

Wie bekomme ich die NanoStation M5 bzw. NanoBridge in mein lokales Netzwerk eingebunden? Entwurf! DD1KU 19.04.14

Diese Anleitung ist nur für User mit PC-Erfahrung geeignet!

Die Anleitung gilt für das PC-Betriebssystem Windows 7!

Viele Wege führen in die UBIQUITY-Hardware, hier ist nur **Einer** davon beschrieben!

Die NanoStation M5 und NanoBridge haben im Auslieferungszustand die IP-Adresse

**192.168.1.20**

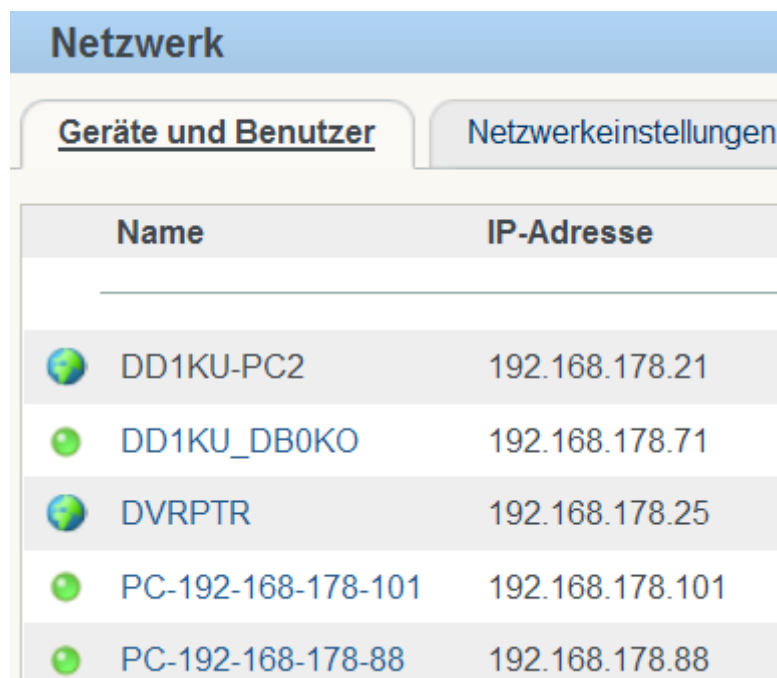
Diese passt in den meisten Fällen nicht in Euer Netzwerk, daher muss die IP-Adresse in der UBIQUITY geändert werden.

Nachfolgend wird die Vorgehensweise z.B: in einem „Fritzbox-Netzwerk“ beschrieben.

Das Netzwerk der Fritzbox ist normalerweise im IP-Adress-Bereich

192.168.178.XXX (xxx = 1 bis 254)

Wenn man mehrere PC in seinem Netzwerk betreibt, schaut man in der Fritzbox nach, welche Adressen bereits vergeben sind.



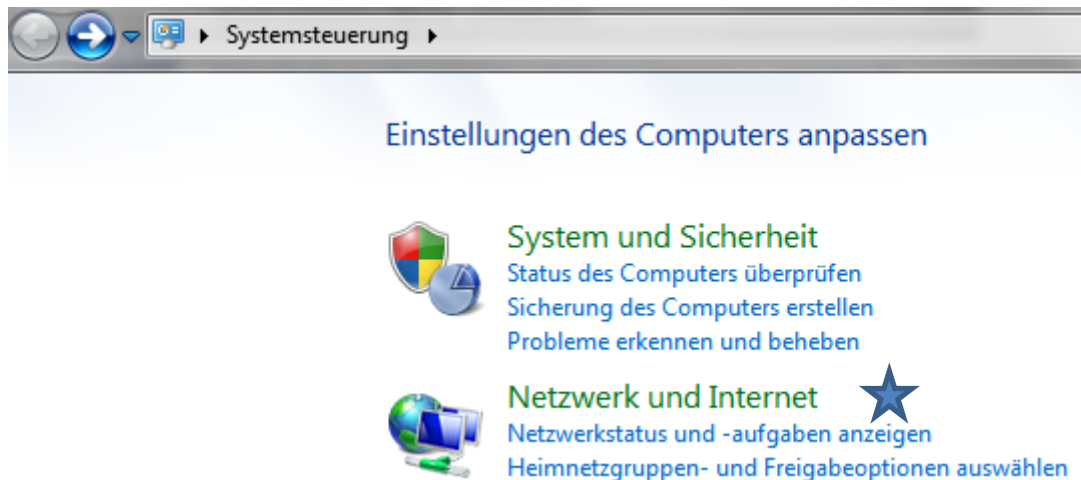
The screenshot shows the 'Netzwerk' (Network) settings page in a Fritzbox interface. It has two tabs: 'Geräte und Benutzer' (Devices and Users) and 'Netzwerkeinstellungen' (Network Settings). The 'Geräte und Benutzer' tab is active, displaying a table of connected devices. The table has two columns: 'Name' and 'IP-Adresse'. The devices listed are DD1KU-PC2 (192.168.178.21), DD1KU\_DB0KO (192.168.178.71), DVRPTR (192.168.178.25), PC-192-168-178-101 (192.168.178.101), and PC-192-168-178-88 (192.168.178.88). Each device name is preceded by a small globe icon.

