**Dokumentation (28.02.2023)**

Geplant:

* Zusammenbau Gondel mit Getriebe
* Projektarbeit schreiben

Beendet:

**Dokumentation (24.02.2023)**

Geplant:

* Druck der Gondel fertig
* Tägliche Dokumentation
* Zusammenbau der Gondel mit Getriebe
* Projektarbeit schreiben

Beendet:

* Dokumentation (Word & Trello)
* Druck der Gondel fertig

Noch in Arbeit:

* Zusammenbau der Gondel mit Getriebe
* Projektarbeit schreiben

**Dokumentation (17.02.2023)**

Geplant:

* Druck der Gondel fertig
* Tägliche Dokumentation – Selina
* Projektarbeit schreiben – Selina
* Bau: Zusammenbau

Beendet:

* Tägliche Dokumentation

Noch in Arbeit:

* Zusammenbau Gondel mit Innenleben
* Druck der Gondel fertig
* Projektarbeit schreiben

**Dokumentation (14.02.2023)**

Geplant:

* Druck der Gondel
* Fertigstellung des Turms – Jana, Lukas
* Tägliche Dokumentation – Alle
* Dokumentation (Word) – Selina
* Projektarbeit schreiben – Selina
* Planung Getriebe und Bremse

Beendet:

* Fertigstellen des Turms
* Tägliche Dokumentation
* Dokumentation (Word)
* Planung Getriebe und Bremse

Noch in Arbeit:

* Projektarbeit schreiben
* Druck der Gondel

**Dokumentation (10.02.2023)**

Geplant:

* Bau Turm und Bodenplatte
* Druck der Nabe
* Tägliche Dokumentation – Alle
* Dokumentation (Word) – Selina
* Projektarbeit schreiben – Selina
* Planung Getriebe und Bremse

Beendet:

* Tägliche Dokumentation
* Dokumentation (Word)
* Druck der Nabe
* Bau der Bodenplatte

Noch in Arbeit:

* Projektarbeit schreiben
* Bau des Turms
* Planung Getriebe und Bremse

**Dokumentation (07.02.2023)**

Geplant:

* Druck der Flügel – Jana, Lukas, Christian
* Bau Turm und Bodenplatte
* Planung Getriebe und Bremse
* Tägliche Dokumentation (Trello) – Alle
* Dokumentation (Word) - Selina

Beendet:

* Tägliche Dokumentation
* Dokumentation (Word)
* Druck der Flügel

Noch in Arbeit:

* Planung Getriebe und Bremse
* Bau Turm und Bodenplatte

**Dokumentation (03.02.2023)**

Geplant:

* Druck der Flügel – Jana, Lukas, Christian
* Materialbeschaffung (bis nächste Stunde) - Jana
* Planung Getriebe und Bremse– Felix, Christian
* Dokumentation schreiben (Word) – Selina
* Tägliche Dokumentation (Trello) - Alle

Beendet:

* Materialbeschaffung
* Dokumentation schreiben (Word)
* Tägliche Dokumentation
* 3D-Modell Gondel

Noch in Arbeit:

* Druck der Flügel
* Getriebe und Bremse

**Dokumentation (31.01.2023)**

Geplant:

* Planung Getriebe und Bremse – Christian, Felix
* Druck Flügel – Christian, Jana, Lukas
* Planung Turm – Jana, Lukas, Selina
* Dokumentation (Word) – Selina
* Tägliche Dokumentation – Alle
* 3D-Modell Nabe

Beendet:

* Planung Turm
* 3D-Modell Nabe

Noch in Arbeit:

* Druck der Flügel
* Dokumentation (Projektarbeit)
* Planung Getriebe und Bremse
* 3D-Modell Gondel (zuhause)

**Dokumentation (27.01.2023)**

Geplant:

* Planung: Getriebe – Alle
* 3D-Modelle der Flügel und der Gondel – Felix, Christian
* PVC-Rohr suchen – Selina, Jana
* Tägliche Dokumentation – Alle
* 3D-Modell Nabe

Beendet:

* PVC-Rohr-Suche im Internet – Selina, Jana

🡪 Ergänzen der Materialliste

* 3D-Modell Flügel (Fusion) - Christian
* 3D-Druck eines Flügels – Christian
* Tägliche Dokumentation

Noch in Arbeit:

* 3D-Modell Gondel – Felix (bis nächste Stunde)
* 3D-Modell Nabe

**Dokumentation (24.01.2023)**

Geplant:

* 3D-Modelle mit Fusion (Flügel, Gondel) – Felix und Christian
* Maße der Windradteile ausrechnen – Jana, Selina, Christian

Beendet:

* Maße der Windradteile ausrechnen

Noch in Arbeit:

