

Prüfungsfragebogen zu

Prüfungsfach (bitte leserlich ;)

Batterien und Brennstoffzellensysteme

mündlich

schriftlich

Nachprüfung

Datum: 09.04.18

Prüfer: Weber / Wankmüller

Prüfungsdauer:

Studiengang:

Vorbereitung

- a) Regelmäßiger Besuch der Lehrveranstaltung? Ja Nein
- b) Auswirkungen von a): Positiv Keine Negativ
- c) Dauer der Vorbereitung: 4 Tage Alleine In der Gruppe
- d) Vorkenntnisse aus anderen Fächern/Praxiserfahrung?

Baß-Prüfung 3 Wochen vorher

- e) Welche Hilfsmittel wurden benutzt? (Literatur, Internetseiten etc.)

Diss. Weber

Folien

Protokolle

- f) Welche Tipps würdest du zur Vorbereitung geben?

In die Vorlesung gehen und mitschreiben
wie die Systeme funktionieren

Prüfung

- a) Gab es Absprachen über Form oder Inhalt und wurden sie eingehalten?

- b) Ratschläge zum Verhalten während der Prüfung:

- c) Prüfungsstil: (Atmosphäre, klare oder unklare Fragestellungen, Detailwissen oder Zusammenhänge, gezielte Zwischenfragen, Hilfestellung, gezielte Fragen bei Wissenslücken, ...?)

Fragenkatalog aus dem Weber die Prüfungsfragen
auswählt. Die Beurteilung deiner Antwort kommt erst
am Ende, vorher nur „mink“

Verschiedenes

- a) Welche Note hast du bekommen? (natürlich optional) 1.3

- b) Empfundest du die Bewertung als angemessen? Ja Nein (warum nicht?)

- c) Kannst du die Prüfung weiterempfehlen? Ja (wem besonders?) Nein (warum nicht?)

Für alle, die Baß gemacht haben und kurz darauf noch Zeit
haben.

- d) Hast du darüber hinaus Tipps und Bemerkungen auf Lager?

Inhalt der Prüfung: Bitte gib möglichst viele Fragen an. Wo wurden Herleitungen verlangt, und wo wurde nach Beweisen gefragt? (Wenn der Platz nicht reicht kannst du auch gerne weitere Blätter verwenden. Am besten zusammengeheftet und durchnummeriert.)

- BS 2

- Zeichne ein SOFC Haussystem

(Salzer-Hexis) → Was nehmen wir als Brenngas?

Wird Erdgas direkt umgewandelt?

Gibt es eine Vorreformierung?

Nachteile der partiellen Oxidation ggü. der Dampfreformierung.

Was geschieht, wenn Erdgas ohne Wasser zugeführt wird?

- Wie ist der Salzer Hexis Stack selbst aufgebaut?
- Welche Probleme können (im Vergleich zu anderen Systemen) beim Anfahren und Abschalten auftreten?

- Batterien

- Wie werden Batterien geladen?
- Was geschieht, wenn mit konstantem Strom weiter geladen wird?
- Was geschieht, wenn die Zelle direkt mit der Ladeschlussspannung beaufschlagt wird?
- Welche Aufgaben hat das BMS?
- Wie bestimme ich den Ladezustand in einem Powertool?
- Wie funktioniert der Ladungsausgleich?
- Worin unterscheiden wir einen Ladungsausgleich bei Li-Ion Batterien?
- Welche Schutzmaßnahmen gibt es in der Zelle?
- Wie funktioniert der Shut-Down Separator?

Vielen Dank für deine Bemühungen!

Deine Kommilitoninnen und Kommilitonen.