**Meeting Minutes**

(TINF19C, SWE I Praxisprojekt 2020/2021)

Project: PLCopen-Editor

Customer: Rentschler & Holder

Rotebühlplatz 41

70178 Stuttgart

Supplier: Team 1 (Elian Yildirim, Franziska Kopp, Leonie de Santis, Mouaz Tabboush)

Rotebühlplatz 41

70178 Stuttgart

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Author** | **Comment** |
| 0.1 | 18.09.2020 | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 0.2 | 25.09.2020 | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 0.3 | 01.10.2020 | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 0.4 | 02.10.2020 | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 0.5 | 09.10.2020 | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 1.0 | 13.05.2021 | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Inhalt

[Protokoll 18.09.2020 4](#_Toc71844141)

[Protokoll 25.09.2020 5](#_Toc71844142)

[Protokoll 01.10.2020 6](#_Toc71844143)

[Protokoll 02.10.2020 7](#_Toc71844144)

[Protokoll 09.10.2020 8](#_Toc71844145)

[Protokoll 16.10.2020 9](#_Toc71844146)

[Protokoll 23.10.2020 10](#_Toc71844147)

[Protokoll 30.10.2020 11](#_Toc71844148)

[Protokoll 02.11.2020 12](#_Toc71844149)

[Protokoll 06.11.2020 13](#_Toc71844150)

[Protokoll 07.11.2020 14](#_Toc71844151)

[Protokoll 09.11.2020 15](#_Toc71844152)

[Protokoll 30.11.2020 16](#_Toc71844153)

[Protokoll 12.12.2020 17](#_Toc71844154)

[Protokoll 22.12.2020 18](#_Toc71844155)

[Protokoll 12.01.2020 19](#_Toc71844156)

[Protokoll 19.01.2020 20](#_Toc71844157)

[Protokoll 02.02.2020 21](#_Toc71844158)

[Protokoll 16.02.2020 22](#_Toc71844159)

[Protokoll 02.03.2020 23](#_Toc71844160)

[Protokoll 09.03.2020 24](#_Toc71844161)

[Protokoll 16.03.2020 25](#_Toc71844162)

[Protokoll 18.03.2020 26](#_Toc71844163)

[Protokoll 23.03.2020 27](#_Toc71844164)

[Protokoll 25.03.2020 28](#_Toc71844165)

[Protokoll 30.03.2020 29](#_Toc71844166)

[Protokoll 01.04.2020 30](#_Toc71844167)

[Protokoll 06.04.2020 31](#_Toc71844168)

[Protokoll 08.04.2020 32](#_Toc71844169)

[Protokoll 13.04.2020 33](#_Toc71844170)

[Protokoll 15.04.2020 34](#_Toc71844171)

[Protokoll 20.04.2020 35](#_Toc71844172)

[Protokoll 22.04.2020 36](#_Toc71844173)

[Protokoll 23.04.2020 37](#_Toc71844174)

[Protokoll 23.04.2020 38](#_Toc71844175)

[Protokoll 29.04.2020 39](#_Toc71844176)

[Protokoll 04.05.2020 40](#_Toc71844177)

[Protokoll 06.05.2020 41](#_Toc71844178)

[Protokoll 11.05.2020 42](#_Toc71844179)

[Protokoll 13.05.2020 43](#_Toc71844180)

# Protokoll 18.09.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Luca Braun, Jascha Lange, Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Klärung der Protokollführung
* Vorgehen beim Projekt? 🡪 agiles Vorgehensmodell
* Anforderungen des Projekts und Klärung von unbekannten Technologien/Frameworks/Sprachen… 🡪 Aufgabenverteilung zur Klärung der unbekannten Begriffe
* Einigung auf Verwaltungsprogramm Jira

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Was soll am Ende des Projekts konkret vorgezeigt werden? 🡪 E-Mail an Herr Rentschler
* Recherche der unbekannten Technologien/Frameworks/Sprachen…

**Aktueller Stand:**

* Erste Einarbeitung in Thema

**Nächster Termin:** 25.09.2020

# Protokoll 25.09.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Luca Braun, Jascha Lange, Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Gegenseitiges Vorstellen/Erklären der recherchierten Themen
* Besprechung des weiteren Vorgehens

