



# WRT als Plattform für anderes

Michael Kürschner

BraLUG e.V.

14. Mai 2009



Übersicht	Einstieg	Ideen	Basis	Beispiel	Abschluß
	○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○

# Übersicht

**1** Einstieg

2 Ideen

3 Basis

4 Beispiel

5 Abschluß

Übersicht	Einstieg	Ideen	Basis	Beispiel	Abschluß
	○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○

# Übersicht

**1** Einstieg

**2** Ideen

**3** Basis

**4** Beispiel

**5** Abschluß

Übersicht	Einstieg	Ideen	Basis	Beispiel	Abschluß
	○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○

# Übersicht

**1** Einstieg

**2** Ideen

**3** Basis

**4** Beispiel

**5** Abschluß

# Übersicht

**1** Einstieg

**2** Ideen

**3** Basis

**4** Beispiel

**5** Abschluß

# Übersicht

**1** Einstieg

**2** Ideen

**3** Basis

**4** Beispiel

**5** Abschluß



# WRT Plattform

- **Grundbasis** waren die WLAN Router von Linksys
- verwendeten für Plattform GPL Software
- Heute Unterstützung von verschiedenen HW Herstellern
- Beispiele für verschiedene Derivate
  - OpenWRT
  - X-Wrt
  - dd-wrt
  - Tomato
  - ...



# WRT Plattform

- Grundbasis waren die WLAN Router von Linksys
- verwendeten für Plattform GPL Software
- Heute Unterstützung von verschiedenen HW Herstellern
- Beispiele für verschiedene Derivate
  - OpenWRT
  - X-Wrt
  - dd-wrt
  - Tomato
  - ...



# WRT Plattform

- Grundbasis waren die WLAN Router von Linksys
- verwendeten für Plattform GPL Software
- Heute Unterstützung von verschiedenen HW Herstellern
- Beispiele für verschiedene Derivate
  - OpenWRT
  - X-Wrt
  - dd-wrt
  - Tomato
  - ...



# WRT Plattform

- Grundbasis waren die WLAN Router von Linksys
- verwendeten für Plattform GPL Software
- Heute Unterstützung von verschiedenen HW Herstellern
- Beispiele für verschiedene Derivate
  - OpenWRT
  - X-Wrt
  - dd-wrt
  - Tomato
  - ...



# WRT Plattform

- Grundbasis waren die WLAN Router von Linksys
- verwendeten für Plattform GPL Software
- Heute Unterstützung von verschiedenen HW Herstellern
- Beispiele für verschiedene Derivate
  - OpenWRT
  - X-Wrt
  - dd-wrt
  - Tomato
  - ...



# WRT Plattform

- Grundbasis waren die WLAN Router von Linksys
- verwendeten für Plattform GPL Software
- Heute Unterstützung von verschiedenen HW Herstellern
- Beispiele für verschiedene Derivate
  - OpenWRT
  - X-Wrt
  - dd-wrt
  - Tomato
  - ...



# WRT Plattform

- Grundbasis waren die WLAN Router von Linksys
- verwendeten für Plattform GPL Software
- Heute Unterstützung von verschiedenen HW Herstellern
- Beispiele für verschiedene Derivate
  - OpenWRT
  - X-Wrt
  - dd-wrt
  - Tomato
  - ...



# WRT Plattform

- Grundbasis waren die WLAN Router von Linksys
- verwendeten für Plattform GPL Software
- Heute Unterstützung von verschiedenen HW Herstellern
- Beispiele für verschiedene Derivate
  - OpenWRT
  - X-Wrt
  - dd-wrt
  - Tomato
  - ...



# WRT Plattform

- Grundbasis waren die WLAN Router von Linksys
- verwendeten für Plattform GPL Software
- Heute Unterstützung von verschiedenen HW Herstellern
- Beispiele für verschiedene Derivate
  - OpenWRT
  - X-Wrt
  - dd-wrt
  - Tomato
  - ...



# Vorteile

- **Leise, stromsparende Plattform**
- Billige Hardware
- Eigene Lösung für eigene Probleme & Ziele
- The sky is the limit (nah fast...)



