

# 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  |
| Protokoll 25.09.2020 ..... | 4  |
| Protokoll 01.10.2020 ..... | 5  |
| Protokoll 02.10.2020 ..... | 6  |
| Protokoll 09.10.2020 ..... | 7  |
| Protokoll 16.10.2020 ..... | 8  |
| Protokoll 23.10.2020 ..... | 9  |
| Protokoll 30.10.2020 ..... | 10 |
| Protokoll 02.11.2020 ..... | 11 |
| Protokoll 06.11.2020 ..... | 12 |
| Protokoll 07.11.2020 ..... | 13 |
| Protokoll 09.11.2020 ..... | 14 |
| Protokoll 30.11.2020 ..... | 15 |
| Protokoll 12.12.2020 ..... | 16 |
| Protokoll 22.12.2020 ..... | 17 |
| Protokoll 12.01.2020 ..... | 18 |
| Protokoll 19.01.2020 ..... | 19 |
| Protokoll 02.02.2020 ..... | 20 |
| Protokoll 16.02.2020 ..... | 21 |
| Protokoll 02.03.2020 ..... | 22 |
| Protokoll 09.03.2020 ..... | 23 |
| Protokoll 16.03.2020 ..... | 24 |
| Protokoll 18.03.2020 ..... | 25 |
| Protokoll 23.03.2020 ..... | 26 |
| Protokoll 25.03.2020 ..... | 27 |
| Protokoll 30.03.2020 ..... | 28 |
| Protokoll 01.04.2020 ..... | 29 |

# Protokoll 18.09.2020

**Protokollführerin:** Franziska Kopp

**Anwesend:**

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

**Themen:**

- Vorstellen des Zwischenstandes des CRS und des Projektstrukturplans
- Zuteilung weiterer Aufgaben

**Offene Aufgaben/ Fragen:**

- Letzte Änderungen an CRS und Projektstrukturplan
- Entwurf des SRS, BC und der Gantt-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, Elia 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 Gantt-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, Elia 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, Elia 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:
  - o Zusammenführung des Codes für das Auslesen der xml-Datei mit der graphischen Darstellung der Bausteine
  - o 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:
  - o Überarbeitung CSS Frontend
  - o Überarbeitung der Darstellung einzelner Grafikbausteine
  - o 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, Elia 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, Elia 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