Name	IP-Adresse
DD1KU-PC2	192.168.178.21
DD1KU_DB0KO	192.168.178.71
DVRPTR	192.168.178.25
PC-192-168-178-101	192.168.178.101
PC-192-168-178-88	192.168.178.88

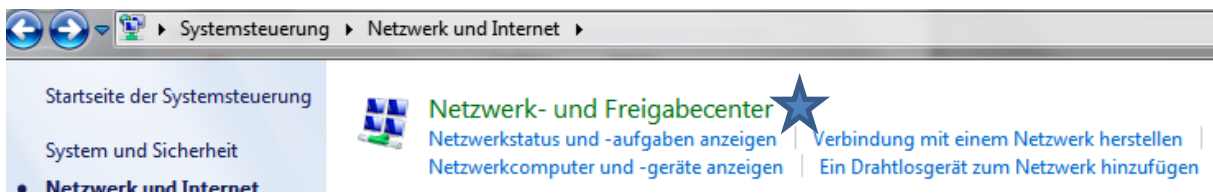
Hier ist z.B: die **192.168.178.40** und die **192.168.178.91** noch frei!

Jetzt wird die Einstellung des LAN-Adapters auf Eurem PC verändert!

Die Systemsteuerung aufrufen =>



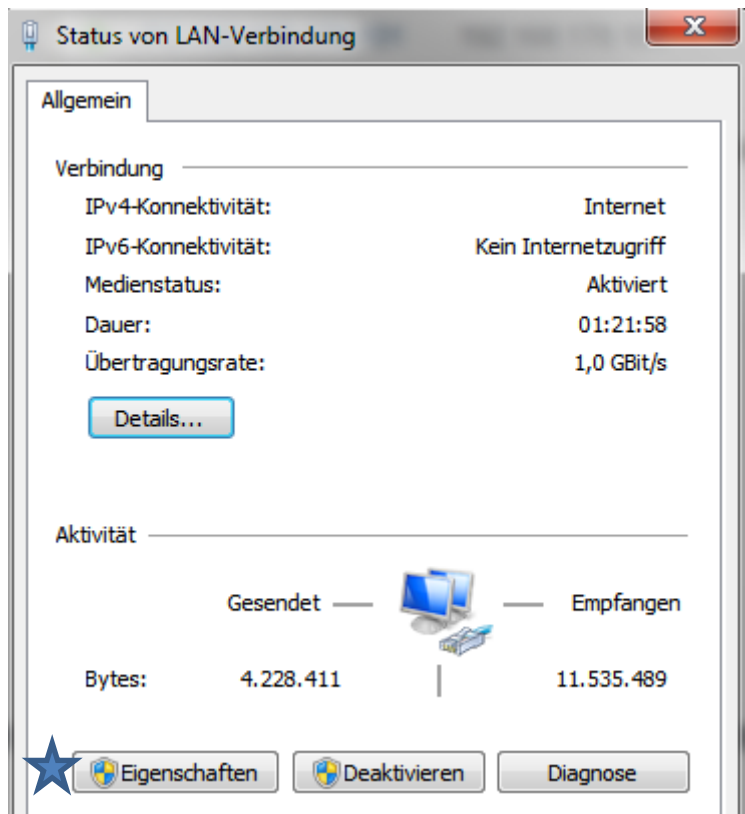
Netzwerk und Internet anwählen =>



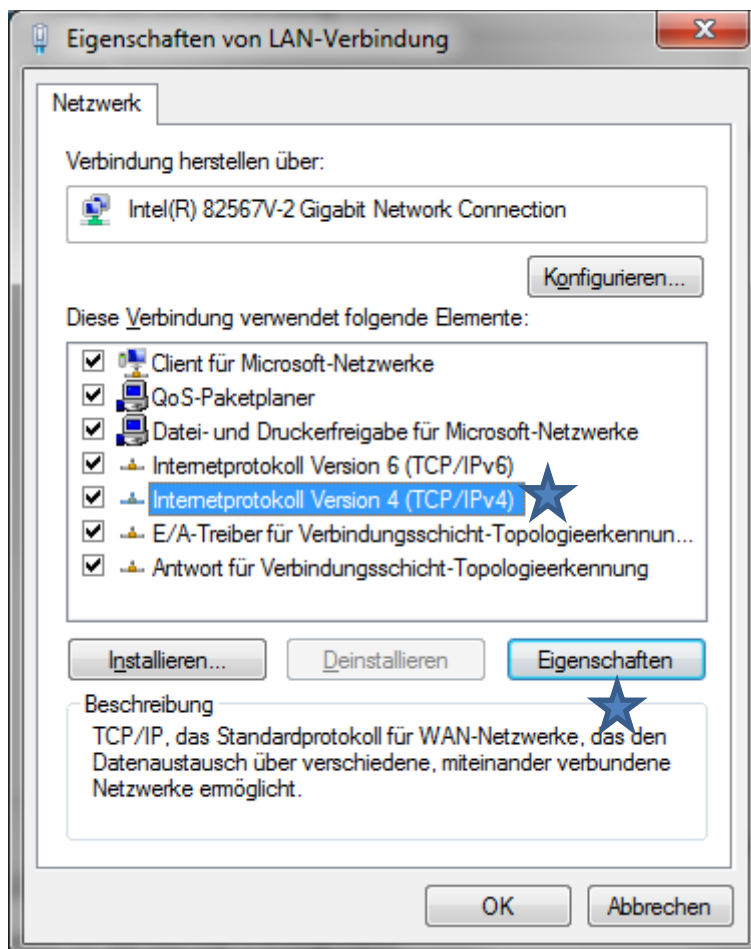
Netzwerk und Freigabecenter anklicken =>



