



# **Benutzerhandbuch Workshops (Auszug)**

## **WLAN-Workshops**

Copyright© Version 08/2019 bintec elmeg GmbH

## **Rechtlicher Hinweis**

### Gewährleistung

Änderungen in dieser Veröffentlichung sind vorbehalten.

bintec elmeg GmbH gibt keinerlei Gewährleistung auf die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen. bintec elmeg GmbH übernimmt keine Haftung für mittelbare, unmittelbare, Neben-, Folge- oder andere Schäden, die mit der Auslieferung, Bereitstellung oder Benutzung dieser Bedienungsanleitung im Zusammenhang stehen.

Copyright © bintec elmeg GmbH

Alle Rechte an den hier beinhalteten Daten - insbesondere Vervielfältigung und Weitergabe - sind bintec elmeg GmbH vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	VLAN-Einrichtung ESW4000-Switche . . . . .	1
1.1	Einrichtung eines Gast-Netzwerks am Router . . . . .	1
1.2	Einrichtung am Switch ESW4000 . . . . .	1



## Kapitel 1 VLAN-Einrichtung ESW4000-Switche

Die Ports der **ESW4000**-Switch-Serie sind im Auslieferungszustand der Switche für alle nicht getaggten Pakete transparent, getaggte Pakete werden jedoch blockiert. Wenn wir also mit VLAN arbeiten möchten, um z. B. ein für den übrigen Netz getrenntes WLAN-Gastnetz einzurichten, müssen wir neben der Konfiguration der WLAN Access Points und des Routers auch die Konfiguration am Switch anpassen.

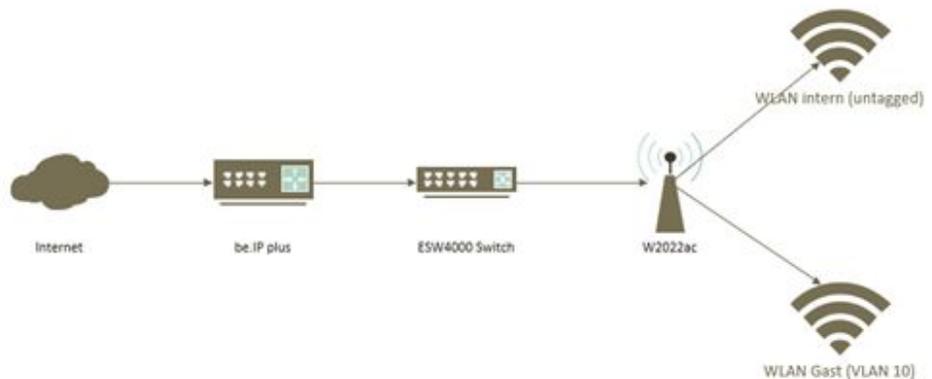


Abb. 1: Aufbauauspiel

### Voraussetzungen

- Ein Router **bintec be.IP** oder **bintec be.IP plus** mit der Firmware Version 10.2.6.102
- Eine **ESW4000** mit der Firmware Version 1.2.24.182
- Ein **bintec W2022ac** mit der Firmware Version 1.12.1.6

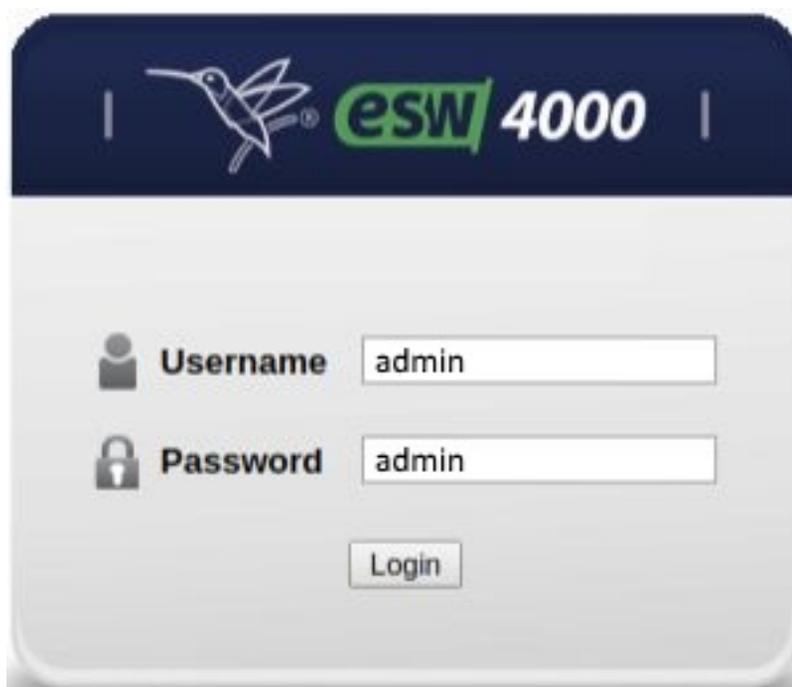
### 1.1 Einrichtung eines Gast-Netzwerks am Router