* 3D-Modelle mit Fusion (Flügel, Gondel)

**Dokumentation (20.01.2023)**

Geplant:

* Standortfindung – Jana, Selina
* Materialliste erstellen - Lukas
* 3D-Modelle mit Fusion (Flügel und Gondel) – Felix und Christian
* Projektablaufplan erstellen - Alle
* Tägliche Dokumentation - Alle

Beendet:

* Standortfindung
* Projektablaufplan erstellen
* Tägliche Dokumentation

Noch in Arbeit:

* 3D-Modelle mit Fusion
* Materialliste erweitern

**Dokumentation (17.01.2023)**

Geplant:

* Projektziele und Projektablaufplan – Alle
* Scrumboard erstellen - Alle
* Tägliche Dokumentation (Scrumboard; Anfang und Ende der Stunde) - Alle

Beendet:

* Projektziele
* Scrumboard erstellen
* Tägliche Dokumentation

Noch in Arbeit:

* Projektablaufplan erstellen

Ideen:

Bodenplatte:

* Maße (Platte 1): 25 x 25 cm
* (Platte 2): 20 x 20 cm
* (Loch für das PVC-Rohr): 4,5 cm Durchmesser

Turm:

* Maße (PVC-Rohr): 50 cm
* Durchmesser (PVC-Rohr): 4 cm
* Foto Turm + Bodenplatte

Gondel:

* Maße: 18m x 6m x 6m 🡪 12,3cm x 2,14cm x 2,14cm
* Enthält: Teile der Nabe, Teile der Welle, Bremse, Getriebe, Kupplung, Generator
* 3D-Modell + Foto

Flügel:

* Maße: Länge: 11 cm, Breite (am breitesten Punkt): 2,1 cm, Durchmesser (am Anfang des Flügels): 1,3 cm
* Idee: Tropfenprofil; LED am Unteren Ende 🡪 Kabel in der Nabe 🡪 bleiben ordentlich durch 2 Schleifer
* Bild 3D Modell + Foto

Bremse:

* Idee:

Getriebe:

* Idee:

Elektronik:

* Idee:

**Struktur Dokumentation Projektarbeit**

1. [Inhaltsverzeichnis](https://www.scribbr.de/hausarbeit/projektarbeit/#inhaltsverzeichnis)
2. [Einleitung](https://www.scribbr.de/hausarbeit/projektarbeit/#einleitung)
3. [Hauptteil](https://www.scribbr.de/hausarbeit/projektarbeit/#hauptteil)
4. [Fazit](https://www.scribbr.de/hausarbeit/projektarbeit/#fazit)
5. [Literaturverzeichnis](https://www.scribbr.de/hausarbeit/projektarbeit/#literaturverzeichnis)

**Einleitung**

Die Einleitung deiner Projektarbeit dient dazu, die Lesenden in die Thematik einzuführen und die praktische Aufgabe vorzustellen.

🡪Bau und Automatisierung eines Modellwindrads

-> soll sich mithilfe der Dokumentation nachbauen lassen

-> Standortfindung mit GIS

-> selbstkonzipiertes, funktionsfähiges Getriebe

-> funktionsfähige, automatische Bremse

Zudem werden hier die [Methoden](https://www.scribbr.de/category/methodik/) beschrieben, die im Rahmen der Projektdurchführung angewendet werden sollen.

🡪Scrumboard (Trello) -> Screenshot von jedem Scrumboard in jeder Stunde

Wie sieht die Vorgehensweise aus?

🡪Arbeitsteilung (Trello; Anfang der Projektarbeit)

**Hauptteil**

Im Hauptteil wird auf die Durchführung des Projekts eingegangen.

Die genaue Vorgehensweise wird beschrieben und es wird reflektiert, wie der praktische Ablauf war und inwiefern sich Probleme ergeben haben.

Im Hauptteil werden ebenfalls die Ergebnisse der Praxisphase vorgestellt und ausgewertet.

Der Hauptteil kann grob in folgende Punkte unterteilt werden:

* Projektdurchführung 🡪tägliche Dokumentation
* Analyse der Ergebnisse
* Kritische Betrachtung 🡪Probleme?; Fehlkonstruktionen?

**Fazit**

Das Fazit dient als Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse des Projekts. In diesem Teil sollte eine kritische Betrachtung erfolgen, inwiefern die ursprüngliche Zielsetzung erreicht wurde und die vorliegenden Resultate relevant sind.

Folgende Informationen sollen im Fazit enthalten sein:

* Was ist der finale Stand des Projekts?
* Inwiefern wurden die Ziele erreicht?
* Wie sehen eventuelle Prognosen für die Zukunft aus?
* Inwiefern können die Ergebnisse des Projekts weiter genutzt werden?