LAN-Verbindung anklicken =>



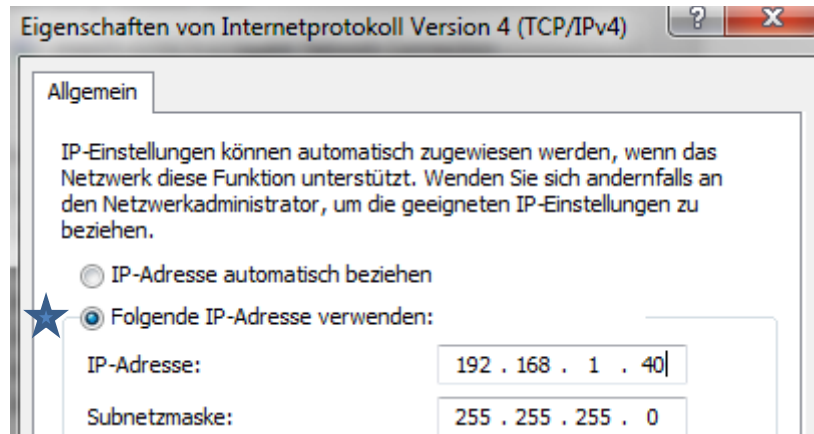
Eigenschaften klicken =>



Unter Eigenschaften von Internetprotokoll IPV4 findet man z.B. folgende Einstellungen.

In den meisten Fällen ist „**IP-Adresse automatisch beziehen**“ aktiviert.

Diese muss auf „**folgende IP-Adresse verwenden**“ einstellen (Feste IP verwenden)




Hier gibt man dem PC eine Adresse aus dem UBIQUITY-Bereich 192.168.1.XXX ein. Natürlich nicht die 192.168.1.20, da diese ja bereits von der NanoXXXXX belegt ist.