# Vorteile

- Leise, stromsparende Plattform
- Billige Hardware
- Eigene Lösung für eigene Probleme & Ziele
- The sky is the limit (nah fast...)



# Vorteile

- Leise, stromsparende Plattform
- Billige Hardware
- Eigene Lösung für eigene Probleme & Ziele
- The sky is the limit (nah fast...)



# Vorteile

- Leise, stromsparende Plattform
- Billige Hardware
- Eigene Lösung für eigene Probleme & Ziele
- The sky is the limit (nah fast....)



# Nachteile

- Begrenzte HW Ressourcen
- Begrenzte Software
- Begrenzte Dokumentation
- Alles Handarbeit



# Nachteile

- Begrenzte HW Ressourcen
- Begrenzte Software
- Begrenzte Dokumentation
- Alles Handarbeit



# Nachteile

- Begrenzte HW Ressourcen
- Begrenzte Software
- Begrenzte Dokumentation
- Alles Handarbeit





# Eine Warnung !!

- Hardware kann **unbrauchbar** werden
- Verschwendung von Zeit & Nerven
- **Aber** man lernt viel



# Eine Warnung !!

- Hardware kann **unbrauchbar** werden
- Verschwendung von Zeit & Nerven
- **Aber** man lernt viel



# Eine Warnung !!

- Hardware kann **unbrauchbar** werden
- Verschwendung von Zeit & Nerven
- **Aber** man lernt viel



# Dateidienste

- Windows Freigaben mit SAMBA
- FTP Server
- NFS Server



# Dateidienste

- Windows Freigaben mit SAMBA
- FTP Server
- NFS Server



# Dateidienste

- Windows Freigaben mit SAMBA
- FTP Server
- NFS Server



# Basisdienste

- **Druckdienst**
- DNS Server
- DHCP Server
- Web Server
- Mail Server (smtp, pop3, imap)
- Zeit Server Dienst (ntp)













# Netzwerk

## ■ Firewall und Router

- verschiedene Netzsegmente
- speziell gesicherte Netzsegmente

## ■ VPN Gateway

## ■ WLAN Accesspoint

- mehrere WLAN Netze
- verschiedene Verschlüsselungsmethoden
- mesh network



# Netzwerk

- Firewall und Router
  - verschiedene Netzsegmente
    - speziell gesicherte Netzsegmente
- VPN Gateway
- WLAN Accesspoint
  - mehrere WLAN Netze
  - verschiedene Verschlüsselungsmethoden
  - mesh network



# Netzwerk

- Firewall und Router
  - verschiedene Netzsegmente
  - speziell gesicherte Netzsegmente
- VPN Gateway
- WLAN Accesspoint
  - mehrere WLAN Netze
  - verschiedene Verschlüsselungsmethoden
  - mesh network



# Netzwerk

- Firewall und Router
  - verschiedene Netzsegmente
  - speziell gesicherte Netzsegmente
- VPN Gateway
- WLAN Accesspoint
  - mehrere WLAN Netze
  - verschiedene Verschlüsselungsmethoden
  - mesh network





# Netzwerk

- Firewall und Router
  - verschiedene Netzsegmente
  - speziell gesicherte Netzsegmente
- VPN Gateway
- WLAN Accesspoint
  - mehrere WLAN Netze
  - verschiedene Verschlüsselungsmethoden
  - mesh network



# Netzwerk

- Firewall und Router
  - verschiedene Netzsegmente
  - speziell gesicherte Netzsegmente
- VPN Gateway
- WLAN Accesspoint
  - mehrere WLAN Netze
  - verschiedene Verschlüsselungsmethoden
  - mesh network



# Netzwerk

- Firewall und Router
  - verschiedene Netzsegmente
  - speziell gesicherte Netzsegmente
- VPN Gateway
- WLAN Accesspoint
  - mehrere WLAN Netze
  - verschiedene Verschlüsselungsmethoden
  - mesh network