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Aufgaben/Meilensteine von jedem Mitglied für Jira bis zum nächsten Mal formulieren

**Aktueller Stand:**

* Organisation festgelegt

**Nächster Termin:** 02.10.2020

# Protokoll 01.10.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Luca Braun, Jascha Lange, Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Sammeln von offenstehenden Fragen zu den Anforderungen im Projekt
* Entwurf einer ersten Übersicht der ausstehenden Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Offenstehende Fragen in morgiger Vorlesung stellen
* PLC-Editor anschauen und Reviews dazu lesen

**Aktueller Stand:**

* Erster grober Plan zum Vorgehen wurde gemacht

**Nächster Termin:** 02.10.2020

# Protokoll 02.10.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Luca Braun, Jascha Lange, Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Die gestern erarbeiteten ausstehenden Aufgaben wurden danach sortiert, welche Aufgaben als erstes erledigt werden sollten
* Aufgabenverteilung

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Konzept entwerfen
* Aufgabenstellung/ Lastenheft schreiben
* Pflichtenheft schreiben

**Aktueller Stand:**

* Lastenheft und Konzept in Bearbeitung

**Nächster Termin:** 09.10.2020

# Protokoll 09.10.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Klärung der neuen Rollenverteilung
* Präsentieren der Zwischenergebnisse der aktuellen Aufgaben (Konzeptentwurf, Lastenheft)
* Verteilung neuer Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* GitHub: Wiki aufbauen
* Jira: weitere Tickets erstellen und zuweisen
* Lastenheft fertigstellen
* Konzept fertigstellen
* Entwicklung Frontend
* Informieren über Grafik-Bibliotheken und über den Punkt „Nachweis der Funktion eines Beispielprogramms auf einem Runtime-System und einer interaktiven SCADA-HMI“

**Aktueller Stand:**

* Konzept und Lastenheft in Bearbeitung
* Implementierung eines ersten Frontend-Entwurfs der Startseite in Bearbeitung

**Nächster Termin:** 16.10.2020

# Protokoll 16.10.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Überblick und Planung der ausstehenden Aufgaben
* Blick in PLCOpen-Editor zur Klärung einzelner Fragen zur Implementierung

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Erstellen des Projektplans
* Erstellen eines Business Cases
* Fertigstellung des Lastenhefts

**Aktueller Stand:**

* Lastenheft, Projektplan und BC in Bearbeitung
* Erster Prototyp des Frontends der Startseite der Anwendung fertig

**Nächster Termin:** 23.10.2020

# Protokoll 23.10.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Vorstellen des Zwischstandes des CRS und des Projektstrukturplans
* Zuteilung weiterer Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Letzte Änderungen an CRS und Projektstrukturplan
* Entwurf des SRS, BC und der Gant-Chartt

**Aktueller Stand:**

* Letzte Änderungen an CRS und Projektstrukturplan
* SRS, BC und Gantt-Chart in Bearbeitung
* Erster Prototyp des Frontends der Startseite der Anwendung fertig

**Nächster Termin:** 30.10.2020

# Protokoll 30.10.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Vorstellung des Projektstrukturplans
* Vorstellung des Zwischenstandes des BC
* Besprechung der aktuellen Zwischenstände jedes Mitglieds und Zuteilung neuer Aufgaben
* Probleme beim Einbinden der Bibliothek CytoscapeJS

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Fertigstellung des SRS, BC und der Gant-Chartt
* Entwurf des SAS
* Klärung der Probleme mit CytoscapeJS

**Aktueller Stand:**

* CRS und Projektstrukturplan sind in ihrer ersten Version abgeschlossen
* SRS, SAS, BC und Gantt-Chart in Bearbeitung
* Erster Prototyp des Frontends der Startseite der Anwendung fertig

**Nächster Termin:** 02.11.2020

# Protokoll 02.11.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Gemeinsames Überprüfen aller Dokumente vor der Review

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Fertigstellung des SRS und SAS
* Klärung der Probleme mit CytoscapeJS

**Aktueller Stand:**

* CRS, Projektplan, BC sind in ihrer ersten Version abgeschlossen
* SRS und SAS sind in Bearbeitung
* Erster Prototyp des Frontends der Startseite der Anwendung fertig