In diesem Beispiel haben wir die 192.168.1.40 gewählt.

Mit dem OK-Button bestätigen. Nun läuft Euer PC mit einer festen IP (192.168.1.40)

Wenn Ihr jetzt in Eurem Browser die Adresse **192.168.1.20** eingibt, sollte folgende Seite erscheinen. (ggf. kommen auch noch diese Sicherheitsabfragen)



### Dieser Verbindung wird nicht vertraut


Sie haben Firefox angewiesen, eine gesicherte Verbindung zu **192.168.178.91** aufzubauen, es kann aber nicht überprüft werden, ob die Verbindung sicher ist.

Wenn Sie normalerweise eine gesicherte Verbindung aufbauen, weist sich die Website mit einer vertrauenswürdigen Identifikation aus, um zu garantieren, dass Sie die richtige Website besuchen. Die Identifikation dieser Website dagegen kann nicht bestätigt werden.

#### Was sollte ich tun?

Falls Sie für gewöhnlich keine Probleme mit dieser Website haben, könnte dieser Fehler bedeuten, dass jemand die Website fälscht. Sie sollten in dem Fall nicht fortfahren.

[Diese Seite verlassen](#)

- ▶ **Technische Details**
- ▶ **Ich kenne das Risiko** 

**Ich kenne das Risiko bestätigen =>**



## Dieser Verbindung wird nicht vertraut

Sie haben Firefox angewiesen, eine gesicherte Verbindung zu **192.168.178.91** aufzubauen, es kann aber nicht überprüft werden, ob die Verbindung sicher ist.

Wenn Sie normalerweise eine gesicherte Verbindung aufbauen, weist sich die Website mit einer vertrauenswürdigen Identifikation aus, um zu garantieren, dass Sie die richtige Website besuchen. Die Identifikation dieser Website dagegen kann nicht bestätigt werden.

### Was sollte ich tun?

Falls Sie für gewöhnlich keine Probleme mit dieser Website haben, könnte dieser Fehler bedeuten, dass jemand die Website fälscht. Sie sollten in dem Fall nicht fortfahren.

[Diese Seite verlassen](#)

### ► Technische Details

### ▼ Ich kenne das Risiko

Wenn Sie wissen, warum dieses Problem auftritt, können Sie Firefox anweisen, der Identifikation dieser Website zu vertrauen. **Selbst wenn Sie der Website vertrauen, kann dieser Fehler bedeuten, dass jemand Ihre Verbindung manipuliert.**


Fügen Sie keine Ausnahme hinzu, außer Sie wissen, dass es einen guten Grund dafür gibt, warum diese Website keine vertrauenswürdige Identifikation verwendet.

[Ausnahmen hinzufügen...](#)



## Ausnahme hinzufügen =>

Sicherheits-Ausnahmeregel hinzufügen

 Hiermit übergehen Sie die Identifikation dieser Website durch Firefox.  
**Seriöse Banken, Geschäfte und andere öffentliche Seiten werden Sie nicht bitten, Derartiges zu tun.**


Server  
Adresse:  [Zertifikat herunterladen](#)

Zertifikat-Status  
Diese Website versucht sich mit ungültigen Informationen zu identifizieren. [Ansehen...](#)

