

EMSN AG

# Dokumentation

Modul 117

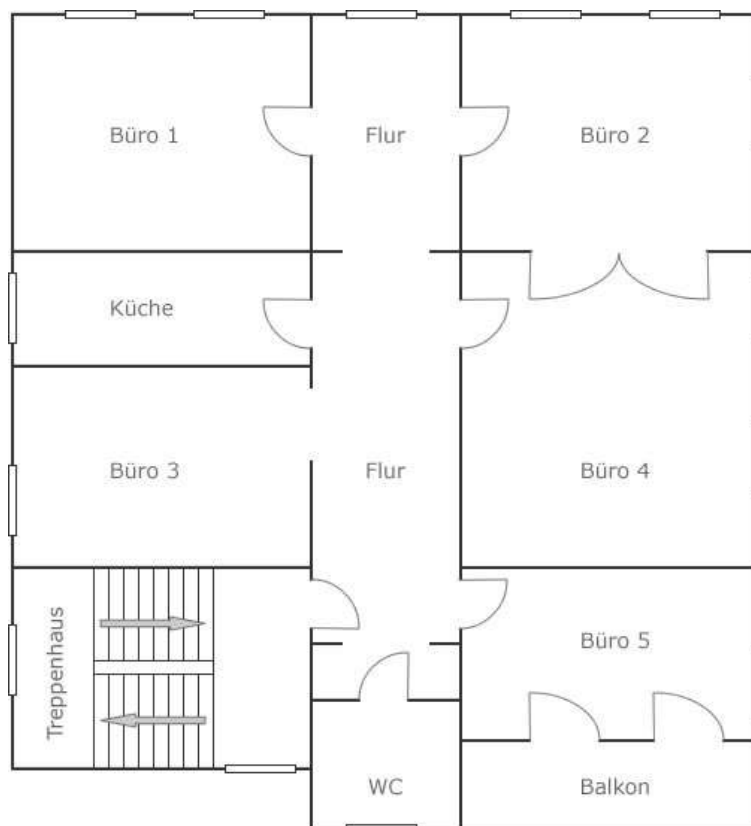


Abbildung 1 Grundriss

Mirio Eggmann & Nicolas Schüpbach  
Januar 2015

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis .....	2
Tabellenverzeichnis .....	2
1. Projektübersicht .....	3
2. Netz- Übersicht .....	4
3. Netzwerk-Diagramm .....	5
4. IP-Adress-Konzept .....	6
5. Hostnamen .....	8
6. Benutzer, Gruppen, Shares, Berechtigungen .....	9
Benutzer und Gruppen .....	9
Ordnerstruktur Fileserver .....	9
Netzlaufwerke (Shares) .....	9
7. Netzwerkgeräte .....	11
8. PC-DAENZER .....	12
Hardware .....	12
Software .....	12
9. PC-HERREN .....	13
Hardware .....	13
Software .....	13
10. SERVER-01 .....	14
Hardware .....	14
Software .....	14
11. Ansprechpartner .....	15
12. Anhang .....	16
SAMBA-Konfigurationsdatei .....	16
Erklärung: .....	16

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Grundriss.....	0
Abbildung 2 Netz-Übersicht.....	4
Abbildung 3 Netzwerk-Diagramm .....	5
Abbildung 4 Einstellungen Samba.....	16

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 Projektübersicht.....	3
Tabelle 2 IP-Adressen-Konzept.....	7
Tabelle 3 Hostnamen.....	8
Tabelle 4 Benutzer und Gruppen .....	9
Tabelle 5 Netzlaufwerke .....	10
Tabelle 6 Netzwerkgeräte .....	11
Tabelle 7 PC-DAENZER Allgemein .....	12
Tabelle 8 PC-DAENZER Hardware .....	12
Tabelle 9 PC-DAENZER Software.....	12
Tabelle 10 PC-HERREN Allgemein.....	13
Tabelle 11 PC-HERREN Hardware.....	13
Tabelle 12 PC-HERREN Software .....	13
Tabelle 13 SERVER-01 Allgemein.....	14
Tabelle 14 SERVER-01 Hardware.....	14
Tabelle 15 SERVER-01 Software .....	14
Tabelle 16 Ansprechpartner.....	15

