

Frankfurt University of Applied Sciences

Projekt Produktentwicklung und Industriedesign 1 Sommersemester 2025

Fachbereich 2 Informatik und Ingenieurwissenschaften

Ms. Eisenträger und Ms. Schellenberger

Prof. Dipl.-Des. Hector Solis.

Designanteil 20% der Endnote

Aufgabenstellung: Windkraftanlage

Designanforderungen:

Die Konstruktionslösung sollte zumindest konzeptionell Ideen zu den folgenden Aspekten in schriftlicher und grafischer Form berücksichtigen und beschreiben:

Nutzung:

- Ergonomische Betrachtungen für die Hauptnutzer - während des Gebrauchsprozesses (Unfallsicher, selbsterklärende Bedienung, Komfortabel)
- Ergonomische Überlegungen für die Sekundärnutzer während der Montage, Demontage, Einstellung, Instandhaltung, Tragbarkeit bzw. Transport und Aufbewahrung

Ästhetisch-symbolisch: Im Einklang mit dem Einsatzgebiet (Umgebung)

4. Endabgabe: Ausarbeitung

Ziel: Optimieren und Präsentieren **Termin: Fr. 11. Juli 2025**

Gewichtung: **20 %** der Endnote

Umfangabgabe und Gewichtung:

PowerPoint-Präsentation und Plakate (ausgedruckt).

Sorgen Sie für Klebeband zum Aufhängen der Plakate.

Designansätze für Nutzung und ästhetische Aspekte 5 Punkte

Präsentationsplakate DIN A1 15 Punkte

1. Plakat: Gebrauchs- und Anmutungsqualitäten des Produktes
2. Plakat: Technische Eigenschaften.

Einige Empfehlungen bezüglich der Plakate:

Die Plakate sollen dazu dienen, eine aussagekräftige Information des Endproduktes darzustellen, um die Zuschauer zu überzeugen. Deswegen ist es sehr wichtig, die dargestellte Information gezielt, kompakt und präzise auszuwählen.

Das erste Plakat soll die ergonomischen Eigenschaften (Nutzung) und Anmutungsqualitäten des Endproduktes aufzeigen. Dabei ist wichtig, das Produkt in Bezug auf das Szenario (Umfeld), auf die Zielgruppe, und während des Gebrauchsprozesses (unbedingt nutzerbezogen) darzustellen.

Das zweite Plakat widmet sich den technisch-konstruktiven Eigenschaften des Produktes. Hierbei ist es sehr wichtig, die Struktur, Aggregaten, die Materialien, die Wirkprinzipien, die Fertigung, etc. anhand Explosionszeichnung, orthogonaler