

HowTo: Central Wifi Manager (CWM-100) Captive Portal

[Voraussetzungen]

- 1. aktuelle 1.03RCxx CWM Version (<u>ftp://ftp.dlink.de/software/CWM-100/</u>)
- 2. kompatibler AP mit entsprechender Firmware CWM-Firmware

3. Anleitung "<u>ftp://ftp.dlink.de/software/CWM-100/Anleitungen/CWM-</u> <u>100 HowTo Einrichten eines WLAN MultiSSIDv2.pdf</u> "bereits vollständig eingerichtet

[Topologie]



[Anlegen des Front Desk Benutzers]

- 1.) Verbinden Sie sich auf den CWM-100
 - a. Nach der Anmeldung gehen Sie auf den Reiter "System" => User Manager
 - b. Für das Captive Portal ist ein Front Desk Benutzer notwendig, welcher die entsprechenden "Tickets" erstellen kann

					2015-04-15	12:34 👱 Sign Out/admin
D Central WiFiMa	nag	er Home	Konfiguration	System	Monitor	i Info
Settings	Syste	m>User manager				
User manager	All us Us	er list	ot user(0) Local admin(0)	Local user(0) cront desk staff(0)		•
		Username	Privilege	Creation date	Description	Action
		admin	Root admin	2012-08-03 03:34:46	default user	E/
				1 total 1/1 Page(s)		



c. Mittels "+" legen Sie einen neuen Benutzer der Gruppe "Front Desk" an



- d. Definieren Sie den Benutzernamen
- e. Definieren Sie das Passwort
- f. Definieren Sie die Gruppenprivilegien
- g. Mittels "OK" übernehmen Sie die Einstellung

						G 2015-04-1	5 12:37 Z Sign Out/admin
Central			\$		Ċ.	Ŕ	i
	icigo	Home	Konfiguration		System	Monitor	Info
Settings	Syster	m>User manager					
User manager							
	Use	ername : * front		N	laximum length: 64 cha	aracters	
	Pas	ssword : *	•				
	Priv	rilege : Front	t desk staff	-			
	E-n	nail :					
	Des	scription :				×	
		Mavin	num length: 50 characters				
		WEAT	num length. 30 characters			ou	
						OK	Reset Cancel
Settings	Syste	m>User manager					
User manager	All us	ers(2) Root admin(1) Ro	oot user(0) Local admin(0)	Local user(0)	Front desk staff(1)		
	Us	er list					•
		Username	Privilege	Cr	eation date	Description	Action
		admin	Root admin	2012-	08-03 03:34:46	default user	E/
		front	Front desk staff	2015-	04-15 12:38:42		
				2 total :	L/1 Page(s)		

[Hinzufügen des Front Desk Benutzers zur Site & Network]



- a. Gehen Sie auf Konfiguration => Siteb. Mittels "Modify" können Sie weitere Benutzer der Site hinzufügen

				() 2015-04	4-15 13:18 🙎 Sign Out/admin
D Central WiFiMa	nager Home	Konfiguration	System	Monitor	i Info
site	Configuration>Site				
LAR					
Undefined AP			Cito list		
	Cite nome	Admin mombor	Creater	Creation data	Medify Delete
	Site name	Admin member	Creator	Creation date	With the Delete
	LAB	admin/front	admin	2015-04-15 10:16:51	
					- 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997

c. Fügen Sie den soeben angelegten "Frontdesk" Benutzer der Site hinzu





d. Gehen Sie nun auf das Network und fügen auch dort den entsprechenden "Frontdesk" Benutzer hinzu

					()2015-04-15 13:	21 👱 Sign Out/admin
D Central WiFiMa	nager	\$ <u></u>	\$	<u></u>]	()
Sito	Configuration>Site>LAB	Konfiguration	System	Mohit	lor	Into
LAB	Comigurations Onco D to					
LAB-1st- floor			Network list			C
Undefined AP	Network name	Admin member	Creator	Creation date	Modify Delet	e Export
	LAB-1st-floor	admin/front	admin	2015-04-15 10:23:31		E/
Site	Configuration>Site>>Create	network				
∃ LAB	e en garante en					
E LAB-1st-	Network name	* LAB-1st-floor		Maximum number of chara	cters is 50	
SSID	Network member	Admin member		Selected		
VLAN		front		admin		
Bandwidth optimization		(front		
Captive portal			_			
RF optimization			<<			
Device setting						
Uploading configuration						
Firmware upgrade						
Undefined AP			ОК			

