

Team 1: Modelling wizard for devices

LINUS EICKHOFF, FLORIAN KELLERMANN, LUKAS ERNST, FLORIAN KAISER, MALTE HORST

Gliederung

Teamvorstellung

Master Usecase

Produktübersicht

Architektur

Testing

Live Demo

Lessons Learned

Das Team



Systemarchitekt – Lukas Ernst inf20019@lehre.dhbw-stuttgart.de 2094490



Projektleiter / Testmanager - Linus Eickhoff wi20034@lehre.dhbw-stuttgart.de 1943478



Produktmanager – Florian Kellermann inf20141@lehre.dhbw-stuttgart.de 8838597

Das Team



Dokumentation - Malte Horst inf20089@lehre.dhbw-stuttgart.de 6431009



Entwickler / Testmanager – Florian Kaiser inf20155@lehre.dhbw-stuttgart.de 9829423

Master Usecase



• Umwandlung des vorhanden Plugins in eine eigene Anwendung



• Verbesserung und Vereinfachung der Benutzeroberfläche

Vorgehen:



• Sichtung des vorhandenen Code



• Planung von Design und Funktionalität



• Dokumentation und Entwicklung

Auftraggeber & Projektteam

Kunde: Markus Rentschler & Christian Holder

Rotebühlplatz 41

70178 Stuttgart

Projektteam: Team 1 (Florian Kellermann, Florian Kaiser, Malte Horst, Lukas Ernst, Linus Eickhoff)

Rotebühlplatz 41

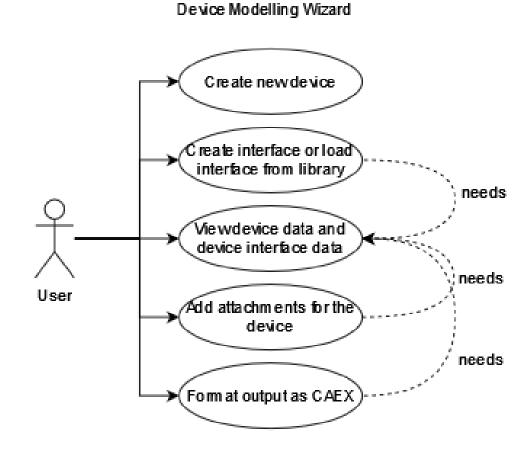
70178 Stuttgart

Produktübersicht

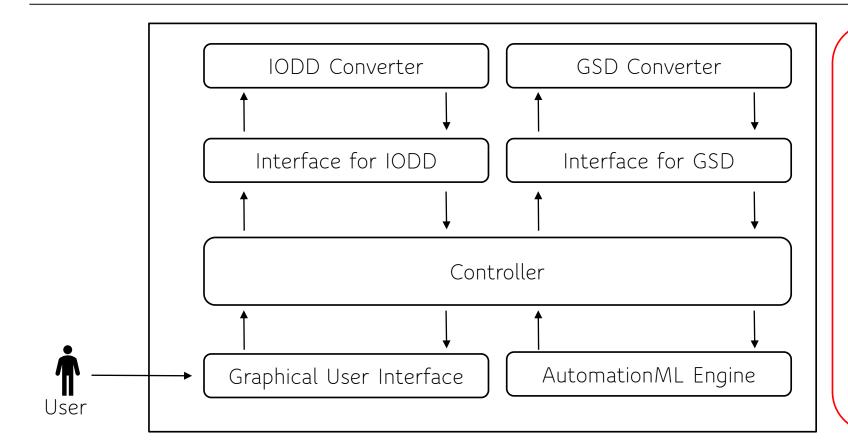
- Automation ML zur Speicherung und Austausch von Anlagenplanungsdaten
- Einfacher Datenaustausch zwischen Tools
- Modelling Wizard für Gerätemodelle als Teil dieses Systems
- virtuelles definieren, speichern und bearbeiten von Geräten
- Anlegen von Ports, Rollen und Konfigurationen

Produktübersicht

- Grundfunktionalität und Layout sind beibehalten worden
- Anwendergruppe erweitern
- → Auch erstmaligen Benutzern, soll die Bedienung leicht fallen

