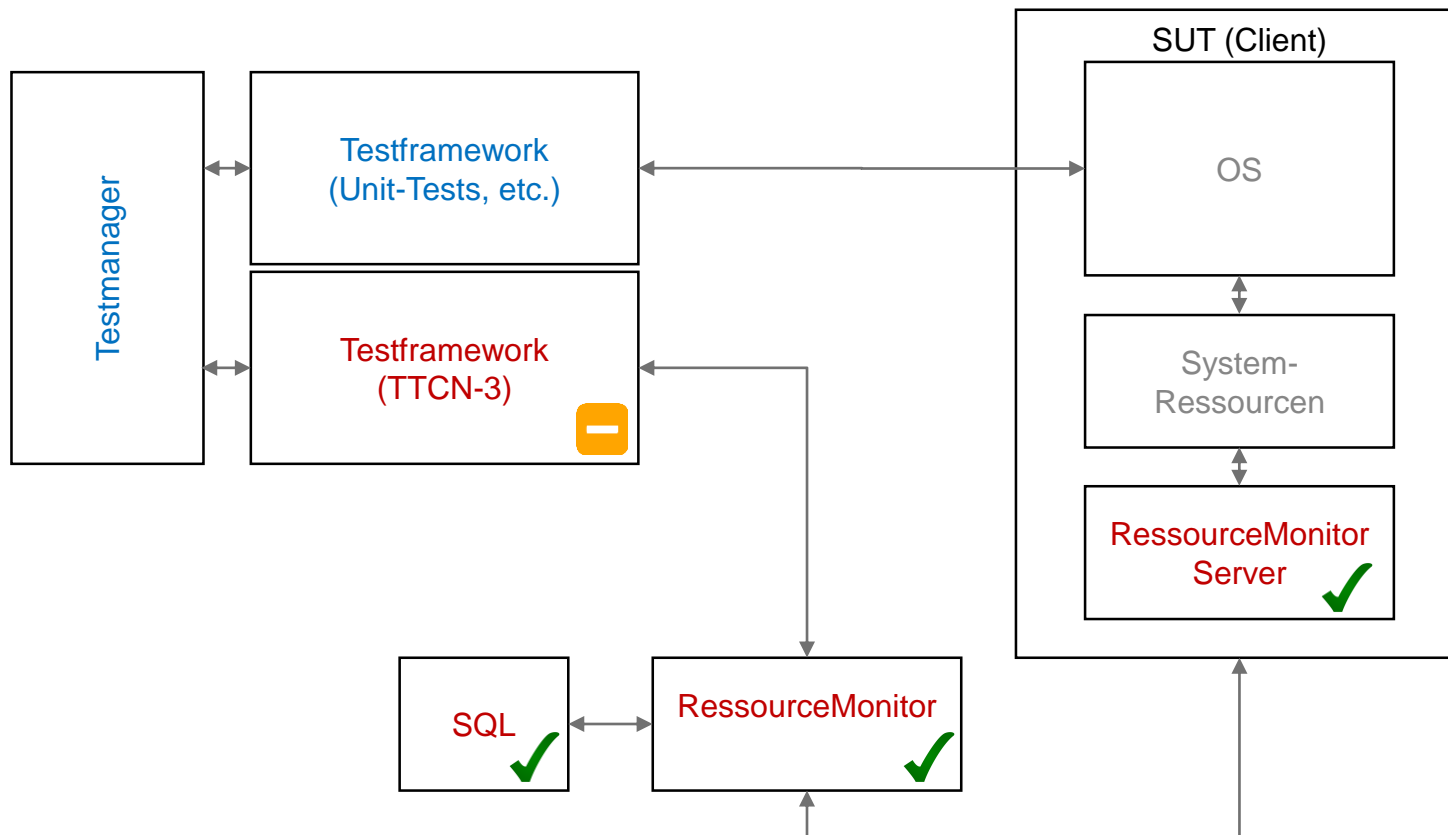
---

# Gliederung

1. **Projekt-Status**
2. **Eingesetzte Technologien**
  1. **Swagger**
3. **Organisatorisches**

# 1. Projekt-Status

## RECAP: Status vom 10.09.2018



## RECAP: Geplante Ziele bis Heute

### Bis zum 10.09.2018:

- Vollständige REST-Beschreibung (GET, PUT, POST, DELETE) ✓
- Vollständige, automatisierte Testdurchläufe mit Localhost und bekanntem Remote-PC ✓
- Daten visualisiert, nicht nur JSON **X**  
Priorität seitens der Uni gering, da automatisierte Auswertung! (Nice-To-Have)

### Eingeschobene Tasks

- Automatisierte REST-Dokumentation inkl. Beispiele, Parameter und Test-Queries (21.08.2019) ✓
- Datenbank optimiert ✓

