

Informationen zum Reflexionsbericht im SoSe 2022 für die Vorlesung „Geschichte der Windenergienutzung“

Im UNI-System wurde für die Vorlesung

„**Geschichte der Windenergienutzung**“

unter: **ILIAS-Kurs**

ein ‚link‘ zu der Vorlesung angelegt.

Dort gibt es ein Prüfungsobjekt mit dem Titel: „**Abgabe Reflexionsbericht**“.

Die Hörenden müssen in diesem Ordner unter

„**Reflexionsbericht SoSe 2022 (Verpflichtend)**“

ihren persönlich angefertigten, 3 Seiten-Bericht auf A4, in Schriftgröße 12 pt. hochladen.

Der Bericht muss im **Dateiformat PDF** abgegeben werden.

Auf der 1. Seite des Berichtes muss oben **der Name und die Matrikelnummer** der Hörenden eingetragen werden.

Die Abgabefrist läuft vom: Mo **01.08.2022 00:00 Uhr bis So 28.08.2022 23:55 Uhr**.

Falls jemand nicht im ILIAS-System registriert ist, sollte er sich baldmöglichst dort registrieren.

Hier der genaue Pfad zum Hochladen:

Magazin --> Ingenieurwissenschaften --> Luft- und Raumfahrttechnik --> Lehrveranstaltungen

Sommersemester 2022 --> Geschichte der Windenergienutzung --> Abgabe Reflexionsbericht

https://ilias3.uni-stuttgart.de/goto_Uni_Stuttgart_crs_2823609.html

Im Reflexionsbericht sollte auf folgende Fragen und Sachgebiete (jeweils 1/2 Seite) eingegangen werden.

1. Beschreiben Sie welche Verbindungen es zwischen der Luftfahrt und der Windenergie gibt.
(Aerodynamik, Bauweisen, Werkstoffe)
2. Beschreiben Sie welche Registrierungen und Aufzeichnungsarten es bei der Windmessung gibt, für die Auswahl eines Standortes für Windanlagen.
3. Nach welchen Kriterien kann man eine Typologie aller möglichen Windnutzungssysteme aufstellen?
4. Beschreiben sie die Zusammenhänge zwischen Schnelllaufzahl, Rotorblattanzahl und aerodynamischer Güte (Qualität) der verwendeten aerodynamischen Profile bei Windrotorflügeln.
(Diagramm, Cp-Leistungsbeiwert, Gleitzahl, Betz)
5. Beschreiben Sie den Vorgang wie die Drehung eines Windrotors beim aufkommenden Wind entsteht. (Umströmung, aerodynamisches Profil)
6. Haben Sie Ideen wie man Menschen überzeugen könnte die Windenergienutzung weiter auszubauen? (Landschaft, Lärm, Vogelschlag usw.)

Stuttgart, 06. Juli 2022