Einrichtung eines Gäste-WLANs über den WLAN Controller an einem Router finden Sie in den WLAN-Konfigurationsbeispielen unter: <http://www.bintec-elmeg.com/mc/workshops/anwendungs-workshops/>

[ps://www.bintec-elmeg.com/mc/workshops/anwendungs-workshops/](http://www.bintec-elmeg.com/mc/workshops/anwendungs-workshops/)

## 1.2 Einrichtung am Switch ESW4000

Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die Standard-IP-Adresse `192.168.2.10` in das Adressfeld ein.



The image shows the login page of the ESW4000 switch. At the top, there is a dark blue header with a hummingbird logo and the text "esw 4000". Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password", both containing the text "admin". A "Login" button is positioned below the password field.

Melden Sie sich mit den Anmeldedaten

**User:** `admin`, **Password:** `admin` an. Klicken Sie auf **Login**.

In unserem Beispiel wird das Gäste-WLAN mit VLAN 10 getaggt. Die angelegten Drahtlosnetzwerke finden Sie auf Ihrer **be.IP** im Menü **Wireless LAN Controller->Slave-AP-Configuration->Drahtlosnetzwerke (VSS)**. Außerdem sind im Menü **LAN->IP-Konfiguration** die vorhandenen Ethernet-/VLAN-Ports aufgelistet, z. B. `br0(VLAN-ID1)`, `br0-1(VLAN-ID3)`.

Zur Konfiguration des VLANs gehen Sie in das Menü **VLAN->Static**.

**VLAN > Static**

Action:

---

VLAN ID (1-4094)  -

Status  Enabled

Remote VLAN  Enabled

- (1) Geben Sie bei **VLAN ID** 10 - 10 ein.
- (2) Klicken Sie auf **Apply**.

Im nächsten Schritt richten Sie den Port ein, an dem der Access Point angeschlossen ist.

- (1) Wählen Sie im Menü **VLAN->Static** bei **Action** die Option *Edit Member by Interface* aus.

**VLAN > Static**

Action:

---

Interface  Port  Trunk

Mode

PVID

Acceptable Frame Type

Ingress Filtering  Enabled

Static VLAN Membership List Total: 2

VLAN	Membership Type			
	Tagged	Untagged	Forbidden	None
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- (2) Wählen Sie den **Port** aus, in unserem Beispiel ist das der Port 1.
- (3) Bestätigen Sie mit **Apply**.

Für die Einrichtung des Ports an dem die **be.IP plus** angeschlossen ist, gehen Sie erneut in das Menü **VLAN->Static**.

- (1) Wählen Sie unter **Action** die Option *Edit Member by Interface* aus.

VLAN > Static

Action: Edit Member by Interface

Interface:  Port 8  Trunk

Mode: Hybrid

PVID: 1

Acceptable Frame Type: All

Ingress Filtering:  Enabled

Static VLAN Membership List Total 2

VLAN	Membership Type			
	Tagged	Untagged	Forbidden	None
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Apply Revert

- (2) Wählen Sie den **Port** aus, in unserem Beispiel ist das der Port 8.
- (3) Bestätigen Sie mit **Apply**.

Alternativ können Sie im Menü **VLAN->Static** unter **Action** die Option *Edit Member by VLAN* auswählen.

Action: Edit Member by VLAN

VLAN: 10

Interface:  Port  Trunk

Static VLAN Port Member List Total 12

Port	Mode	PVID (1-4094)	Acceptable Frame Type	Ingress Filtering	Membership Type			
					Tagged	Untagged	Forbidden	None
1	Hybrid	1	All	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Hybrid	1	All	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	Hybrid	1	All	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	Hybrid	1	All	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5	Hybrid	1	All	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	Hybrid	1	All	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
7	Hybrid	1	All	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
8	Hybrid	1	All	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	Hybrid	1	All	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

In der Übersicht **Statische VLAN-Port-Mitgliederliste** sind alle vorhandenen VLAN-Mitglieder aufgelistet.

Hier können Sie die **Eingangsfiltrierung** aktivieren/deaktivieren, sowie die **Art der Mitgliedschaft** festlegen.