



Pilotprojekt Freifunkkommune Gera

gefördert vom

Freistaat
Thüringen



Ministerium
für Wirtschaft, Wissenschaft
und Digitale Gesellschaft

IT-Dienstleistungsvertrag

zwischen		
der Stadt Gera vertreten durch den Fachgebietsleiter Information und Kommunikation Herrn Steven Müller Kornmarkt 12 07545 Gera	und	Bürgernetz Gera-Greiz e.V. vertreten durch den Vorstand Herrn Mathias Klein Lutherstraße 3 07546 Gera
als Stadt (Eigentümer)		als Verein

Präambel

Die Stadt Gera und der Verein Bürgernetz Gera-Greiz e.V. sind Projektpartner im gemeinsam durchgeführten Pilotprojekt „Freifunk in Thüringen“.

Während der Laufzeit des Projekts wurden verschiedene technische Geräte auf städtischen Gebäuden (Anlage 1) montiert, die zusammen ein WLAN-Backbone für das lokale Freifunknetzwerk bilden und als Gesamtsystem betrieben werden.

Zur Erfüllung des Förderantrags ([FA FFK Gera]) erfolgt ein Weiterbetrieb dieser Geräte. Der Verein realisiert als Dienstleister den Betrieb dieses Systems. Dieser Vertrag bildet dafür die rechtliche Grundlage.

§1 Gegenstand dieses Vertrages

Dieser Vertrag regelt die technische Betreuung des WLAN-Backbone. Das Gesamtsystem besteht dabei aus technischen Geräten und der für den Betrieb notwendigen Konfiguration dieser Geräte.

1.1 Geräte

WLAN-Geräte werden für den Aufbau von Punktverbindungen¹, Multipunktverbindungen² oder zur lokalen Abstrahlung eines freien WLANs³ genutzt. Weitere Geräte repräsentieren die Standort-Infrastruktur⁴ oder stellen lokal und/oder standortübergreifend Dienste bereit⁵.

1.2 Konfiguration

Die Einstellungen aller beteiligten Geräte sind für den dauerhaften Betrieb des WLAN-Backbones vorzunehmen und an den jeweils aktuellen gesetzlichen Grundlagen und Vorschriften⁶ auszurichten.

§2 Laufzeit / Verlängerungen

Die Laufzeit dieses Vertrags beträgt 3 Jahre.

§3 Inventar und Geräte

3.1 Die in Anlage 2 aufgeführten Geräte sind Eigentum der Stadt.

3.2 Die fest mit den Gebäuden/Bauwerken verbundenen Installationen („Standortinventar“, z.B. Netzwerkschränke, Dosen, Kabel, Patchfelder, Elektroinstallationen) werden dem Verein zur unentgeltlichen Nutzung entsprechend der Zweckbindung des Projektes überlassen.

3.3 Der Verein übernimmt den Betrieb der technischen Geräte („Systeminventar“ / „Inventar“) und der Konfigurationen („Trägerschaft“).

3.4 Zum Übergabezeitpunkt stellen die Parteien gemeinschaftlich anhand der Inventarliste das Vorhandensein der einzelnen Gegenstände und deren Funktionstüchtigkeit fest.

§4 Pflichten des Vereins

4.1 Der Verein verpflichtet sich, das Systeminventar

- a) sorgsam zu behandeln,
- b) während der Zweckbindungsphase als Gesamtsystem bis zum 31.12.2021 entsprechend der Regelungen des Fördermittelgebers ([ANBest-P]) zweckgebunden einzusetzen
- c) dauerhaft für den Betrieb eines offenen und freien Netzwerkes entsprechend des [PPA] einzusetzen.

4.2 Der Geräteaustausch, die Inbetriebnahme zusätzlicher Technik und die Außerbetriebnahme vorhandener Technik werden der Stadt angezeigt.

4.3 Bauliche Veränderungen und Elektroinstallationen erfordern die vorherige Zustimmung der Stadt und sind durch Fachpersonal durchzuführen.

4.4 Eine Gebrauchsüberlassung des Inventars an Dritte ist nicht zulässig.

4.5 Die Mitglieder des Vereins, die einen Vorortzugang zu den Standorten benötigen, werden der Stadt über eine Zugangsliste (Anlage 3) angezeigt. Änderungen dieser Liste werden ebenfalls unverzüglich

1 Richtfunkverbindungen, „PTP“ = Point-to-point

2 Mehrfach-/Meshverbindungen, „PTMP“ = „Point to multi point“

3 Bspw. Freifunknetzwerk für Endgeräte

4 Switch, Patchfeld

5 Server, Router, USV

6 Bspw. der Bundesnetzagentur (<https://www.bundesnetzagentur.de/>)

angezeigt und erst nach einer Bestätigung durch die Stadt wirksam.

