



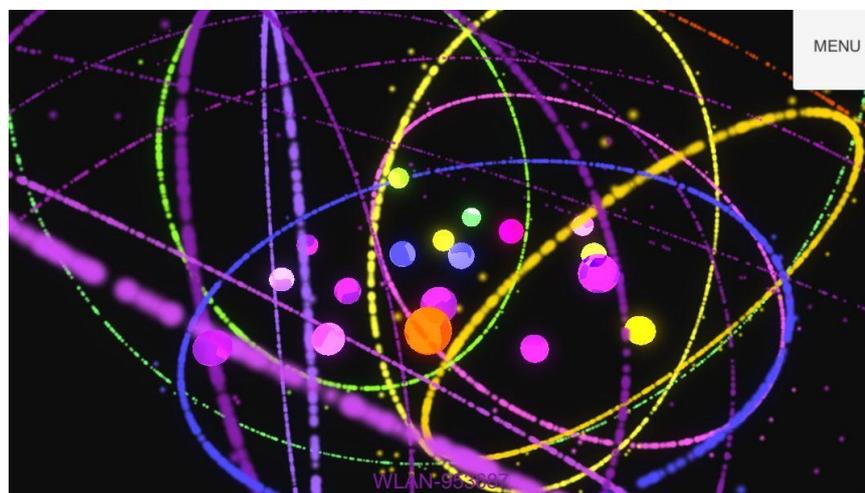
“Experience the undiscovered world of your Smartphone and your WiFi”

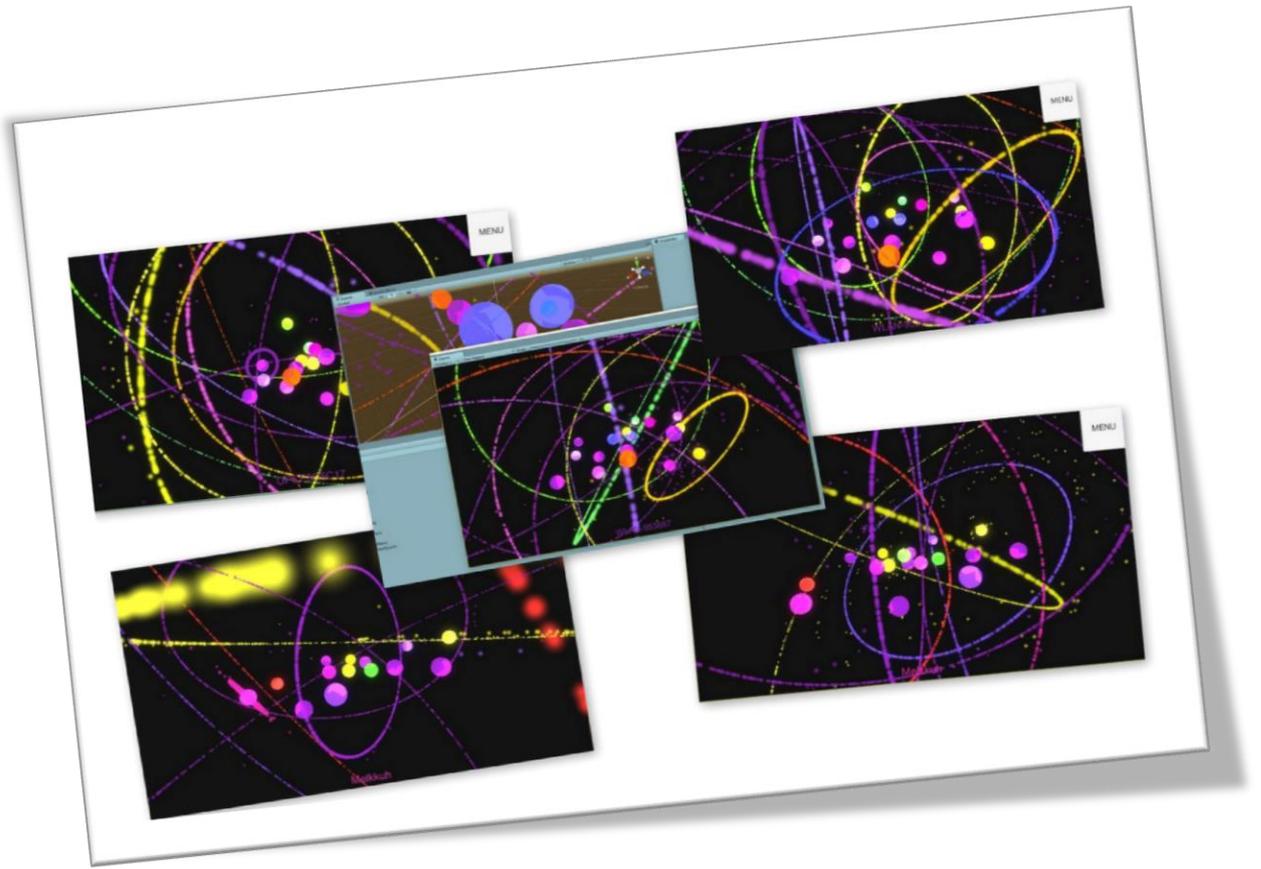
Zu jeder Tages- und Nachtzeit sind wir von vielen unterschiedlichen Funknetzwerken umgeben. Diese Netzwerke buhlen geradezu um die Aufmerksamkeit unserer modernen Geräte. Mehrmals pro Sekunde schleudern sie ein Leuchtf Feuer in die Welt hinaus, um auf sich aufmerksam zu machen.

