**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 |  | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 0.2 |  | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 0.3 |  | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 0.4 |  | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 0.5 |  | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
| 1.0 |  | Franziska Kopp | Neues Protokoll |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Inhalt

[Protokoll 18.09.2020 3](#_Toc68959014)

[Protokoll 25.09.2020 4](#_Toc68959015)

[Protokoll 01.10.2020 5](#_Toc68959016)

[Protokoll 02.10.2020 6](#_Toc68959017)

[Protokoll 09.10.2020 7](#_Toc68959018)

[Protokoll 16.10.2020 8](#_Toc68959019)

[Protokoll 23.10.2020 9](#_Toc68959020)

[Protokoll 30.10.2020 10](#_Toc68959021)

[Protokoll 02.11.2020 11](#_Toc68959022)

[Protokoll 06.11.2020 12](#_Toc68959023)

[Protokoll 07.11.2020 13](#_Toc68959024)

[Protokoll 09.11.2020 14](#_Toc68959025)

[Protokoll 30.11.2020 15](#_Toc68959026)

[Protokoll 12.12.2020 16](#_Toc68959027)

[Protokoll 22.12.2020 17](#_Toc68959028)

[Protokoll 12.01.2020 18](#_Toc68959029)

[Protokoll 19.01.2020 19](#_Toc68959030)

[Protokoll 02.02.2020 20](#_Toc68959031)

[Protokoll 16.02.2020 21](#_Toc68959032)

[Protokoll 02.03.2020 22](#_Toc68959033)

[Protokoll 09.03.2020 23](#_Toc68959034)

[Protokoll 16.03.2020 24](#_Toc68959035)

[Protokoll 18.03.2020 25](#_Toc68959036)

[Protokoll 23.03.2020 26](#_Toc68959037)

[Protokoll 25.03.2020 27](#_Toc68959038)

[Protokoll 30.03.2020 28](#_Toc68959039)

[Protokoll 01.04.2020 29](#_Toc68959040)

# 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