Prüfungsfragebogen zu

Prüfungsfach (bitte leserlich;))
Solar Energy/Photovoltaik

○ mündlich	O Nachprüfung	Datum: 18.9.17 Prüfungsdauer: 24	Prüfer: Richards/Powallon Studiengang: ETIT	
Vorbereitung	;			
a) Regelmäßiger	r Besuch der Lehrveranst	altung? () Ja (& Nein		
b) Auswirkunge	en von a): O Posi	tiv XKeine () Negat	iv (BA in cliesen Gebied geschneben)	
c) Dauer der Vo	orbereitung: 7 Tage	⊗ Alleine	•	
	e aus anderen Fächern/P	raxiserfahrung?		
e) Welche Hilfsr	mittel wurden benutzt?	(Literatur, Internetseiten et	2.)	
Folien, Üb	ungen (von Solar	Energy)		•
•				
f) Welche Tipps	s würdest du zur Vorbere	itung geben?	· :	
Prüfung	rocken Sher Form oder In	halt und wurden sie eingehe	ilton?	
a) Gao es Abspi	rachen über Porni öder in	ihalt und wurden sie eingeha	N10-211:	
b) Ratschläge zu	ım Verhalten während de	r Prüfung:		
		fgabe centhalten. her	l ist ausweichenet, aber	
,	zu grobszugig,			. 1
		unklare Fragestellungen, D gen bei Wissenslücken,?	etailwissen oder Zusammenhänge, gez)	nelte Zi
	•	Aufgabe. 6 Aufgale	en insgesamt, unterschiedlie	L
infaugn	ech.	S. Carlotte		
				•
Verschiedenes				
a) Welche Note	hast du bekommen? (nat	ürlich optional)		
b) Empfandest d	lu die Bewertung als ange	emessen? O Ja O Ne	in (warum nicht?)	
Bei Richa Dei Powal	ods rheint das The	ma melo physikalis ich. Die Prifung ist al	?) () Nein (warum nicht?) The angegangen zu werden, ver seit 5517 dieselle F	

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.)

SPV	
-----	--

Diffusionslauge -> Bull Heteroquection

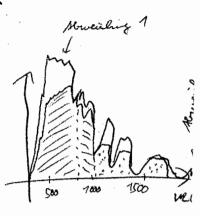
Diff. länge beverlinen mit gegebener Diffusivitat D. und hebenszeit T.

Absorption organisch vs. anorganisch

Torden - Solavellen

Spoksom gegeben mit Someneinstrahlung (KW/(somines)) und den dunk die verschiedenen Tubzellen absorbierten Anteiler

La Pistentieren Sie das Prinzip der Stepelsolongelle anhand des Diagramms. Wie hannt as zu den Abweilungen zwischen dem Tonnengelikum und den schraffer sen Flüchen?



3 Materialien wit Bandlinhen gegeben. Dem Diagramen zwordner und die Stopelfolge zeichnen für eine effiziente Solanzelle.

Eg=0, TeV INN Eg = 1,4eV GaAs

höng: High Bundyap Material zwenst vom hilseinfall aus, needwigere Eg = 1,6eV CH3NH3P. Wellenlangen gelangen zu den Mid Bandgey und how Bandgep Materialien, -> (the Energie der, blanen" Photoven vegultiers in holien Spanning on der entsprechenden Subjelle.

41-Kenslinen der 3 Sulzeller, sowie Gescentleunlines zeichner. wing: Current heateling seinilet entallt.

Wie winde man die berilen Abweichungen von oben weiter neduzieren? Ausführlich begründen.

horny: Dolly - conversion, un Photonen unterhalt von Eg aisquantzen, Andi Reflection coaling, dichere Shielden für welle Abrogation

guingstes 150 limitent old gerantfelle, Vol

addient sich auf

1 Levansforderunger des Twei-Terminal-Konzepts und welchen Einfluss dies auf die elektrische Verschaltung der Materialien liet. La seriell, ausent matching

Warm it bei einer 4. Terminal-Verschaltung die gesamtelligier geringer als die Summe der beiden Einzeleffiziergen?

10 - Punkolskom | John 180 Q-skading verskobere n- Jolealikat | Piodonherel 1=10 (enkt -1) +1sc

Piffusionslange und Absortion

Pin Standson Barder zeichnen bei a- Si, warum wird die intrinsische have berühigt Beide anderer Teileufgahen er inner ich mielt molt melt, aber man umste braum vechnen, afür zelle viel beschreiben und erklüren. > Mehr auf Verständing Cennen, zeichnen limme Bei Photovoltaik gab es anorheinered eine Probehlausen.

Deine Kommilitoninnen und Kommilitonen.

Vielen Dank für deine Bemühungen!