## 1. Projektübersicht

Projektschritt	Netzwerk neu eingerichtet
Kunde	IMMOTeam GMBH
Adresse	Korngasse 33, 3011 Bern
Ansprechperson Kunde	Frau Monika Herren 031 311 33 92 mh@immoteam.ch
Ansprechperson Lieferant	EMSN AG Mirio Eggmann & Nicolas Schüpbach 012 345 67 89 info@emsn.ch
Datum	12.01.2015
Version	1.0

*Tabelle 1 Projektübersicht*

## 2. Netz- Übersicht

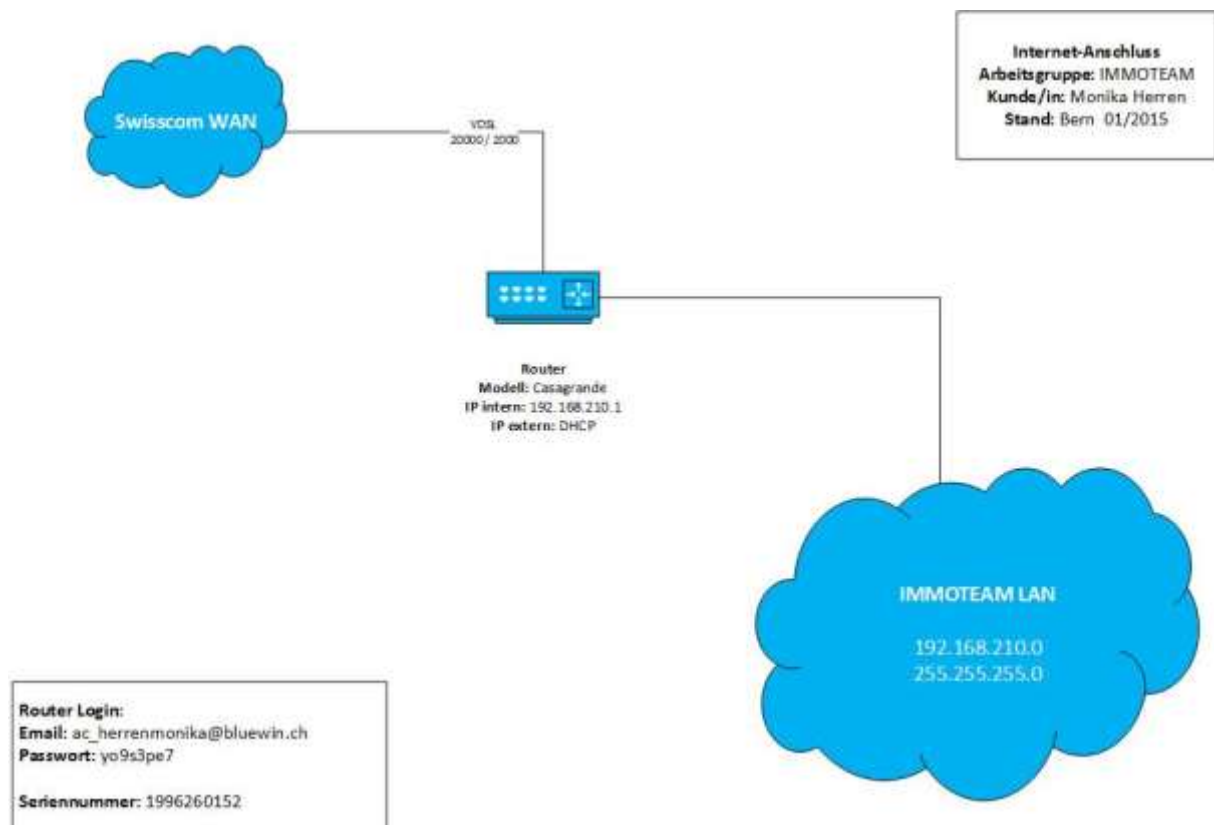


Abbildung 2 Netz-Übersicht

### 3. Netzwerk-Diagramm

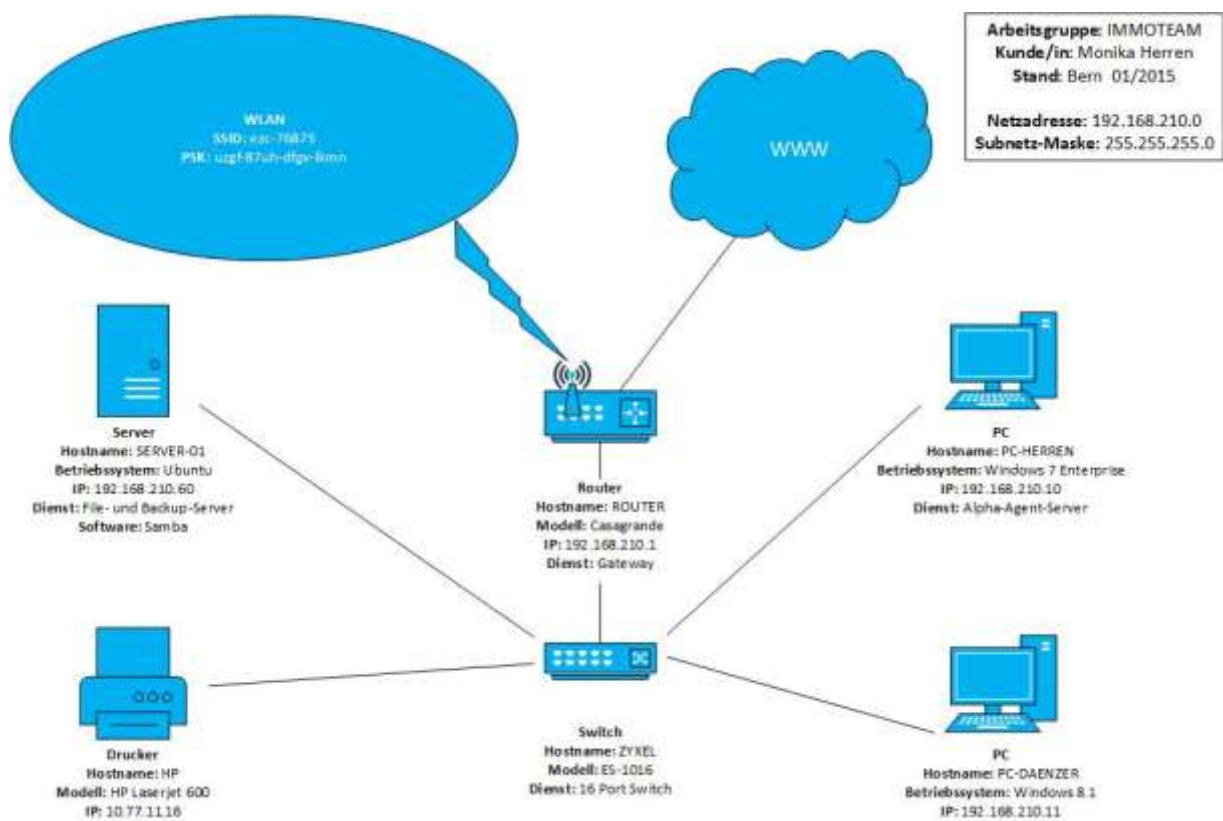


Abbildung 3 Netzwerk-Diagramm

## 4. IP-Adress-Konzept

	Adresse / Bereich / Klasse	Bemerkungen
Klasse	C	Wird üblich für kleinere Netze genutzt
Subnetz-Maske	255.255.255.0	Merkmal vom C Netz
Max. Anzahl Hosts	254	Mit der Broadcast Adresse und Netz-Adresse wären es 256 Adressen
Bereich für private Adressen	192.168.0.0 bis 192.168.255.255	Diese Adressen können vom Internet aus nicht erreicht werden
Netz-Adresse	192.168.210.0	Diese Adresse kann nicht als IP genutzt werden
ROUTER	192.168.210.1	Erste brauchbare Adresse im Netz
DNS-Server	192.168.210.1	Wird vom Router erledigt
