

Projektarbeit  
in der Fakultät  
Informatik

# Access Point und Router mit embedded Board Banana Pi R1

Referent : Dr. Jiri Spale

Vorgelegt am : ??.??.2017

Vorgelegt von : Bastian  
Elias  
Jakob  
Jonas  
Tom



## **Abstract**

English Abstract

Deusches Abstract



## Inhaltsverzeichnis

Abstract . . . . .	i
Inhaltsverzeichnis . . . . .	iv
Abbildungsverzeichnis . . . . .	v
Abkürzungsverzeichnis . . . . .	vii
1 Projectübersicht . . . . .	1
1.1 Kontext . . . . .	1
1.2 Ziel . . . . .	1
2 Betriebssystemeübersicht . . . . .	3
2.1 OpenWRT . . . . .	3
2.2 Bananian . . . . .	3
2.3 IPFire . . . . .	3
2.4 Armbian . . . . .	3
3 Implementierungen . . . . .	5
3.1 VPN . . . . .	5
3.2 Radius . . . . .	5
3.3 Mailserver . . . . .	5
3.4 Samba . . . . .	5
3.5 Displaystatusanzeige . . . . .	5
3.6 Benutzeranleitung . . . . .	6
3.7 Ausblick . . . . .	7

Eidesstattliche Erklärung . . . . .	9
-------------------------------------	---

## Abbildungsverzeichnis





## **Abkürzungsverzeichnis**



# 1 Projectübersicht

## 1.1 Kontext

## 1.2 Ziel



## 2 Betriebssystemeübersicht

### 2.1 OpenWRT

### 2.2 Bananian

### 2.3 IPFire

### 2.4 Armbian



## **3 Implementierungen**

### **3.1 VPN**

### **3.2 Radius**

### **3.3 Mailserver**

### **3.4 Samba**

### **3.5 Displaystatusanzeige**





## 4 Benutzeranleitung



## 5 Ausblick



## Eidesstattliche Erklärung

Ich versichere, dass ich die vorstehende Arbeit selbständig verfasst und hierzu keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel verwendet habe. Alle Stellen der Arbeit die wörtlich oder sinngemäß aus fremden Quellen entnommen wurden, sind als solche kenntlich gemacht.

Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form in keinem anderen Studiengang als Prüfungsleistung vorgelegt oder an anderer Stelle veröffentlicht.

Ich bin mir bewusst, dass eine falsche Erklärung rechtliche Folgen haben kann.

---

Furtwangen, den ??.??2017