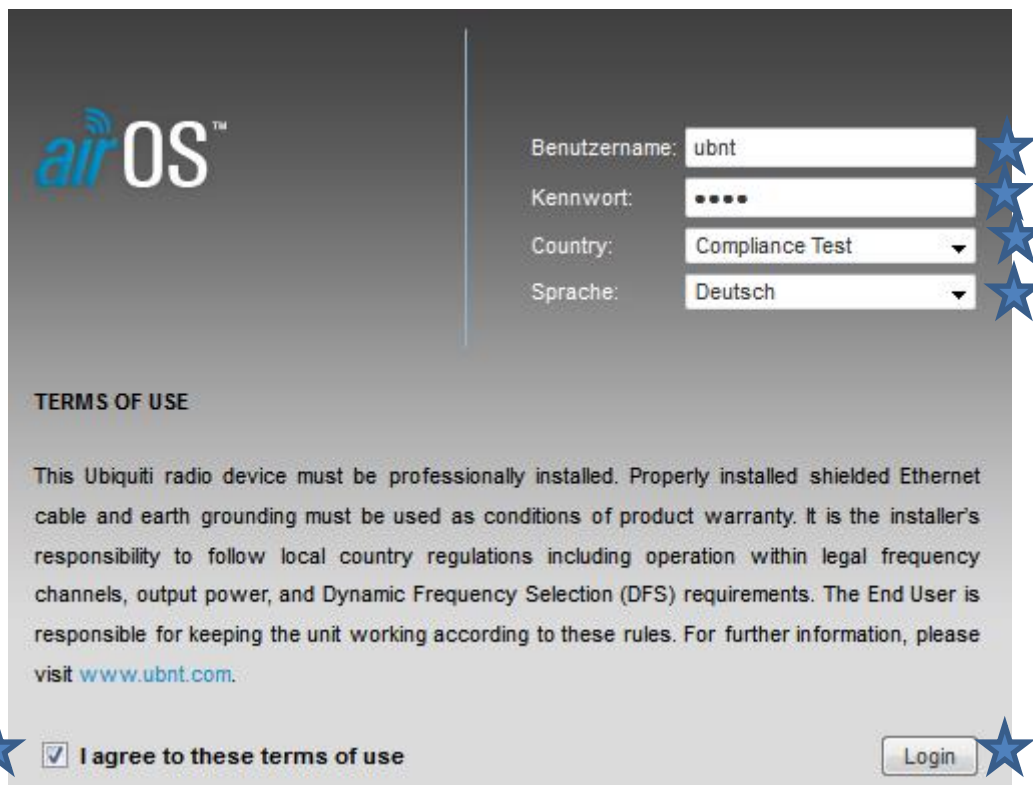
**Falsche Website**  
Das Zertifikat gehört einer anderen Website, was auf einen Identitätsdiebstahl hinweisen könnte.

**Unbekannte Identität**  
Dem Zertifikat wird nicht vertraut, weil es nicht von einer bekannten Autorität unter Verwendung einer sicheren Signatur verifiziert wurde.

Diese Ausnahme dauerhaft speichern

 [Sicherheits-Ausnahmeregel bestätigen](#) [Abbrechen](#)

Jetzt erscheint das erste Login-Formular der Nanoxxxxxx



The screenshot shows the airOS login interface. On the left is the 'airOS™' logo. On the right are four input fields: 'Benutzername:' with 'ubnt', 'Kennwort:' with four dots, 'Country:' with a dropdown menu showing 'Compliance Test', and 'Sprache:' with a dropdown menu showing 'Deutsch'. Below these fields is a 'TERMS OF USE' section with a paragraph of text and a link to 'www.ubnt.com'. At the bottom left is a checked checkbox 'I agree to these terms of use' and at the bottom right is a 'Login' button. Blue star annotations are placed on the right side of the form fields and on the 'Login' button.

Benutzername: ubnt

Kennwort: ubnt

Country: Compliance Test (sehr wichtig) falls nicht vorhanden Australien verwenden!


Sprache Deutsch

I agree.... markieren

Login drücken und zum Reiter „**NETWORK**“ wechseln!

MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM



**Netzwerk Funktion**

Netzwerkmodus: Router   
 Netzwerk deaktivieren: None


**Configuration Mode**

Configuration Mode: Simple

**WAN Network Settings**

WAN Interface: WLAN0   
 WAN IP Address:  DHCP  Statisch  PPPoE  
 DHCP Fallback IP: 192.168.10.1  
 DHCP Fallback NetMask: 255.255.255.0  
 MTU: 1500  
 NAT:  Aktivieren   
 NAT Protocol:  SIP  PPTP  FTP  RTSP  
 Block management access:  Aktivieren  
 DMZ:  Aktivieren  
 Auto IP Aliasing:  Aktivieren  
 MAC Address Cloning:  Aktivieren

**LAN Netzwerkeinstellungen**

LAN Interface: BRIDGE0  
 IP-Adresse: 192.168.178.91   
 Netzmaske: 255.255.255.0  
 MTU: 1500  
 DHCP Server:  Deaktiviert  Aktiviert  Relay  
 UPnP:  Aktivieren

Netzwerkmodus: Router

NAT aktivieren

Unter LAN Netzwerkeinstellung gebt Ihr eine freie IP-Adresse aus Eurem Netzwerk ein

Hier z.B: 192.168.178.91

Übernehmen

drücken

Die Konfiguration wurde geändert. Möchten Sie sie speichern?