**Nächster Termin:** 06.11.2020

# Protokoll 06.11.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechen aller zu überarbeitenden Punkte der Review

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Überarbeitung der Dokumente nach der Review
* Erstellung der Präsentation

**Aktueller Stand:**

* CRS, Projekthandbuch, BC, SRS und SAS sind in ihrer ersten Version abgeschlossen und werden nun überarbeitet
* Erster Prototyp des Frontends der Startseite der Anwendung fertig

**Nächster Termin:** 07.11.2020

# Protokoll 07.11.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechen des überarbeiteten CRS
* Gemeinsames Arbeiten am SAS
* Erstellen der Präsentation

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Anpassungen an SRS und SAS
* Fertigstellung der Präsentation

**Aktueller Stand:**

* CRS, Projekthandbuch und BC sind in ihrer ersten Version abgeschlossen
* An SRS und SAS müssen noch kleine Änderungen vorgenommen werden
* Erster Prototyp des Frontends der Startseite der Anwendung fertig

**Nächster Termin:** 09.11.2020

# Protokoll 09.11.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Überprüfen aller Dokumente und der Präsentation

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Kleine Anpassungen an Präsentation und Dokumenten

**Aktueller Stand:**

* CRS, Projekthandbuch, BC, SRS, SAS und Präsentation sind bis auf noch kleine ausstehende Anpassungen fertig
* Erster Prototyp des Frontends der Startseite der Anwendung fertig

**Nächster Termin:** 30.11.2020

# Protokoll 30.11.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Planung des weiteren Vorgehens in der Praxisphase
* Verteilung von Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Informieren über das Filesystem
* Informieren über Cytoscape, bzw. abklären, ob eventuell andere Bibliothek benötigt wird
* Nachschauen, wie verschiedene Funktionen im Code des OpenSource-Projekts umgesetzt wurden

**Aktueller Stand:**

* CRS, Projekthandbuch, BC, SRS, SAS und Präsentation sind abgeschlossen
* Erster Prototyp des Frontends der Startseite der Anwendung fertig

**Nächster Termin:** 12.12.2020

# Protokoll 12.12.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung der bearbeiteten Themen und gewonnenen Erkenntnisse
* Verteilung von weiteren Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Informieren wie in Angular Files verwaltet werden können
* Entwicklung des Frontends der Homepage

**Aktueller Stand:**

* CRS, Projekthandbuch, BC, SRS, SAS und Präsentation sind abgeschlossen
* Erster Prototyp des Frontends der Startseite der Anwendung fertig

**Nächster Termin:** 22.12.2020

# Protokoll 22.12.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung der bearbeiteten Themen und gewonnenen Erkenntnisse
* Besprechung des Zwischenstandes des Programms

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Neue Aufgaben werden beim nächsten Treffen nach Weihnachten verteilt

**Aktueller Stand:**

* CRS, Projekthandbuch, BC, SRS, SAS und Präsentation sind abgeschlossen
* Prototyp der Entwicklungsoberfläche und der Startseite sind fertig

**Nächster Termin:** 12.01.2021

# Protokoll 12.01.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung von Zielen in der Praxisphase (🡪 Frontend in Praxisphase fertig entwickeln)
* Verteilung von neuen Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Dokumente überarbeiten
* Weiterentwicklung des Frontends

**Aktueller Stand:**

* CRS, Projekthandbuch, BC, SRS, SAS und Präsentation sind abgeschlossen
* Prototyp der Entwicklungsoberfläche und der Startseite sind fertig

**Nächster Termin:** 19.01.2021

# Protokoll 19.01.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Überarbeitung des Konzepts der Verwaltung der Dateien
* Verteilung von neuen Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Dokumente überarbeiten
* Weiterentwicklung des Frontends

**Aktueller Stand:**

* Dokumente werden überarbeitet
* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt

**Nächster Termin:** 02.02.2021

# Protokoll 02.02.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse
* Besprechung der nächsten Schritte und Verteilung von neuen Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Weiterentwicklung des Imports und Exports des Programms

**Aktueller Stand:**

* Dokumente werden überarbeitet
* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Import und Export des Programms sind in Bearbeitung