Wifinaut stellt diese Leuchtf Feuer audiovisuell dar, indem es jedem Netzwerk - basierend auf dessen einzigartigen Eigenschaften - eine Tonfrequenz, ein Instrument und eine bestimmte Farbe zuordnet. Somit entsteht für jeden Ort dieser Welt, an dem drahtlose Netzwerkkommunikation stattfindet, eine einzigartige audiovisuelle Klangkulisse.



Da Smartphones keine Schnittstelle für den Zugriff auf die empfangenen Leuchtf Feuer erlauben, wurden die in der App dargestellten Daten entweder aufgezeichnet oder in Echtzeit durch die von uns entworfenen WiFi-Kollektoren an unterschiedlichen Orten in Karlsruhe gesammelt und über das Internet an die Wifinaut-App übermittelt.





Anhang – Datenerfassungspunkte:

Live 1: [WiFi-Kollektor - Karlsruhe Lorenzstraße 10].....	3
Live 2: [WiFi-Kollektor - Karlsruhe Cäciliastraße 3]	3
Aufzeichnung 1 – Karlsruhe, Platz der Menschenrechte:	4
Aufzeichnung 2 – Karlsruhe, Marktplatz:	4
Aufzeichnung 3 – Karlsruhe, Schlossplatz / Platz der Grundrechte:	5
Aufzeichnung 4 – Karlsruhe, Hauptbahnhof:	6
Aufzeichnung 5 – Karlsruhe, Mount Klotz:.....	6

Live 1: [WiFi-Kollektor - Karlsruhe Lorenzstraße 10]

Unser WiFi-Kollektor befindet sich nahe der Nordseite des ZKM Gebäudes, an der Ecke Lorenzstraße und Schwindstraße. Die Daten werden in Echtzeit von der Wifinaut-App angezeigt. In der unmittelbaren Nachbarschaft befindet sich ein Neubau mit mehreren Wohnungen und entsprechend vielen WiFi-Geräten, die für eine sehr vielfältige Klangstruktur sorgen.



Gelegentlich sorgen WiFi-Geräte von vorbeifahrenden Autos für eine Abwechslung in dem auch sonst sehr lebhaften WiFi Kosmos.

Die Live Ermittlung und Übermittlung der Daten wird mit WiFi-Kollektoren auf Raspberry PI Basis realisiert. Wichtiger sind die Fühler in diese Welt - sprich die TP Link Wlan Sticks im Monitor Modus. Die Umsetzung der so ermittelten Rohdaten in Klangteppiche und audiovisuelle Elemente erfolgt dann in Echtzeit durch unsere Wifinaut App.

Live 2: [WiFi-Kollektor - Karlsruhe Cäciliastraße 3]

Als „Dorf in der Stadt“ wurde das an die Cäciliastraße angrenzende Bullach schon bezeichnet. Entsprechend ruhiger geht es auch an diesem Messpunkt zu. Der in Echtzeit erfasste Bereich umfasst dabei Karlsruhe typische Backstein Bauten mit Hinterhöfen.

Es erwartet den Wifinauten einen eher gemäßigteren Klangteppich der zu manchen Tageszeiten aber auch recht laut, schnell und intensiv werden kann.

Die Live Ermittlung und Übermittlung der Daten wird mit WiFi-Kollektoren auf Raspberry PI Basis realisiert. Wichtiger sind die Fühler in diese Welt - sprich spezielle Wlan-Sticks im Monitormodus. Die Umsetzung der so ermittelten Rohdaten in Klangteppiche und audiovisuelle Elemente erfolgt dann in Echtzeit durch unsere Wifinaut App.



Aufzeichnung 1 – Karlsruhe, Platz der Menschenrechte:

Die Aufzeichnung wurde auf dem Vorplatz des ZKM (Platz der Menschenrechte) mit unserer mobilen Laptop Messstation erstellt. Der aufgenommene Zeitraum beträgt 5 Minuten und verdeutlicht, welche Netze hier vorhanden sind, wie sie kommunizieren und vor allem und exklusiv in unserer App, wie sich die Kommunikation der Daten dort anhört.