§5 Pflichten der Stadt

5.1 Der Ersatz defekten Systeminventars während der Zweckbindungsphase ist nicht Teil dieses Vertrages, ergibt sich aber mittelbar durch die Förderbedingungen

5.2 Die Stadt ermöglicht namentlich bekannten Mitgliedern des Vereins nach Anmeldung den Zugang zu den Systemstandorten und benennt Ansprechpartner für die einzelnen Standorte.

§6 Finanzierung/Vergütung

Der Verein erstellt jeweils zum 1. März eine Rechnung über das jährliche Betriebsführungsentgelt in Höhe von **4.657,52 EUR**, das als Einmalzahlung fällig wird.



§7 Sonstiges

7.1 Änderungen, Ergänzungen und die Aufhebung dieses Vertrages bedürfen der Schriftform. Das gleiche gilt für die Aufhebung des Schriftformerfordernisses.

7.2 Mündliche Nebenabreden bestehen nicht.

7.3 Sollte eine Bestimmung dieses Vertrages ganz oder teilweise unwirksam oder nichtig sein oder infolge Änderung der Gesetzeslage oder durch höchstrichterliche Rechtsprechung oder auf andere Weise ganz oder teilweise unwirksam oder nichtig werden oder weist dieser Vertrag Lücken auf, so sind sich die Parteien darüber einig, dass die übrigen Bestimmungen dieses Vertrages davon unberührt und gültig bleiben. Für diesen Fall verpflichten sich die Vertragsparteien, unter Berücksichtigung des Grundsatzes von Treu und Glauben an Stelle der unwirksamen Bestimmung eine wirksame Bestimmung zu vereinbaren, welche dem Sinn und Zweck der unwirksamen Bestimmung möglichst nahe kommt und von der anzunehmen ist, dass die Parteien sie im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses vereinbart hätten, wenn sie die Unwirksamkeit oder Nichtigkeit gekannt oder vorhergesehen hätten.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Gera.

12.02.2019 	20.02.19 
Datum, Unterschrift Stadt	Datum, Unterschrift Verein

Stadt Gera
FG Information und Kommunikation
Kornmarkt 12
07545 Gera
Information und Kommunikation

Anlagenverzeichnis

Anlage 1 Städtische Gebäude.....	5
Anlage 2 Inventarliste nach Standorten.....	6
Anlage 3 Zugangsliste.....	12

Quellenverweise

FA FFK Gera: , Förderantrag Freifunkkommune Gera, , <https://freifunkkommune-gera.de/medien/category/2-projektunterlagen?download=15:foerderantrag-freifunk-gera>

ANBest-P; , Allgemeine Nebenbestimmungen für Zuwendungen zur Projektförderung, , https://www.thueringen.de/mam/th2/tmbwk/bildung/erwachsenenbildung/projektfoerdung_anbest-p_ab_01012014.pdf

PPA: , PicoPeeringAgreement, , <http://www.picopeer.net/PPA-de.shtml>

Anlage 2 Inventarliste nach Standorten

Kurzname	Beschreibung	Hersteller / Modell	Seriennummer
E15	Gera-E15-Backbone	APU2C4	WN1229655_1750
		Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	RF-SDF-E15-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A201053E0
	RF-FWM-E15-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A20105092
	RF-E15-SBT-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2014A829
	E15-SW-1	Ubiquiti ES-16-150W	B4FB E41B617E
	E15-5GHZ-1	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA502184
	E15-5GHZ-2	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5021E3
	E15-5GHZ-3	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA502185
	E15-5GHZ-4	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5021C2
	E15-Dach-1	Ubiquiti AC-Mesh	788A20704D88
FWM	FWM-Backbone	APU2C4-Bundle-Rack	
		Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	FWM-SW-1	Mikrotik CRS328-24P-4S+RM	82230846A2E4
	RF-KUK-FWM-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A20105141
	RF-FWM-SBT-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2010508F
	RF-FWM-E15-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A201050BB
	RF-FWMHartmanns- dorf-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2010537F
	FWM-5GHZ-Nord	Ubiquiti NS5ACL	FCECDACC8687
	FWM-5GHZ-Ost	Ubiquiti NS5ACL	FCECDACC8A98
	FWM-5GHZ-Süd	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5022F5
	FWM-5GHZ-West	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA502429
	Gera-FWM-Nord	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201E1FE6
	Gera-FWM-Ost	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201E59E4
	Gera-FWM-Süd	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201E1DE5
	Gera-FWM-West	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201AFC35
FWM-Kantine	Ubiquiti AC-Mesh	788A201E1E4C	