# Software der OpenWRT Reihe

- **OpenWRT KAMIKAZE (8.09)**
  - aktuelle Version der Firmware
- OpenWRT KAMIKAZE (7.09)
  - Image kleiner als das aktuelle Release
- zusätzliche Software aus der Package Repository



# Software der OpenWRT Reihe

- OpenWRT KAMIKAZE (8.09)
  - aktuelle Version der Firmware
- OpenWRT KAMIKAZE (7.09)
  - Image kleiner als das aktuelle Release
- zusätzliche Software aus der Package Repository



# Software der OpenWRT Reihe

- OpenWRT KAMIKAZE (8.09)
  - aktuelle Version der Firmware
- OpenWRT KAMIKAZE (7.09)
  - Image kleiner als das aktuelle Release
  - zusätzliche Software aus der Package Repository



# Software der OpenWRT Reihe

- OpenWRT KAMIKAZE (8.09)
  - aktuelle Version der Firmware
- OpenWRT KAMIKAZE (7.09)
  - Image kleiner als das aktuelle Release
- zusätzliche Software aus der Package Repository



# Software der OpenWRT Reihe

- OpenWRT KAMIKAZE (8.09)
  - aktuelle Version der Firmware
- OpenWRT KAMIKAZE (7.09)
  - Image kleiner als das aktuelle Release
- zusätzliche Software aus der Package Repository



# Router flashen

- **Abhängig vom Hersteller und Modell**
- Beschreibung der Schritte auf Seiten der Firmware Projekte
- Mögliche Wege
  - über die originale Administrationswebseite
  - tftp
  - OpenWRT Kommandozeile
  - JTAG/CFE



# Router flashen

- Abhängig vom Hersteller und Modell
- Beschreibung der Schritte auf Seiten der Firmware Projekte
- Mögliche Wege
  - über die originale Administrationswebseite
  - tftp
  - OpenWRT Kommandozeile
  - JTAG/CFE



# Router flashen

- Abhängig vom Hersteller und Modell
- Beschreibung der Schritte auf Seiten der Firmware Projekte
- Mögliche Wege
  - über die originale Administrationswebseite
  - tftp
  - OpenWRT Kommandozeile
  - JTAG/CFE



# Router flashen

- Abhängig vom Hersteller und Modell
- Beschreibung der Schritte auf Seiten der Firmware Projekte
- Mögliche Wege
  - über die originale Administrationswebseite
  - tftp
  - OpenWRT Kommandozeile
  - JTAG/CFE



# Router flashen

- Abhängig vom Hersteller und Modell
- Beschreibung der Schritte auf Seiten der Firmware Projekte
- Mögliche Wege
  - über die originale Administrationswebseite
  - tftp
  - OpenWRT Kommandozeile
  - JTAG/CFE



# Router flashen

- Abhängig vom Hersteller und Modell
- Beschreibung der Schritte auf Seiten der Firmware Projekte
- Mögliche Wege
  - über die originale Administrationswebseite
  - tftp
  - OpenWRT Kommandozeile
  - JTAG/CFE



# Router flashen

- Abhängig vom Hersteller und Modell
- Beschreibung der Schritte auf Seiten der Firmware Projekte
- Mögliche Wege
  - über die originale Administrationswebseite
  - tftp
  - OpenWRT Kommandozeile
  - JTAG/CFE



# Erste Schritte

- telnet 192.168.1.1
  - setzen eines Passwortes für Benutzer root, nun ist SSH möglich
- LAN Interface IP Adresse setzen
  - in `/etc/config/network` die Option LAN editieren
- Hostname setzen
  - in `/etc/config/system` die Option Hostname editieren
  - in `/etc/hosts` Eintragen für internen Namensauflösung
- reboot



# Erste Schritte

- telnet 192.168.1.1
  - setzen eines Passwortes für Benutzer root, nun ist SSH möglich
- LAN Interface IP Adresse setzen
  - in `/etc/config/network` die Option LAN editieren
- Hostname setzen
  - in `/etc/config/system` die Option Hostname editieren
  - in `/etc/hosts` Eintragen für internen Namensauflösung
- reboot