[Umstellen der SSID auf Passcode (Captive Portal)]

a. Wählen Sie in dem SSID Settings des entsprechenden WLAN aus

Sile		Normyurau	UIN SILCA LADA LADA I SI-I	00123310					
									0
🖃 LAB	•								
E Lab-1st-	•	Index							Löschen
floor		Primär	5GHz_CWM_Prim	5GHz	WPA2-Personal	Deaktivieren	Deaktivieren	E/	Ē
VLAN		SSID1	5GHz_CWM_SSID1_ VID2	5GHz	WPA2-Personal	Deaktivieren	Deaktivieren		Ē
Optimierun Bandbreite	ig der	Primär	24GHz_CWM_Prim	2.4GHz	WPA2-Personal	Deaktivieren	Deaktivieren	E/	Ē
HF-Optimie Schedule	erung	SSID1	24GHz_CWM_SSID1 _VID2	2.4GHz	WPA2-Personal	Deaktivieren	Deaktivieren	BY	Ē
Geräteeins Performan	stellung ce								



b. Passen Sie die SSID Einstellungen an

- i. Authentication Type = Passcode
- ii. ggfls. können Sie Verschlüsselung für das WLAN deaktivieren (Open System)
- iii. Mittels "Save" speichern Sie Ihre Einstellungen