Kurzname	Beschreibung	Hersteller / Modell	Seriennummer
FWS		APU2C4-Bundle-Rack	
		Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	SW-FWS-1		
	RF-FWS-KHS-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	
	RF-FWS-GSZ-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	F09FC25A47E8
	RF-FWS-ROY-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A201050E5
	FWS-5GHZ-1	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA502A14
	FWS-5GHZ-2	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA502913
	FWS-5GHZ-3	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA80299A
	FWS-5GHZ-4	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA501E41
	FWS-NW	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201E1CE8
	FWS-SW	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201AFE37
	FWS-NO	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201E1F76
	FWS-SO	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201AFBCD
	FWS-Bereitschaft	Ubiquiti UAP-AC-M	F09FC2DCC59B
GSZ	GSZ-Backbone	APU2C4-Bundle-Rack	
		Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	GSZ-SW-1	Mikrotik CRS328-24P-4S+RM	822308B2A418
	RF-FWS-GSZ	Ubiquiti Powerbeam 5AC-300	F09FC25A4831
	RF-GSZ-KUK-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC-300	F09FC25A47E7
	GSZ-Nord	Ubiquiti Nanostation LocoM2	F09FC2DC6DCF
	GSZ-West	Ubiquiti Nanostation LocoM2	F09FC2DE6D22
	GSZ-Süd	Ubiquiti Nanostation LocoM2	F09FC2DC6E68
	GSZ-5GHZ-Nord	Ubiquiti NS5ACL	FCECDACC8770
	GSZ-5GHZ-Süd	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5023C4
	GSZ-5GHZ-West	Ubiquiti NS5ACL	FCECDACC8581
IGS	IGS-Backbone	Supermicro H11SSL-i, AMD EPYC 7281	
		Cyberpower PR1500ELCDRTL2U 1125W	PUPHP200013
	SW-IGS-1	Mikrotik CRS328-24P-4S+RM	822308B9EB40

Kurzname	Beschreibung	Hersteller / Modell	Seriennummer
	PTMP-KAS-IGS-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	B4FBE4361B21
	RF-ZG2-IGS-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	B4FBE436156F
	RF-IGS-Reserve-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	B4FBE436155F
	RF-IGS-Reserve-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	B4FBE4361D61
	IGS-5GHZ-1	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5A3404
	IGS-5GHZ-2	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5823F2
	IGS-5GHZ-3	Ubiquiti NS5ACL	FCECDACC861B
	IGS-5GHZ-4	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5A3372
	IGS-Dach-1	Ubiquiti UAP-AC-M	F09FC2DCC704
	IGS-Lora	LORIX One IP65 outdoor (Wifx SárI)	FCC23D0F22A1
KHS		APU2C4-Bundle-Rack	
	USV	Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	KHS-SW-1	Ubiquiti USW-8P-150	F09FC26034FB
	RF-FWS-KHS-2	Powerbeam 5AC-300	F09FC25A47E9
	KHS-Mesh-01	Ubiquiti AC-Mesh	F09FC2DC6DCC
	KHS-Client-01	Ubiquiti AC-Mesh	F09FC2DE6EDB
KUK	KUK-Backbone	APU2C4-Bundle-Rack	
	USV	Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	SW-KUK-1	CRS328-24P-4S+RM	822308221741
	SW-KUK-2	ES-8-150W	F09FC2C39827
	RF-KUK-ZG2-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A20105085
	RF-KUK-SDF-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A201050CA
	RF-KUK-FWM-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A20104903
	RF-FWS-KUK-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A201050A6
	RF-GSZ-KUK-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A201050BA
	RF-KAS-PTMP-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A201052DA
	KUK-Dach-1	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201E20D0
	KUK-Dach-2	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201E208A
	KUK-Dach-3	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201E1DDC