# Erste Schritte

- telnet 192.168.1.1
  - setzen eines Passwortes für Benutzer root, nun ist SSH möglich
- LAN Interface IP Adresse setzen
  - in `/etc/config/network` die Option LAN editieren
- Hostname setzen
  - in `/etc/config/system` die Option Hostname editieren
  - in `/etc/hosts` Eintragen für internen Namensauflösung
- reboot



# Erste Schritte

- telnet 192.168.1.1
  - setzen eines Passwortes für Benutzer root, nun ist SSH möglich
- LAN Interface IP Adresse setzen
  - in `/etc/config/network` die Option LAN editieren
- Hostname setzen
  - in `/etc/config/system` die Option Hostname editieren
  - in `/etc/hosts` Eintragen für internen Namensauflösung
- reboot



# Erste Schritte

- telnet 192.168.1.1
  - setzen eines Passwortes für Benutzer root, nun ist SSH möglich
- LAN Interface IP Adresse setzen
  - in `/etc/config/network` die Option LAN editieren
- Hostname setzen
  - in `/etc/config/system` die Option Hostname editieren
  - in `/etc/hosts` Eintragen für internen Namensauflösung
- reboot



# Erste Schritte

- telnet 192.168.1.1
  - setzen eines Passwortes für Benutzer root, nun ist SSH möglich
- LAN Interface IP Adresse setzen
  - in `/etc/config/network` die Option LAN editieren
- Hostname setzen
  - in `/etc/config/system` die Option Hostname editieren
  - in `/etc/hosts` Eintragen für internen Namensauflösung
- reboot



# Erste Schritte

- telnet 192.168.1.1
  - setzen eines Passwortes für Benutzer root, nun ist SSH möglich
- LAN Interface IP Adresse setzen
  - in /etc/config/network die Option LAN editieren
- Hostname setzen
  - in /etc/config/system die Option Hostname editieren
  - in /etc/hosts Eintragen für internen Namensauflösung
- reboot



# Erste Schritte

- telnet 192.168.1.1
  - setzen eines Passwortes für Benutzer root, nun ist SSH möglich
- LAN Interface IP Adresse setzen
  - in `/etc/config/network` die Option LAN editieren
- Hostname setzen
  - in `/etc/config/system` die Option Hostname editieren
  - in `/etc/hosts` Eintragen für internen Namensauflösung
- reboot



# Konfigurieren mit uci

- Programm uci zum Editieren der Systemparameter
- Anzeige aller Einstellungen
  - `uci show`
- Anzeige nur der Optionen für das Netzwerk
  - `uci show network`
- Editieren eines Parameters
  - `uci set dhcp.cfg1.limit=10`
- Änderungen schreiben lassen
  - `uci commit`



# Konfigurieren mit uci

- Programm uci zum Editieren der Systemparameter
- Anzeige aller Einstellungen
  - uci show
- Anzeige nur der Optionen für das Netzwerk
  - uci show network
- Editieren eines Parameters
  - uci set dhcp.cfg1.limit=10
- Änderungen schreiben lassen
  - uci commit



# Konfigurieren mit uci

- Programm uci zum Editieren der Systemparameter
- Anzeige aller Einstellungen
  - uci show
- Anzeige nur der Optionen für das Netzwerk
  - uci show network
- Editieren eines Parameters
  - uci set dhcp.cfg1.limit=10
- Änderungen schreiben lassen
  - uci commit



# Konfigurieren mit uci

- Programm uci zum Editieren der Systemparameter
- Anzeige aller Einstellungen
  - uci show
- Anzeige nur der Optionen für das Netzwerk
  - uci show network
- Editieren eines Parameters
  - uci set dhcp.cfg1.limit=10
- Änderungen schreiben lassen
  - uci commit



# Konfigurieren mit uci

- Programm uci zum Editieren der Systemparameter
- Anzeige aller Einstellungen
  - uci show
- Anzeige nur der Optionen für das Netzwerk
  - uci show network
- Editieren eines Parameters
  - uci set dhcp.cfg1.limit=10
- Änderungen schreiben lassen
  - uci commit



