# Vision-Ing21 2023/24 Projektdokumentation

***Vorbemerkungen für die Teilnehmer:***

*Die Projekt-Dokumentation dient der detaillierten Darstellung der Zielstellung, Vorgehensweise und Beschreibung der Projektarbeit sowie der Lösungen und Ergebnisse, aber auch des Umgangs mit besonderen Herausforderungen.*

*Der Umfang der Projekt-Dokumentation sollte etwa 20 Seiten sein. Anlagen wie Protokolle, Quellcodes oder separate Konstruktionszeichnungen sind hierbei nicht eingerechnet.*

*Zum Trainieren wissenschaftlichen Arbeitens ist es erwünscht, dass diese Dokumentation nicht als persönlicher Erlebnisbericht, sondern sachlich und in der dritten Person geschrieben ist.*

*Bitte achten Sie auf korrekte Quellenangaben (nicht nur „Wikipedia”!).*

*Die Projekt-Dokumentation ist in einer Datei (wenn möglich incl. Anlagen) und im PDF-Format einzureichen.*

*Die* ***Bewertung*** *dieser schriftlichen Projektdokumentation durch die Jury erfolgt genau anhand der einzelnen Bewertungskriterien, die im aktuellen Leitfaden 2022/23 für Vision-Ing21 unter Punkt 6 ersichtlich sind, und fließt mit einer Gewichtung von 30% in die Gesamtwertung ein!*

*Die Vision-Ing21-Projektdokumentation wird ggf. original im Internet veröffentlicht.*

**Inhaltsverzeichnis (Gliederung)**

1. Allgemeine Informationen
2. Zusammenfassung
3. Dokumentation der Projektarbeit
   1. Zielstellung
   2. Beschreibung der Projektarbeit
   3. Aufgabenverteilung / Kommunikation
   4. Zusammenarbeit mit dem/den externen Partner/n / Praxisbezug
4. Quellenangaben und Recherchen

Anlagen (Protokolle, ggf. Quellcodes, ggf. Konstruktionszeichnungen)

1. Allgemeine Informationen

**Thema:**

**Bearbeitet von Jahrgangsstufe(n):**

**Schulart:**

**Themengebiet:**

**Benötigte Vorkenntnisse:**

**Erforderliche technische Ausstattung:**

**Wurden Experimente durchgeführt?**

**Wurde ein Modell / Objekt gebaut?**

2. Zusammenfassung

Hier soll die Vision-Ing21-Projektarbeit kurz und knapp zusammengefasst werden.

* *Wie kam es zu der Teilnahme am Schüler-Team-Wettbewerb Vision-Ing21?*
* *Wie entstand das Thema?*
* *Welche Ergebnisse wurden erzielt?*
* *Wie entstand die Zusammenarbeit mit den Partnerunternehmen?*
* *In welchem Rahmen fand die Vision-Ing21-Teilnahme statt? (Wahlpflichtfach, Arbeitsgemeinschaft o.ä.)*

3. Dokumentation der Projektarbeit

**Hier soll die Projektarbeit dokumentiert werden. Die Fragestellungen sollen bei der Verfassung des Berichts weiterhelfen.**

3.1. Zielstellung

* *Welche Zielstellungen gab es?*
* *Wurden die gesteckten Ziele erreicht? Wenn nicht, warum nicht?*

3.2. Beschreibung der Projektarbeit

* *Was wurde genau getan?*
* *Welche Arbeitsschritte wurden durchgeführt?*
* *Wurden Experimente durchgeführt? Wie?*
* *Entstanden bei der Projektarbeit Modelle?*
* *Welche Materialien werden verwendet, z.B. für den Modellbau? Welche Werkzeuge genutzt? Bitte fügen Sie Baupläne, Skizzen und evtl. Teilelisten als Anlage bei!*
* *Welche Resultate gibt es?*
* *Gab es besondere Herausforderungen und wie wurden diese gemeistert?*
* *Welche theoretischen Grundkenntnisse aus dem Unterricht konnten in der Praxis angewendet werden?*

3.3. Aufgabenverteilung/Kommunikation innerhalb des Schüler-Teams

* *Wie hat sich das Team die Aufgaben geteilt? Wer hat was beigetragen?*
* *Wie sind die einzelnen Untergruppen vorgegangen? Wie wurden die Ergebnisse der verschiedenen Untergruppen untereinander kommuniziert?*
* *Wieviel Zeit wurde ungefähr für die Projektarbeit eingesetzt?*
* *Bitte dokumentieren/protokollieren Sie auch die Treffen innerhalb des Schüler-Teams und fügen dies als Anlage bei.*

3.4. Zusammenarbeit mit dem/den externen Partner/n / Praxisbezug

* *Welche Anwendungen in der Industrie wurden evtl. besichtigt?*
* *Wobei haben Sie die Unterstützung des externen Partners erhalten?*
* *Wie sah diese Unterstützung konkret aus?*
* *Haben Auszubildende bei der Projektumsetzung mitgewirkt?*
* *Bitte dokumentieren/protokollieren Sie auch die Treffen mit dem/den externen Partner/n und fügen Sie dies als Anlage bei.*

4. Quellen und Recherchen

* *Bitte geben Sie bei eingefügten Bildern, Abbildungen, Grafiken stets den Quellennachweis an!*
* *Eine korrekte Quellenangabe sieht wie folgt aus*
* *Quellenangabe aus Büchern:  
  Name des Verfassers, Titel, Band, Erscheinungsort, Auflage, Erscheinungsjahr, Seite*
* *Quellenangabe aus dem Internet:  
  Name des Autors (falls erkennbar), „Titel der Seite“, Webadresse, Datum des letzten Zugriffs*

Anlagen

* *Protokolle*
* *ggf. Arbeitsblätter, Konstruktionszeichnungen, sonstige Arbeitsunterlagen*
* *ggf. Quellcodes*