Kurzname	Beschreibung	Hersteller / Modell	Seriennummer
	KUK-Dach-4	Ubiquiti Nanostation LocoM2	788A201E1CF4
	KUK-5GHZ-1	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA50217B
	KUK-5GHZ-2	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5021AC
	KUK-5GHZ-3	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA502A21
	KUK-5GHZ-3	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA501F08
SBT	SBT-Backbone	Supermicro H11SSL-i, AMD EPYC 7281	
		Cyberpower PR1500ELCDRTL2U 1125W	
	SW-SBT-1	Mikrotik CRS 328-24P-4S+RM	822308149859
	RF-E15-SBT-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	B4FBE4361D9D
	RF-KUK-SBT-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	FCECDA6C7A7D
	PTMP-KAS-SBT	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	FCECDA6C7BF3
	RF-FWM-SBT-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	FCECDA6C7D55
	RF-Reserve-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	FCECDA6C7BDD
	RF-SBT-DES-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	B4FBE4361B20
	RF-VHS-SBT-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	B4FBE4361B28
	RF-SBT-LAM-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2014A69A
	SBT-5GHZ-1	Ubiquiti NS5ACL	FCECDACC8AF8
	SBT-5GHZ-2	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5023C6
	SBT-5GHZ-3	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5022FD
	SBT-5GHZ-4	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA502151
	SBT-Dach-1	Ubiquiti AC-Mesh	788A20B39938
SBT-Dach-2	Ubiquiti AC-Mesh	F09FC2DEC4F9	
SBT-Lora	LORIX One IP65 outdoor	FCC23D0F3743	
SDF		APU2C4-Bundle-Rack	WN1220258_1746
	USV	Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	Switch	ES-8-150W	
	SDF-5GHZ-1		
	SDF-5GHZ-2	LBE-5AC-16-120	788A2010A4AB
	SDF-Mesh-1	Ubiquiti AC-Mesh	

Kurzname	Beschreibung	Hersteller / Modell	Seriennummer
	SDF-Mesh-2	Ubiquiti AC-Mesh	
	SDF-Mesh-3	Ubiquiti AC-Mesh	
	SDF-Mesh-4	Ubiquiti AC-Mesh	F09FC2A57897
SGZ	SGZ-Backbone	APU2C4-Bundle-Rack	WN1225090_1749
	USV	Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	SGZ-SW-1	Mikrotik CRS328-24P-4S+RM	
	RF-SGZ-Reserve-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2018DAF7
	RF-SGZ-Reserve-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2018DB98
	RF-SGZ-Reserve-3	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2018C9E8
	RF-KUK-SGZ-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2018DAF8
	RF-KAS-SGZ-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2018DD44
	SGZ-5GHZ-1	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5023C7
	SGZ-5GHZ-2	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA5022CD
	SGZ-5GHZ-3	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA50219A
	SGZ-5GHZ-4	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA502365
	SGZ-Mesh-Dach-1	Ubiquiti AC-Mesh	788A20B39AB8
	SGZ-Mesh-Dach-2	Ubiquiti AC-Mesh	788A20B39949
	SGZ-Lora	LORIX One IP65 outdoor	FCC23D0F25F3
VHS	VHS-Backbone	APU2C4-Bundle-Rack	WN1226641_1749
	USV	Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	Switch	Mikrotik CRS328-24P-4S+RM	
	RF-ZG2-VHS-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2014A701
	RF	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	
	VHS-5GHZ-1	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA546F60
	VHS-5GHZ-2	Ubiquiti NS5ACL	FCECDA501E5D
	VHS-Dach-1	Ubiquiti AC-Mesh	F09FC2A57767
ZG2	ZG2-Backbone	APU2C4-Bundle-Rack	
	USV	Cyberpower OR600ELCDRM1U	
	ZG2-SW-1	Mikrotik CRS328-24P-4S+RM	

Kurzname	Beschreibung	Hersteller / Modell	Seriennummer
	RF-ZG2-VHS-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	788A2010528C
	RF-ZG2-IGS-1	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	
	RF-KUK-ZG2-2	Ubiquiti Powerbeam 5AC Gen2	
	ZG2-5GHZ-1	Ubiquiti NS5ACL	
	ZG2-5GHZ-2	Ubiquiti NS5ACL	

Anlage 3 Ersatzgeräte und sonstiges Inventar

Beschreibung	Hersteller / Modell	Seriennummer