Test

Anwenden

Verwerfen

Anwenden

drücken

Nachdem Anwenden gedrückt wurde, wird die IP-Adresse der UBIQUITY auf 192.168.178.91 geändert. Diese ist mit Eurer aktuellen Netzwerkeinstellung nicht mehr erreichbar!

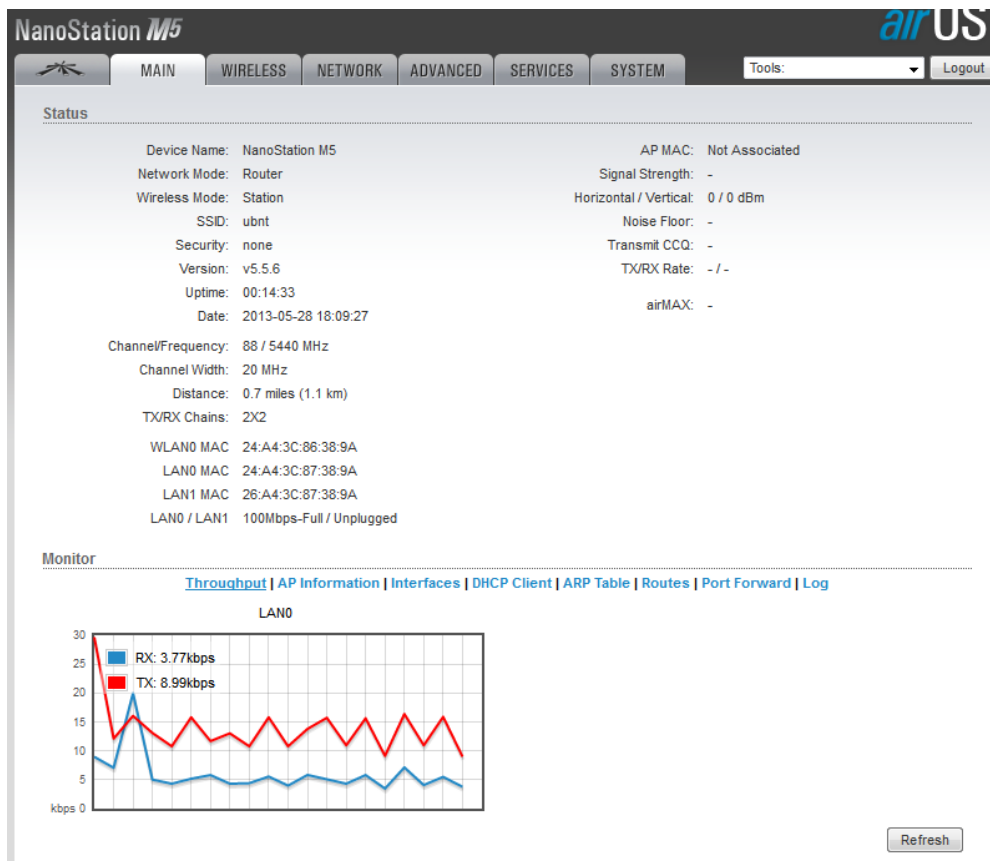
Die Änderungen in den LAN-Adapter-Einstellung müssen also wieder rückgängig gemacht werden!

Wenn diese Änderungen wieder rückgängig gemacht wurden, gibt man im Browser die neue IP-Adresse der NanoXXX ein. In unserem Beispiel: 192.168.178.91

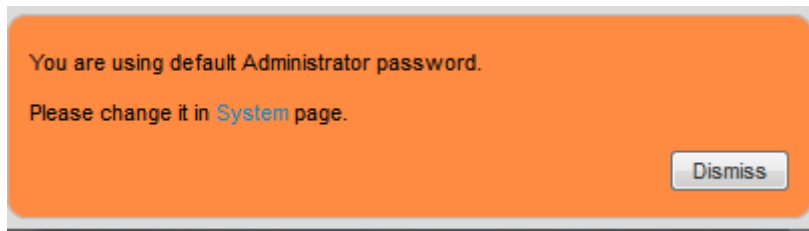
Dann erscheint die Eingabemaske der NanoXXXX



Username und Passwort sind **ubnt** und **ubnt**







Wenn das Kennwort noch auf ubnt steht, wird diese Meldung eingeblendet.