**Nächster Termin:** 16.02.2021

# Protokoll 16.02.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse
* Besprechung der nächsten Schritte und Verteilung von neuen Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Weiterentwicklung an der Import-Funktion und Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Import und grafische Darstellung von Funktionsbausteinen sind in Bearbeitung

**Nächster Termin:** 23.02.2021

# Protokoll 02.03.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse
* Besprechung der nächsten Schritte
* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Weiterentwicklung am Import und an der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen)
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Weiterentwicklung an der Import-Funktion und Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Import und grafische Darstellung von Funktionsbausteinen sind in Bearbeitung

**Nächster Termin:** 09.03.2021

# Protokoll 09.03.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Weiterentwicklung am Auslesen der xml-Datei für Import und an der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen)
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Weiterentwicklung an der Import-Funktion und Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Import und grafische Darstellung von Funktionsbausteinen sind in Bearbeitung

**Nächster Termin:** 16.03.2021

# Protokoll 16.03.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung von neuen Zwischenergebnissen
* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Weiterentwicklung am Auslesen der xml-Datei für Import und an der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen)
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Weiterentwicklung an der Import-Funktion und Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Import und grafische Darstellung von Funktionsbausteinen sind in Bearbeitung

**Nächster Termin:** 18.03.2021

# Protokoll 18.03.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Weiterentwicklung am Auslesen der xml-Datei für Import und an der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen)
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Implementierung der Import-Funktion und Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Import und grafische Darstellung von Funktionsbausteinen sind in Bearbeitung (🡪 konkrete Ideen zur Umsetzung jetzt vorhanden)

**Nächster Termin:** 23.03.2021

# Protokoll 23.03.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung von neuen Zwischenständen
* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Weiterentwicklung am Auslesen der xml-Datei für Import und an der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen)
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Implementierung der Import-Funktion und Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Import und grafische Darstellung von Funktionsbausteinen werden implementiert

**Nächster Termin:** 25.03.2021

# Protokoll 25.03.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung von neuen Zwischenständen
* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Weiterentwicklung am Auslesen der xml-Datei für Import und an der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen (🡪 hinzufügen von neuen Bausteinen))
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Fertigstellung der Import-Funktion und korrekte graphische Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Import und grafische Darstellung von Funktionsbausteinen werden implementiert

**Nächster Termin:** 30.03.2021

# Protokoll 30.03.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung von neuen Zwischenständen
* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Fertigstellung des Auslesens der verschiedenen Objekte in der xml-Datei für Import und Weiterentwicklung an der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen (🡪 hinzufügen von neuen Bausteinen))
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Korrekte graphische Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek
* Generierung einer xml-Datei für Export

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Es können alle AS- und FBS- Objekte der xml-Datei beim Import eingelesen werden
* Grafische Darstellung von Funktionsbausteinen wird implementiert

**Nächster Termin:** 01.04.2021

# Protokoll 01.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung von neuen Zwischenständen und Verteilung von neuen Aufgaben
* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Planung der Implementierung für Funktionen, welche Änderungen an xml-Datei vornehmen/xml-Datei erzeugen und Weiterentwicklung an der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen)
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Korrekte graphische Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek
* Generierung einer xml-Datei für Export

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Es können alle AS- und FBS- Objekte der xml-Datei beim Import eingelesen werden
* Grafische Darstellung von Funktionsbausteinen wird implementiert

**Nächster Termin:** 06.04.2021

# Protokoll 06.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung von neuen Zwischenständen
* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Implementierung der Funktionen, welche Änderungen xml-Datei erzeugen und Weiterentwicklung an den Templates für die grafische Darstellung von Funktionsbausteinen
* Aufbau der Moduldokumentation
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Korrekte graphische Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek
* Generierung einer xml-Datei für Export
* Schreiben der Moduldokumentation

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Es können alle AS- und FBS- Objekte der xml-Datei beim Import eingelesen werden
* Grafische Darstellung von Funktionsbausteinen wird implementiert

**Nächster Termin:** 08.04.2021

# Protokoll 08.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung von neuen Zwischenständen
* Aufteilung in Breakout-Sessions und Weiterentwicklung in 2er-Gruppen (Implementierung der Funktionen, welche Änderungen xml-Datei erzeugen + Weiterentwicklung an den Templates für die grafische Darstellung von Funktionsbausteinen + Schreiben der Moduldokumentation
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Korrekte graphische Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek basierend auf xml-Datei
* Generierung einer xml-Datei für Export
* Schreiben der Moduldokumentation