# Konfigurieren mit uci

- Programm uci zum Editieren der Systemparameter
- Anzeige aller Einstellungen
  - uci show
- Anzeige nur der Optionen für das Netzwerk
  - uci show network
- Editieren eines Parameters
  - uci set dhcp.cfg1.limit=10
- Änderungen schreiben lassen
  - uci commit



# Konfigurieren mit uci

- Programm uci zum Editieren der Systemparameter
- Anzeige aller Einstellungen
  - uci show
- Anzeige nur der Optionen für das Netzwerk
  - uci show network
- Editieren eines Parameters
  - uci set dhcp.cfg1.limit=10
- Änderungen schreiben lassen
  - uci commit



# Konfigurieren mit uci

- Programm uci zum Editieren der Systemparameter
- Anzeige aller Einstellungen
  - uci show
- Anzeige nur der Optionen für das Netzwerk
  - uci show network
- Editieren eines Parameters
  - uci set dhcp.cfg1.limit=10
- Änderungen schreiben lassen
  - uci commit



# Konfigurieren mit uci

- Programm uci zum Editieren der Systemparameter
- Anzeige aller Einstellungen
  - uci show
- Anzeige nur der Optionen für das Netzwerk
  - uci show network
- Editieren eines Parameters
  - uci set dhcp.cfg1.limit=10
- Änderungen schreiben lassen
  - uci commit



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:  
[`-force` | `-defaults` | `-reinstall` | `-overwrite` | `-downgrade` | `_space`]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:  
[`--force` | `--defaults` | `--reinstall` | `--overwrite` | `--downgrade` | `_space`]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:
    - force[–defaults|–reinstall|–overwrite|–downgrade|\_space]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
    - Sonderoptionen:  
–force[–defaults|–reinstall|–overwrite|–downgrade|\_space]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:
    - force[–defaults|–reinstall|–overwrite|–downgrade|\_space]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:
    - force[–defaults|–reinstall|–overwrite|–downgrade|\_space]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:
    - force[–defaults|–reinstall|–overwrite|–downgrade|\_space]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:
    - force[–defaults|–reinstall|–overwrite|–downgrade|\_space]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:
    - force[–defaults|–reinstall|–overwrite|–downgrade|\_space]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:
    - force[–defaults|–reinstall|–overwrite|–downgrade|\_space]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET



# Paket Management mit ipkg

- ipkg System updaten
  - ipkg update
- Paket einspielen
  - ipkg install PAKET
  - Sonderoptionen:
    - force[–defaults|–reinstall|–overwrite|–downgrade|\_space]
- installierte Paket anzeigen
  - ipkg list\_installed
- Paket entfernen
  - ipkg remove PAKET
- Inhalt des Paketes anzeigen
  - ipkg files PAKET





# Ein Beispiel

- Einsatz eines Dateiservice
- Meine Bedingungen:
  - Leise
  - keine beweglichen Teile
  - geringer Stromverbrauch
  - Windows Freigabe



# Ein Beispiel

- Einsatz eines Dateiservice
- Meine Bedingungen:
  - Leise
  - keine beweglichen Teile
  - geringer Stromverbrauch
  - Windows Freigabe





# Ein Beispiel

- Einsatz eines Dateiservice
- Meine Bedingungen:
  - Leise
  - keine beweglichen Teile
  - geringer Stromverbrauch
  - Windows Freigabe



# Ein Beispiel

- Einsatz eines Dateiservice
- Meine Bedingungen:
  - Leise
  - keine beweglichen Teile
  - geringer Stromverbrauch
  - Windows Freigabe















## Zusätzliche Software einspielen

### ■ ipkg install ...

#### Pakete

kmod-fs-ext3 kmod-fs-vfat

kmod-scsi-core kmod-usb-core kmod-usb-ohci kmod-usb-storage

ntpclient

samba-common samba-server





# SAMBA aufsetzen

- Namensauslösung konfigurieren
- Samba Konfiguration anlegen
- Startskript anpassen
  - Laden der zusätzlichen Module
  - Einbinden des USB Sticks
- Benutzer anlegen
  - Benutzer im System anlegen
  - SAMBA Benutzer anlegen