### Anschließende Aufgaben (Restzeit: 3 Wochen | ~120h , Vollzeit!):

- Diverse TTCN-3 Testfälle
- Bachelorarbeit nieder schreiben

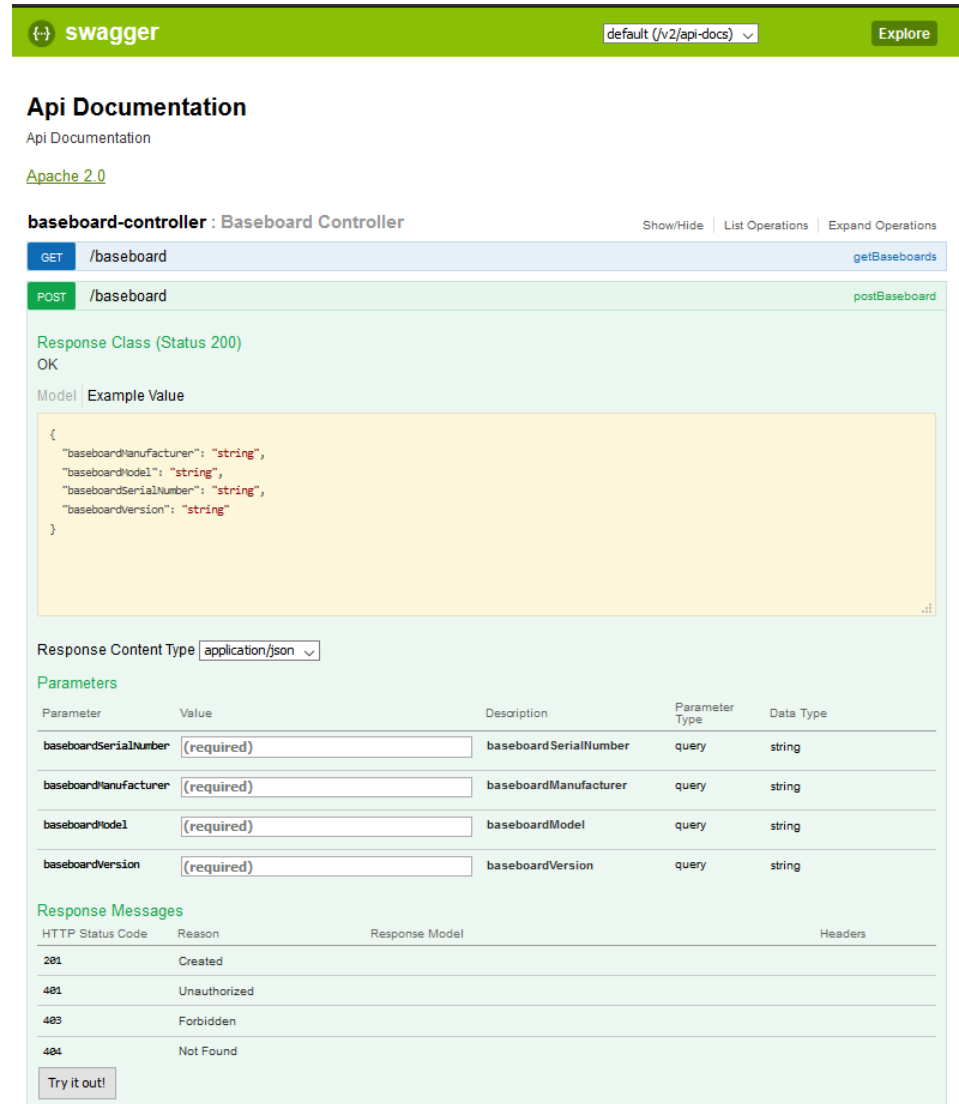
### N2H:

- Visualisierte Daten
- Netzwerkaufdeckung

## 2. Eingesetzte Technologien

## 2. Swagger UI

- Automatisierte REST-Beschreibung
- einer der Standards
- Beispiel-Value
- Live-Demo mittels Eingabe von Parametern
- Mögliche Response-Messages inkl. Status
- Beschreibung der API:
  - mittels UI (siehe Bild)
  - als JSON (maschinen-lesbar)



The screenshot shows the Swagger UI for the 'baseboard-controller' API. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes the 'swagger' logo, a dropdown menu for 'default (/v2/api-docs)', and an 'Explore' button.
- Api Documentation:** A section titled 'Api Documentation' with a link to 'Apache 2.0'.
- baseboard-controller : Baseboard Controller:** The main API title, with links for 'Show/Hide', 'List Operations', and 'Expand Operations'.
- GET /baseboard:** A section for the GET endpoint, with a link to 'getBaseboards'.
- POST /baseboard:** A section for the POST endpoint, with a link to 'postBaseboard'.
- Response Class (Status 200):** A section showing the response class 'OK' and an 'Example Value' in JSON format:
 

```
{
  "baseboardManufacturer": "string",
  "baseboardModel": "string",
  "baseboardSerialNumber": "string",
  "baseboardVersion": "string"
}
```
- Response Content Type:** A dropdown menu set to 'application/json'.
- Parameters:** A table listing the parameters for the POST endpoint:
 

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
baseboardSerialNumber	(required)	baseboardSerialNumber	query	string
baseboardManufacturer	(required)	baseboardManufacturer	query	string
baseboardModel	(required)	baseboardModel	query	string
baseboardVersion	(required)	baseboardVersion	query	string
- Response Messages:** A table listing the response messages:
 

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
201	Created		
401	Unauthorized		
403	Forbidden		
404	Not Found		
- Try it out!** A button at the bottom left of the 'Response Messages' section.

# 3. Organisatorisches



### 3. RECAP: GitHub

- Projekt ist auf GitHub hochgeladen (privates Repository, MIT-Lizenz)
- Einladung per E-Mail