Dazu drücken wir den **SYSTEM**-Reiter

The screenshot shows a configuration page with two main sections: "Gerät" and "Date Settings".  
Under "Gerät":  
- "Gerätename:" text box contains "DD1KU\_Test3".  
- "Menüsprache:" dropdown menu is set to "Deutsch".  
Under "Date Settings":  
- "Time Zone:" dropdown menu is set to "(GMT) Western Europe Ti".  
- "Start-Datum:" checkbox is checked, labeled "Aktivieren".  
- "Start-Datum:" text box is empty with a calendar icon.  
Below these sections is the "Benutzerkonten" section:  
- "Administrator Benutzername:" text box contains "ubnt".  
- "Aktuelles Passwort:" text box is empty.  
- "Neues Kennwort:" text box is empty.  
- "Kennwort wiederholen:" text box is empty.  
- "Read-Only Account:" checkbox is checked, labeled "Aktivieren".  
Blue stars are placed next to the "Gerätename" and "Administrator Benutzername" fields.

Geben den Gerätenamen ein Rufzeichen eingeben!

Menüsprache auf Deutsch setzen

Ändern das Kennwort. Auf den „kleinen Schlüssel“ drücken.

Geben Sie die Daten ein (aktuelles Kennwort ubnt Neues Kennwort + Bestätigung eingeben und dann

drücken

A blue horizontal bar containing the text "Die Konfiguration wurde geändert. Möchten Sie sie speichern?" and three buttons: "Test", "Anwenden", and "Verwerfen".

drücken

Immer wenn etwas in NanoXXX geändert, muss diese Anweisung durchgeführt werden, sonst werden die Daten nicht übernommen!

drücken

A blue horizontal bar containing the text "Die Konfiguration wurde geändert. Möchten Sie sie speichern?" and three buttons: "Test", "Anwenden", and "Verwerfen".

drücken

Jetzt wechseln wir nach **SERVICES**

**NanoStation M5** airOS

MAIN WIRELESS NETWORK **SERVICES** SYSTEM Werkzeuge: Abmelden

---

**Ping Überwachung** **SNMP Agent**

Ping Watchdog:  Aktivieren  
Zieladresse für Ping:   
Ping Intervall: 300 Sekunden  
Einschaltverzögerung: 300 Sekunden  
Fehler bis Neustart: 3  
Save Support Info:

SNMP Agent:  Aktivieren  
SNMP Community: public  
Kontakt:   
Standort:

---

**Webserver** **SSH Server**

Web Server:  Aktivieren   
Sichere Verbindung (HTTPS) verwenden:  Aktivieren  
HTTPS Port: 443  
HTTP Port: 80  
Sitzungs-Zeitlimit: 15 Minuten

SSH Server:  Aktivieren  
HTTP Port: 22  
Password Authentication:  Aktivieren  
Zugelassene Schlüssel:

---

**Telnet Server** **NTP Client**

Telnet Server:  Aktivieren  
HTTP Port: 23

NTP Client:  Aktivieren  
NTP Server: 44.225.56.129

---

**Dynamisches DNS** **Systemprotokoll**

Dynamic DNS:  Aktivieren  
Hostname:   
Benutzername:   
Kennwort:   Anzeigen

System Log:  Aktivieren  
Remote Log:  Aktivieren  
IP-Adresse für entferntes Protokoll:   
Port für entferntes Protokoll: 514

Geräteerkennung

Deaktivieren die HTTPS-Verbindung

NTP-Client aktivieren und hier die Adresse 44.225.56.129 eingeben.

drücken

Die Konfiguration wurde geändert. Möchten Sie sie speichern?

drücken

Die weiteren Einstellungen sind im **“Kochrezept”** für den HAMNET-Usereinstieg beschrieben.

Änderungswünsche bitte an [dd1ku@darcd.de](mailto:dd1ku@darcd.de) mailen.  
Dies ist ein erster Vorschlag!