

Walther- Rathenau- Gewerbeschule Freiburg	Bewertungsschema Projekt Inter-VLAN-Routing mit Raspberry-PI	Fach: ITS	Gruppe:
		21. Mai 2014	Seite 1
		Name:	
		Klasse: E2IT3	
		Punkte:	Note:

1 Beschreibung

Es soll ein Testnetzwerk aufgebaut werden, das aus folgenden Komponenten besteht:

- CISCO 24 Port-Switch mit 2 VLANS
- Raspberry-PI als Router zwischen den VLANS
- zwei weiteren Hostrechnern, um das korrekte Routing zwischen den VLANs testen zu können.

Da der Raspberry-PI nur eine Netzwerkschnittstelle hat, müssen die Ethernet-Frames vom und zum Raspberry-PI nach IEEE802.1Q (VLAN-Tagging) formatiert sein.

2 Abgabetermin

Abgabe ist am Freitag, 2014-07-18. Spätere Einreichungen sind **nicht** möglich.

3 Welche Funktionen muss das Projekt haben und welche Note bekommt man dafür

- Das Projekt wird nach den Bewertungskriterien der IHK für die Dokumentation der praktischen Prüfung bewertet.
- Gruppen dürfen aus maximal 3 Personen bestehen.
- Die Dokumentation soll maximal 5 Seiten haben.
- Die Dokumentation soll andere Anwender in die Lage versetzen, das Testnetzwerk erfolgreich nachzubauen.
- Das Netzwerk ist im Unterricht am Abgabetermin vorzuführen.

4 Unterstützung

Ihr könnt mich alles zum Projekt fragen. Bevorzugt im Unterricht und nur in Ausnahmefällen per Emaille.