DEUR		
	Grundeinstellungen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Dianuosenisi.	
■ Lab-1st- ● floor	Band	5G 🗸
0000	Index	SSID1 V
55ID	SSID	5GHz CWM SSID1 VID Character set: UTF-8
VLAN		
Optimierung der	SSID-Broadcast	Aktivieren 🔽
Bandbreite	WMM (Wi-Fi Multimedia)	Aktivieren 🗸
HF-Optimierung	cherheit	Open System
Schedule	WPA Einstellungen	
Geräteeinstellung	Wi A-Einstellungen	
Derferenseen	Verschlüsselung	Deaktivieren 🗸 Schlüsselgröße 64 Bits 🗸
Performance	Schlüsseltyp	HEX V Schlüsselindex 1 V
WLAN Partition	Schlüsselwert	
Wireless Resource	ochidosettert	
- DEON		
	Nr. MAC-Adresse	Löschen
floor		
SSID		
3310		
VLAN		
Optimierung der		
Bandbreite	 Benutzerauthentifizieru 	ng
HF-Optimierung	Authorities and the	
Schedule	Authentilizierungstyp. Pas	scode
Geräteeinstellung	Sitzungszeitüberschreitung	(1~1440):minute(s)
Derformance	- IP-Filterungseinstellunger	n
Fenomance	IP-Adresse	
WLAN Partition	Outersteinerslus	
Wireless Resource	Subnetzmaske	
SSL Certification		Hinzufügen
	Troninguration: Onc. Dito: D	
DEUR		
DEUR E LAB ⊖		
DEUR LAB Lab-1st- floor		
DEUR LAB Lab-1st- floor SSID		
DEUR LAB Lab-1st- SSID VI AN		
DEUR LAB Lab-1st- SSID VLAN		
LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite	IP Interface Settings	
DEUR LAB LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung	-IP Interface Settings	
 DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule 	- IP Interface Settings	
DEUR DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung	- IP Interface Settings IPIF Status VLAN Group Net IP From	
	PIP Interface Sottings PIP Status VLAN Group Set IP From	Enable V 2 2 2 2
DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance Wil AN Dotifiereite	IP Interface Sollings IPIF Status VLAN Group Set IP From IP Address	Enable V 2 Dynamic IP(DHCP) V
 DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Gerateeinstellung Performance WLAN Partion 	IP Interface Sollings IPI Estatus VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask	Enable 2 Dynamic IP(DHCP)
 DEUR DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource 	IP Interface Settings IPIE Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway	Enable V 2 Dynamic IP(DHCP) V
 DEUR DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification 	IP Interface Settings IPIE Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS	Enable
	PIP Interface Sollings PIP Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS	Enable V Dynamic IP(DHCP) V
	IP Interface Sottings IPIF Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste	Enable V 2 Dynamic IP(DHCP) V
 DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration lader Eirmusra Licerade WLAN Partition 	IP Interface Solitings IP Interface Solitings IP IF Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste	Enable
 DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Parition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration lader Eirmurste Uhorade WLAN Partition Wireless Resource 	IP Interface Settings IP Estatus VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste	
 DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Gerateeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Wireless Resource SSL Certification 	IP Interface Settings IPE Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Webumleitung	Enable 2 Dynamic IP(DHCP)
 DEUR DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Wireless Resource SSL Certification Wireless Resource SSL Certification Konfiguration lader 	IP Interface Settings IP Interface Settings IP Interface Settings IP IF Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Webumleitung Website :	Enable ♥ 2 Dynamic IP(DHCP) ♥
DIC DEUR LAB LAB Classing and the second	IP Interface Sollings IP F Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Webumleitung Website : II Login-Bild aktivieren Stil auswählen: pages_d	Enable Enable
DEUR LAB LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Eirmusrae Horarade WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmware-Upgrade	IP Interface Sattings IP F Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Website : Iii auswählen: pages_d Weißliste aktivieren	Enable V 2 Dynamic IP(DHCP) V ittp:// V efault Vorschau Login-Datei hochladen Stil löschen Vorlage herunterladen
 DEUR LAB LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration lader Eirmuare Loorede WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmware-Upgrade Jndefinierter AP 	IP Interface Solings IP Istatus VLAN Group ist IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Website : IS Stil auswählen: pages_d Weißliste aktivieren	Enable 2 Dynamic IP(DHCP) bynamic IP(DHCP) filtp:/// efault vorschau Login-Datei hochladen Stil löschen Vorlage herunterladen
DEUR LAB LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Eirmusra Licerade WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmusra Licerade MLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmusra-Upgrade Indefinierter AP	IP Interface Sollings IP F Status VLAN Group et IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Webumleitung Uses Stil auswählen: pages_d MAC-Adresse:	Enable 2 Dynamic IP(DHCP) pynamic IP(DHCP) trutp:// trutp:// trutp:// trutp:// trutp:// trutp:// trutp:// trutp:// trutp:// tr
DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmware Upgrade Indefinierter AP	IP Interface Settings IP Estatus VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Website : Login-Bild aktivieren Stil auswählen: pages_d Weißliste aktivieren MAC-Adresse: Weißlistendatei bochlarten	Enable 2 Dynamic IP(DHCP) efault Vorschau Login-Datei hochladen Stil löschen Vorlage herunterladen Hittp:// v
LAB L	IP Interface Sollings IP Interface Sollings IPF Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Webumleitung Website : II auswählen: page_d Weißliste aktivieren MAC-Adresse:	Enable ♥ 2 Dynamic IP(DHCP) ♥ tttp:// ♥ efault ♥ Vorschau Login-Datei hochladen Stil löschen Vorlage herunterladen Firszufiggen Durchsuchen Filos filadjen Herunterladen
DEUR LAB LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmware-Upgrade Indefinierter AP	IP Interface Settings IP Interface Settings IPF Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Webumleitung Webusite : II auswählen: pages_d MAC-Adresse: Weißlistendatei hochladen: Nr.	Enable V 2 Dynamic IP(DHCP) V efault V Vorschau Login-Datei hochladen Stilloschen Vorlage herunterladen Hinzufüger Durchsuchen Elychligden Herunterladen
DEUR LAB LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performace WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration lader Eirmurae I Increade WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmware-Upgrade Indefinierter AP	IP Interface Sattings IP Interface Sattings IP F Status VLAN Group set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Webumleitung Website : III auswählen: pages_d Weißliste aktivieren MAC-Adresse: Weißlistendatei hochladen: Nr. MAC-Adresse	Enable 2 Dynamic IP(DHCP) ttp:// efault Vorschau Login-Datei hochladen Stil löschen Vorlage herunterladen Finzzufügeri Durchsuchen Hochlader Herunterladen
DEUR LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration lader Eirmuara Licerade WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmware-Upgrade Indefinierter AP	IP Interface Sollings IP Interface Sollings IP IF Status VLAN Group iet IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Website : IStil auswählen: pages_d Weißliste aktivieren MAC-Adresse: Weißlistendatei hochladen: Nr. MAC-Adresse	Enable V 2 Dynamic IP(DHCP) V efault Vorschau Login-Datei hochladen Stil löschen Vorlage herunterladen Fittszufdygen Duchsuchen Hochladen Herunterladen
DEUR DEUR Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration lader Eirmusre Honrade WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmware-Upgrade Indefinierter AP	IP Interface Settings IP Interface Settings IP F Status VLAN Group et IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Website : Stil auswählen: pages_d Welßliste aktivieren MAC-Adresse: Weißlistendatei hochladen: Nr. MAC-Adresse	Enable 2 Dynamic IP(DHCP) efault Vorschau Login-Date hochladen fitrizulfger Durchsuchen Hozilisder Herunterladen
DEUR DEUR LAB LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration lader Eirmware-Upgrade Indefinierter AP	IP Interface Sollings IP Interface Sollings IPF Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Webumleitung Webusite : II auswählen: page_d Weißliste aktivieren Stil auswählen: MAC-Adresse Weißlistendatei hochladen: Nr MAC-Adresse	Enable V 2 Dynamic IP(DHCP) V efault Vorschau Login-Datei hochladen Stil löschen Vorlage herunterladen Fitrzulüger: Durchsuchen Etechlader: Löschen
DEUR LAB LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Eirmusra I horaste WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmware-Upgrade Indefinierter AP	IP Interface Settings IP Interface Settings IPF Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Webumleitung Webusite : Iogin-Bild aktivieren Stil auswählen: pages_d MAC-Adresse: Weißlistendatei hochladen: Nr. MAC-Adresse	Enable Enable
DEUR LAB LAB Lab-1st- floor SSID VLAN Optimierung der Bandbreite HF-Optimierung Schedule Geräteeinstellung Performance WLAN Partition Wireless Resource SSL Certification Konfiguration laden Firmware-Upgrade Indefinierter AP	IP Interface Sottings IP Interface Sottings IPF Status VLAN Group Set IP From IP Address Subnet Mask Gateway DNS Passcode-Liste Website : Iogin-Bild aktivieren Stil auswählen: pages_d MAC-Adresse: Weißlistendatei hochladen: Nr. MAC-Adresse	Enable 2 Dynamic IP(DHCP) fittp:// efault Vorschau Login-Datei hochladen Stil löschen Vorlage herunterladen FHrzufüger Durchsuchen Höphladen Herunterladen