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Es können alle AS- und FBS- Objekte der xml-Datei beim Import eingelesen werden
* Grafische Darstellung von Funktionsbausteinen wird implementiert
* Moduldokumentation wird geschrieben

**Nächster Termin:** 13.04.2021

# Protokoll 13.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung des Vorhabens im Meeting
* Aufteilung in Breakout-Sessions:
  + Zusammenführung des Codes für das Auslesen der xml-Datei mit der graphischen Darstellung der Bausteine
  + Weiterentwicklung an der Erzeugung der xml-Datei für Export
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse und der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Generierung einer xml-Datei für Export
* Veränderung der xml-Datei bei Interaktion mit Programm
* Schreiben der Moduldokumentation

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Es können alle AS- und FBS- Objekte der xml-Datei beim Import eingelesen werden
* Templates der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen für FBD-Objekte fertig
* Moduldokumentation wird geschrieben

**Nächster Termin:** 15.04.2021

# Protokoll 15.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechen der anstehenden Aufgaben
* Aufteilung in Breakout-Sessions:
  + Überarbeitung CSS Frontend
  + Überarbeitung der Darstellung einzelner Grafikbausteine
  + Weiterentwicklung an der Erzeugung der xml-Datei für Export
* Besprechung der neuen Zwischenergebnisse

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Korrekte graphische Darstellung der Elemente der Grafikbibliothek basierend auf xml-Datei
* Generierung einer xml-Datei für Export
* Schreiben der Moduldokumentation

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Es können alle AS- und FBS- Objekte der xml-Datei beim Import eingelesen werden
* Templates der grafischen Darstellung von Funktionsbausteinen für FBD-Objekte fertig Moduldokumentation wird geschrieben

**Nächster Termin:** 20.04.2021

# Protokoll 20.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechen der anstehenden Aufgaben
* Gemeinsames Arbeiten an der korrekten grafischen Darstellung von Variablen der importierten xml-Datei
* Besprechung der nächsten Schritte

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Korrekte graphische Darstellung von FBD- und SFC-Objekten
* Generierung einer xml-Datei für Export
* Schreiben der Moduldokumentationen

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Variablen können grafisch dargestellt werden
* Moduldokumentation wird geschrieben

**Nächster Termin:** 22.04.2021

# Protokoll 22.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Vorbereitung der Präsentation des Prototyps
* Grafischen Darstellung von FBD-Objekten der importierten xml-Datei
* Überarbeitungen an Frontend des Editors

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Grafische Darstellung von FBD- und SFC-Objekten
* Generierung einer xml-Datei für Export
* Schreiben der Moduldokumentationen

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Variablen und FBD-Objekte können grafisch dargestellt werden
* Eine Moduldokumentation ist fertig, die anderen werden geschrieben

**Nächster Termin:** 23.04.2021

# Protokoll 23.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung der Verbesserungsvorschläge und Aufnahme als Issues
* Verteilung von neuen Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Grafische Darstellung von SFC-Objekten
* Generierung einer xml-Datei für Export
* Schreiben der Moduldokumentationen
* Überarbeitungen an Frontend

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Variablen und FBD-Objekte können grafisch dargestellt werden
* Eine Moduldokumentation ist fertig, die anderen werden geschrieben

**Nächster Termin:** 27.04.2021

# Protokoll 23.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung neuer Zwischenstände und Änderungen im Code
* Besprechung der nächsten Schritte und Verteilung von Aufgaben ( 🡪 Darstellung der Library mit Standardfunktionsblöcken, grafische Darstellung von SFC-Objekten, Überarbeitungen an Moduldokumentationen)

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Grafische Darstellung von SFC-Objekten
* Schreiben der Moduldokumentationen
* Überarbeitungen an Frontend

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Variablen und FBD-Objekte können grafisch dargestellt werden
* Eine Moduldokumentation ist fertig, die anderen werden geschrieben beziehungsweise überarbeitet