SERVER-01	192.168.210.60	Statische IP für den Server
PC-HERREN PC DAENZER	192.168.210.10 192.168.210.11	Statische IP's für die beiden Workstations
DHCP-Bereich	192.168.210.50 bis 192.168.210.59	Für Gäste oder Mobile Geräte
HP	10.77.11.16	Ausserhalb vom Netzwerk

<b>Broadcast</b>	192.168.210.255	Diese Adresse kann nicht vergeben werden
------------------	-----------------	---

*Tabelle 2 IP-Adressen-Konzept*



## 5. Hostnamen

Gerät	Hostname
Swisscom-Router	ROUTER
Fileserver	SERVER-01
PC Dänzer	PC-DAENZER
PC Herren	PC-HERREN
Netzwerkdrucker	HP

*Tabelle 3 Hostnamen*

## 6. Benutzer, Gruppen, Shares, Berechtigungen

### Benutzer und Gruppen

Benutzer	Passwort	Mitglied der Gruppen		
		gl	ma	su
pd	pd1234	x	x	
mh	mh1234	x	x	
sd	sd1234		x	
supporter	su1234			x

*Tabelle 4 Benutzer und Gruppen*

### Ordnerstruktur Fileserver

- /Daten
  - /DatenGeschaeft
  - /DatenGL
  - /DatenUsers
    - /pd
    - /mh
    - /sd
    - /su
  - /DatenSupport

### Netzlaufwerke (Shares)

- S: /Daten/DatenGeschaeft
- T: /Daten/DatenGL
- U: /Daten/DatenUsers/[Benutzer]
- V: /Daten/DatenSupport