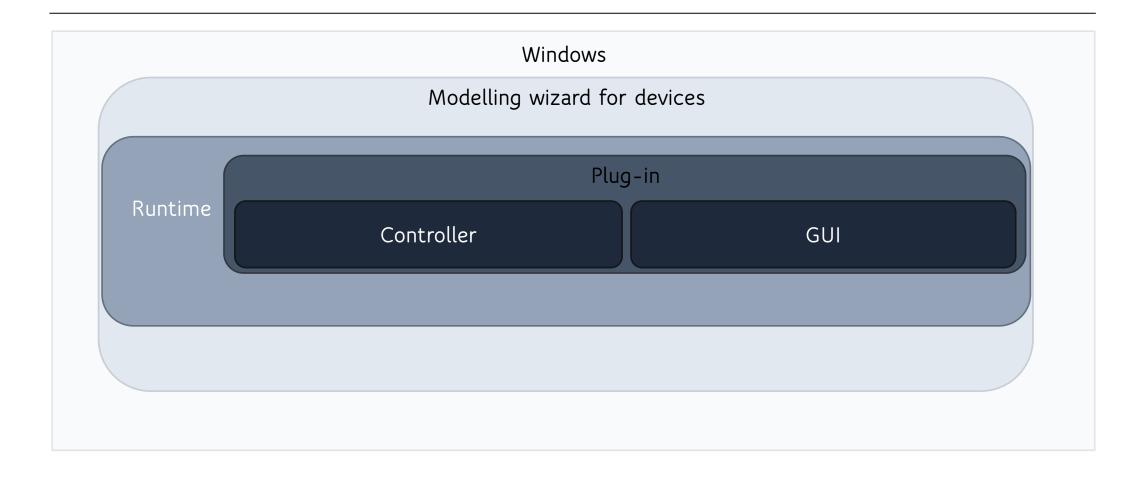


Die Architektur



Des Gootphood teen ML Enteristation to the proposition of the proposit

Die Architektur



Testing

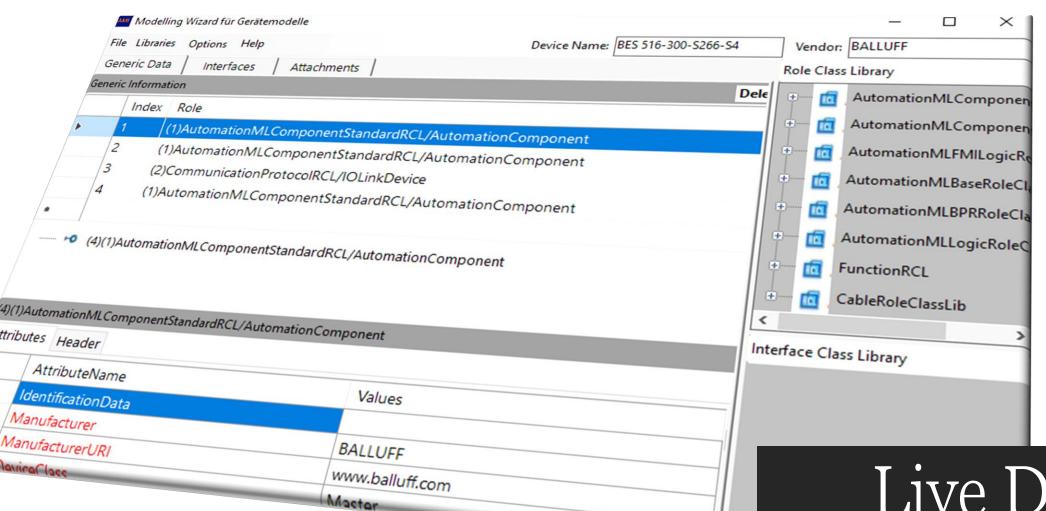
- Nutzen der Black-Box Teststrategie, da sehr praxisnah und funktionsorientiert. (Tests werden ohne Kenntnis der Programmlogik abgeleitet)
- Testfallentwurf anhand des SRS -> Anforderungsbasiert
- Tests decken mehrere Anforderungen gleichzeitig ab
- Testen mit multiplen Testdaten pro Test

Definition der Systemanforderungen (SRS) Planen und definieren der Systemtests zum Testen der Systemanforderungen (STP)

Durchführen und dokumentieren der Tests (STR)

Testing

- Nur 8 Tests -> Reduktion auf wenige Testfälle. Alle Anforderungen werden trotzdem abgedeckt
 - Datei laden
 - Datei speichern
 - Validierung der Daten
 - Neues Projekt anlegen
- Nicht alle Tests erfolgreich
- Keine Unit-Tests



Live Demo

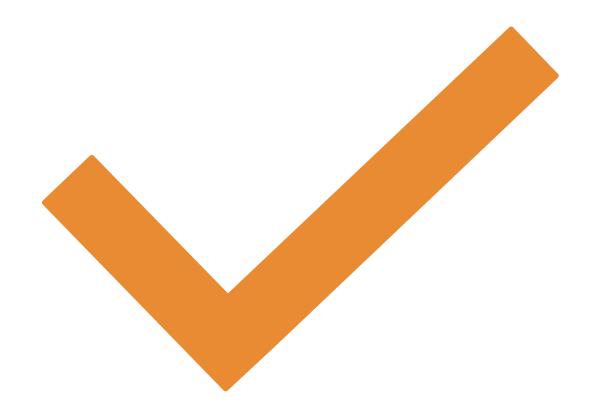
Lessons learned

Dokumentation in gegebenem Umfang extrem zeitaufwendig, Entwicklung des Produkts kommt zu kurz

Projektübernahme sehr risikoreich, Übernahme von nicht funktionierendem, fehlerhaften Code

Programmierung von Windows Anwendungen sehr problematisch und fehleranfällig

Team für Rollenverteilung zu klein, gleicher Projektumfang bei weniger Arbeitskräften (Testmanager als Doppelrolle)



Vielen Dank

Projekt zu finden unter

https://github.com/H4CK3R-

01/TINF20C_ModellingWizard_Devices