**Nächster Termin:** 29.04.2021

# Protokoll 29.04.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung neuer Zwischenstände und der restlichen Aufgaben
* Bearbeitung von verschiedenen Aufgaben ( 🡪 Überarbeitungen an Frontend gemäß Feedback, grafische Darstellung Standardfunktionsblöcken)
* Besprechung der Ergebnisse

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Grafische Darstellung von SFC-Objekten
* Schreiben der Moduldokumentationen
* Überarbeitungen an Frontend

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Variablen und FBD-Objekte können grafisch dargestellt werden
* Zwei Moduldokumentationen sind fertig, die anderen werden geschrieben
* Xml-Dateien können importiert und exportiert werden

**Nächster Termin:** 04.05.2021

# Protokoll 04.05.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp

**Themen:**

* Besprechung des Plans der letzten Wochen und Verteilung von Aufgaben
* Bearbeitung von verschiedenen Aufgaben ( 🡪 Schreiben von Methoden zum Aktualisieren von den verschiedenen Attributen einer xml-Datei)
* Besprechung der Ergebnisse

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Grafische Darstellung von SFC-Objekten
* Schreiben der Moduldokumentationen
* Schreiben des Systemtestplans und Systemtestreports
* Schreiben des Modulhandbuchs
* Änderungen in xml-Datei gemäß grafischer Darstellung
* Überarbeitungen an Frontend

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Variablen und FBD-Objekte können grafisch dargestellt werden
* Zwei Moduldokumentationen sind fertig, die anderen werden geschrieben
* Xml-Dateien können importiert und exportiert werden

**Nächster Termin:** 06.05.2021

# Protokoll 06.05.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung des neuen Standes und der nächsten Aufgaben
* Bearbeitung von verschiedenen Aufgaben ( 🡪 Methode zum Ändern der refLocalId, Änderungen an Frontend, Bearbeitung von Testcases)
* Besprechung der Ergebnisse

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Grafische Darstellung von SFC-Objekten
* Schreiben der Moduldokumentationen
* Schreiben des Systemtestplans und Systemtestreports
* Schreiben des Modulhandbuchs
* Änderungen in xml-Datei gemäß grafischer Darstellung
* Überarbeitungen an Frontend

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Variablen und FBD-Objekte können grafisch dargestellt werden, Variablen können jedoch dem Editor noch nicht hinzugefügt werden
* Xml-Dateien können importiert und exportiert werden
* Zwei Moduldokumentationen sind fertig, die anderen werden geschrieben

**Nächster Termin:** 07.05.2021

# Protokoll 11.05.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung des neuen Standes und der nächsten Aufgaben
* Bearbeitung von verschiedenen Aufgaben ( 🡪 Dokumentieren von Code, Schreiben/ Bearbeiten der Moduldokumentationen und Systemtestplan)
* Besprechung der Ergebnisse und des weiteren Vorgehens (Setzung von Zielen für diese Woche)

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Grafische Darstellung von SFC-Objekten
* Überarbeitungen an Moduldokumentationen
* Schreiben des Systemtestplans und Systemtestreports
* Schreiben des Modulhandbuchs
* Änderungen in xml-Datei gemäß grafischer Darstellung
* Hinzufügen von Variablen in Editor

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Variablen und FBD-Objekte können grafisch dargestellt werden, Variablen können jedoch dem Editor noch nicht hinzugefügt werden
* Xml-Dateien können importiert und exportiert werden
* Überarbeitung von Moduldokumentationen, Systemtestplan und Benutzerhandbuch

**Nächster Termin:** 13.05.2021

# Protokoll 13.05.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

Mouaz Tabboush, Leonie de Santis, Franziska Kopp, Elian Yildirim

**Themen:**

* Besprechung der heutigen Aufgaben 🡪 Überarbeiten der noch übrigen Dokumente (STP, STR, User Manual, Präsentation)
* Besprechung der Ergebnisse

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

* Überarbeitungen gemäß Feedback der Review einarbeiten

**Aktueller Stand:**

* Frontend von Startseite und Editor des Programms wurden entwickelt
* Variablen und FBD-Objekte können grafisch dargestellt werden
* Xml-Dateien können importiert und exportiert werden
* Dokumente sind fertig

**Nächster Termin:** 14.05.2021