Netzlaufwerk	gl	ma	su
S:	X	X	U
T:	X	U	U

V:	L	L	X
U:	X für jeweiligen Benutzer, U für alle anderen Benutzer		

*Tabelle 5 Netzlaufwerke*

## 7. Netzwerkgeräte

ROUTER	Typ:	Swisscom Casagrande
	IP:	192.168.210.1
	WebGUI:	<a href="http://192.168.210.1">http://192.168.210.1</a>
	Benutzer:	admin
	Passwort:	gibbiX12345
	SSID:	ezc-76875
	PSK:	uzgf-87uh-dfgv-lkmn
	Spezielles:	WLAN inaktiv von 22:00 Uhr bis 08:00 Uhr
ZYXEL	Typ:	Zyxel ES-1016
	Ports:	16 x 100 Mbit/s
	Spezielles:	Unmanaged
HP	Typ:	Brother MFC-8890DN
	IP:	10.77.11.16
	WebGUI:	<a href="http://10.77.11.16">http://10.77.11.16</a>
	Benutzer:	admin
	Passwort:	access

*Tabelle 6 Netzwerkgeräte*

## 8. PC-DAENZER

<b>Funktionen</b>	Büro-Arbeitsplatz
<b>Computername</b>	PC-DAENZER
<b>IP-Adresse</b>	192.168.210.11
<b>Standort</b>	Büro 3
<b>Hauptbenutzer</b>	pd, sd

*Tabelle 7 PC-DAENZER Allgemein*

### Hardware

Pos.	Komponenten	Ist	Soll
1	PC-Typ	Fujitsu Esprimo E720	
2	Prozessor(en) Mainboard	Intel Core i5-4590 ?	
3	RAM	4 GB DDR3	
4	HDD1	500 GB	
5	HDD2	-	
6	DVD-Brenner	ja	
7	Grafikkarte	Intel HD Graphics 4600	