# SAMBA aufsetzen

- Namensauslösung konfigurieren
- Samba Konfiguration anlegen
- Startskript anpassen
  - Laden der zusätzlichen Module
  - Einbinden des USB Sticks
- Benutzer anlegen
  - Benutzer im System anlegen
  - SAMBA Benutzer anlegen



# SAMBA aufsetzen

- Namensauslösung konfigurieren
- Samba Konfiguration anlegen
- Startskript anpassen
  - Laden der zusätzlichen Module
  - Einbinden des USB Sticks
- Benutzer anlegen
  - Benutzer im System anlegen
  - SAMBA Benutzer anlegen



# SAMBA aufsetzen

- Namensauslösung konfigurieren
- Samba Konfiguration anlegen
- Startskript anpassen
  - Laden der zusätzlichen Module
    - Einbinden des USB Sticks
  - Benutzer anlegen
    - Benutzer im System anlegen
    - SAMBA Benutzer anlegen



# SAMBA aufsetzen

- Namensauslösung konfigurieren
- Samba Konfiguration anlegen
- Startskript anpassen
  - Laden der zusätzlichen Module
  - Einbinden des USB Sticks
- Benutzer anlegen
  - Benutzer im System anlegen
  - SAMBA Benutzer anlegen



# SAMBA aufsetzen

- Namensauslösung konfigurieren
- Samba Konfiguration anlegen
- Startskript anpassen
  - Laden der zusätzlichen Module
  - Einbinden des USB Sticks
- Benutzer anlegen
  - Benutzer im System anlegen
  - SAMBA Benutzer anlegen



# SAMBA aufsetzen

- Namensauslösung konfigurieren
- Samba Konfiguration anlegen
- Startskript anpassen
  - Laden der zusätzlichen Module
  - Einbinden des USB Sticks
- Benutzer anlegen
  - Benutzer im System anlegen
  - SAMBA Benutzer anlegen



# SAMBA aufsetzen

- Namensauslösung konfigurieren
- Samba Konfiguration anlegen
- Startskript anpassen
  - Laden der zusätzlichen Module
  - Einbinden des USB Sticks
- Benutzer anlegen
  - Benutzer im System anlegen
  - SAMBA Benutzer anlegen



## Weiterführende Links

- **Hauptseite des OpenWRT Projektes - [www.openwrt.org](http://www.openwrt.org)**
- Hauptseite des dd-wrt Projektes - [www.dd-wrt.com](http://www.dd-wrt.com)
- Hauptseite des Tomato Projektes - [www.polarcloud.com](http://www.polarcloud.com)
- Liste alternativer Firmware - [www.sveasoft.de](http://www.sveasoft.de)



## Weiterführende Links

- [Hauptseite des OpenWRT Projektes - www.openwrt.org](http://www.openwrt.org)
- [Hauptseite des dd-wrt Projektes - www.dd-wrt.com](http://www.dd-wrt.com)
- [Hauptseite des Tomato Projektes - www.polarcloud.com](http://www.polarcloud.com)
- [Liste alternativer Firmware - www.sveasoft.de](http://www.sveasoft.de)



## Weiterführende Links

- [Hauptseite des OpenWRT Projektes - www.openwrt.org](http://www.openwrt.org)
- [Hauptseite des dd-wrt Projektes - www.dd-wrt.com](http://www.dd-wrt.com)
- [Hauptseite des Tomato Projektes - www.polarcloud.com](http://www.polarcloud.com)
- [Liste alternativer Firmware - www.sveasoft.de](http://www.sveasoft.de)



## Weiterführende Links

- [Hauptseite des OpenWRT Projektes - www.openwrt.org](http://www.openwrt.org)
- [Hauptseite des dd-wrt Projektes - www.dd-wrt.com](http://www.dd-wrt.com)
- [Hauptseite des Tomato Projektes - www.polarcloud.com](http://www.polarcloud.com)
- [Liste alternativer Firmware - www.sveasoft.de](http://www.sveasoft.de)



# Fragen

- Fragen zum Thema