Site	Configurati	on>Site>LAB>LAB-1st-	floor>SSID					
E LAB 😐								
E LAB-1st- ⊖ floor	Index	SSID	Band	Security	Access control	User authentication	Modify	Delete
SSID	Primary	5GHz_CMW_Prim	5GHz	WPA2-Personal		Disable	E/	â
VLAN Bandwidth optimization	SSID1	5GHz_CMW_SSID1_ VID2	5GHz	Open System		Passcode	B	
Captive portal	Primary	24GHz_CMW_Prim	2.4GHz	WPA2-Personal		Disable	EV.	Ē
RF optimization Device setting	35ID1	24CHz_OMW_33iD1 VID2	2.4GHz	Open System		Passcode	E.	ũ
Uploading configuration								
Firmware upgrade								

Die Captive Portal IPIF Einstellungen sind unbedingt korrekt auf das CP VLAN anzupassen, da ansonsten kein Redirect auf die Authentifizierungsseite des CP durch den AP erfolgen kann.

Mittels "Uploading Configuration" senden Sie Ihre Anpassungen an den/die APs.





[Erstellen von Passcodes (Captive Portal)]

- a. Verbinden Sie sich auf die IP-Adresse des CWM-100
 - a. Benutzername & Passwort Ihres "Frontdesk" Benutzers

D-Link Building Networks for People		
Cent	Username : front Password : CAPTCHA : pBxp pExp ? Anmeldung	Language : Deutsch 💌

- b. Sie können nun die entsprechenden Passcodes erstellen
 - a. Passcode Quantity = Anzahl der Codes
 - b. Duration = Gültigkeitsdauer
 - c. Last Active Day = letzter Tag der Gültigkeit
 - d. User Limit = max. Anzahl der gleichzeitigen Benutzer eines Passcode
 - e. Generate = Erstellen der Codes anhand der eingestellten Werte

LAB	Frontdesk>LAB>LAB-1st-floor>Gener	ate passcode
■ LAB-1st-floor	Passcode settings	
Conerate passcode	Band	2.4G ▼ 2.4G & 5G
View/edit/delete	SSID	24GHz_CMW_SSID1_VI
	Security key	Display security key
	Passcode quantity	1
	Duration	1 Hours
	Last active day	2015-04-15
	Userhmit	1
(Generate	



Wiederholen Sie den Vorgang bis Sie die benötige Anzahl von Passcodes erzeugt wurden.

LAB	Frontd	esk>LAB>LA	B-1st-floor>View									
LAB-1st-floor												
Generate passcode											-	
View/edit/delete	Passo	:ode list										
		Passcode	SSID	Duration	User limit	Last active day	Duration	Creator	Status	Edit	Delete	
							remaining					
		05977634	24GHz_CMW_ SSID1_VID2&5 GHz_CMW_SS ID1_VID2	1 hour(s)	1	15-04-15	not active	front	•	Ð	Ē	
		29171960	24GHz_CMW_ SSID1_VID2&5 GHz_CMW_SS ID1_VID2	50 hour(s)	10	16-04-06	not active	front	⊜	Ø	ā	

[Verbinden mit dem WLAN (Captive Portal)]

a. Wählen Sie die entsprechende SSID aus und verbinden Sie sich.



- b. Nachdem Sie verbunden sind, öffnen Sie einen Webbrowser Ihrer Wahl.
- c. Geben Sie eine HTTP Zieladresse ein (z.B.: <u>www.heise.de</u>)
- d. Tragen Sie nun den Passcode ein und bestätigen mit "Submit"



D-Link

4:	
uns area is 700°300, you can upload jpg here	
Passcode Submit	