*Tabelle 8 PC-DAENZER Hardware*

### Software

Pos.	Komponenten	Ist	Soll
1	Betriebssystem	Windows 8.1	
2	Office	Office 365 Personal	
3	E-Mail-Programm	Alpha Agent	
4	Virenschutz	Kaspersky Internet Security 2015	
5	Backup	Auf dem Server	
6	Branchen-Software	-	

*Tabelle 9 PC-DAENZER Software*

## 9. PC-HERREN

<b>Funktionen</b>	Büro-Arbeitsplatz
<b>Computername</b>	PC-HERREN
<b>IP-Adresse</b>	192.168.210.10
<b>Standort</b>	Büro 4
<b>Hauptbenutzer</b>	mh

*Tabelle 10 PC-HERREN Allgemein*

### Hardware

Pos.	Komponenten	Ist	Soll
1	PC-Typ	HP ProDesk 600 G1 TWR	
2	Prozessor(en) Mainboard	Intel Core i5-4570 ?	
3	RAM	4 GB DDR3	
4	HDD1	500 GB	
5	HDD2	-	
6	DVD-Brenner	ja	
7	Grafikkarte	HD Graphics 4600	

*Tabelle 11 PC-HERREN Hardware*

### Software

Pos.	Komponenten	Ist	Soll
1	Betriebssystem	Windows 7 Enterprise	
2	Office	Office 365 Personal	
3	E-Mail-Programm	Alpha Agent	
4	Virenschutz	Kaspersky Internet Security 2015	
5	Backup	Auf dem Server	
6	Branchen-Software	-	

*Tabelle 12 PC-HERREN Software*

## 10. SERVER-01

<b>Funktionen</b>	File- und Backup-Server
<b>Computername</b>	SERVER-01
<b>IP-Adresse</b>	192.168.210.60
<b>Standort</b>	Büro 1
<b>Hauptbenutzer</b>	root

*Tabelle 13 SERVER-01 Allgemein*

### Hardware

Pos.	Komponenten	Ist	Soll
1	PC-Typ	Dell PowerEdge T110 II	
2	Prozessor(en) Mainboard	Intel Xeon E3-1220V2 ?	
3	RAM	4 GB DDR3	
4	HDD1	500 GB	
5	HDD2	500 GB	
6	DVD-Brenner	ja	
7	Grafikkarte	On Board	

*Tabelle 14 SERVER-01 Hardware*

### Software

Pos.	Komponenten	Ist	Soll
1	Betriebssystem	Ubuntu 10.4 Server	
2	Office	-	
3	E-Mail-Programm	-	
4	Virenschutz	-	
5	Backup	Manuell	
6	Branchen-Software	-	
7	Spezial Software	Midnight Commander Samba	

*Tabelle 15 SERVER-01 Software*

## 11. Ansprechpartner

Partner	Telefon/Email
Swisscom (ISP)	Hotline: 0800 80 80 40
Alpha Agent	Webseite: <a href="http://www.alphaagent.de">www.alphaagent.de</a>
Beyeler Elektro AG	Telefon: 031 952 87 00
Zyxel (Studerus AG)	Hotline: 0848 900 640
HP	Hotline: 0848 80 20 20

*Tabelle 16 Ansprechpartner*



## 12. Anhang

### SAMBA-Konfigurationsdatei

Die Einstellungen vom Samba Server unter */etc/samba/smb.conf*:

```
[global]

    netbios name = SERVER-01
    workgroup = IMMOTeam
    security = user

[daten]

    path = /Daten
    writeable = yes
```

*Abbildung 4 Einstellungen Samba*

#### Erklärung:

Servernamen vergeben, die Workgroup definieren, die Sicherheit auf User stellen, den Pfad /Daten freigeben und beschreibbar machen.