Die Messung mit dem Laptop funktioniert prinzipiell wie die Live Sessions auf dem Raspberry PI. Auch die WiFi Hardware ist vergleichbar leistungsfähig, lediglich die Speicher und Kontrollmöglichkeiten sind besser. Ein solches Livesystem kann bei Interesse gerne dauerhaft ausgeliehen werden.



Aufzeichnung 2 – Karlsruhe, Marktplatz:

Die Aufzeichnung wurde auf dem Marktplatz (Nähe der Pyramide) mit unserer mobilen Laptop Messstation erstellt. Der aufgenommene Zeitraum beträgt 5 Minuten und verdeutlicht, welche Netze hier kommunizieren.

Die Messung mit dem Laptop funktioniert prinzipiell wie die Live Sessions auf dem Raspberry PI. Auch die WiFi Hardware ist vergleichbar leistungsfähig, lediglich die Speicher und Kontrollmöglichkeiten sind besser. Ein solches Livesystem kann bei Interesse gerne dauerhaft ausgeliehen werden.



Aufzeichnung 3 – Karlsruhe, Schlossplatz / Platz der Grundrechte:

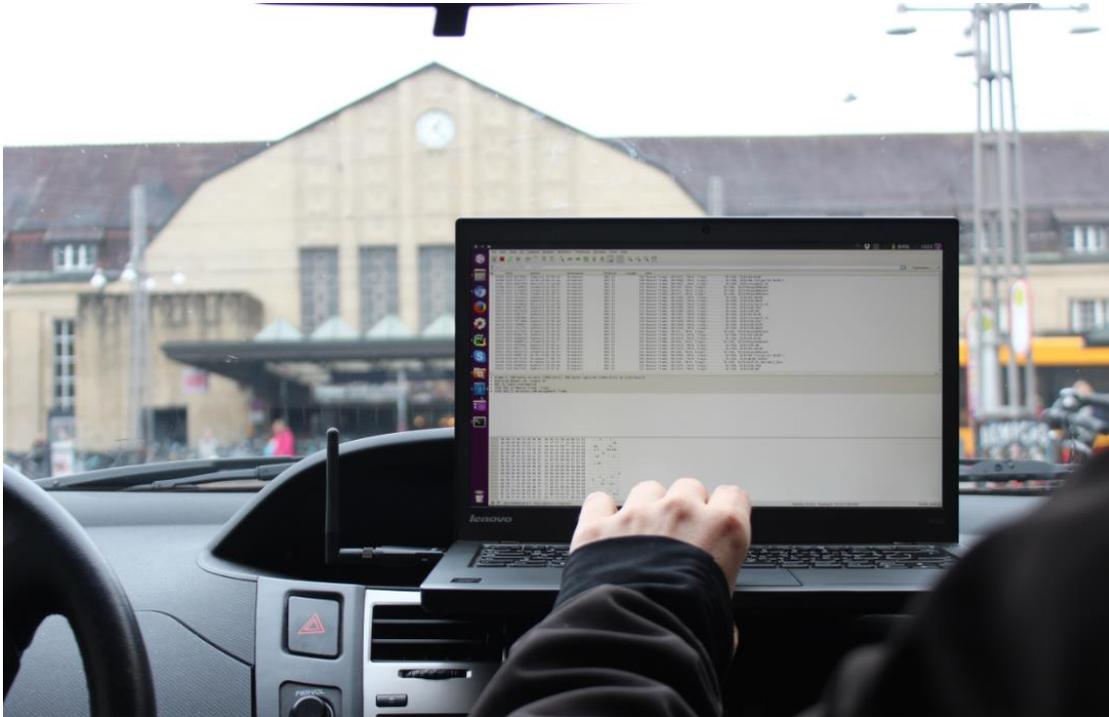
Die Aufzeichnung wurde am Übergang vom Schlossplatz / zum Platz der Grundrechte mit unserer mobilen Laptop Messstation erstellt. Der aufgenommene Zeitraum beträgt 5 Minuten und verdeutlicht, welche Netze hier kommunizieren.

Die Messung mit dem Laptop funktioniert prinzipiell wie die Live Sessions auf dem Raspberry Pi. Auch die WiFi Hardware ist vergleichbar leistungsfähig, lediglich die Speicher und Kontrollmöglichkeiten sind besser. Ein solches Livesystem kann bei Interesse gerne dauerhaft ausgeliehen werden.



Aufzeichnung 4 – Karlsruhe, Hauptbahnhof:

Geschützt vor einem Regenschauer wurde die Aufzeichnung vor dem Bahnhofseingang aus dem Auto heraus aufgenommen. Der Zeitraum beträgt 5 Minuten und verdeutlicht, welche Netze hier kommunizieren.



Aufzeichnung 5 – Karlsruhe, Mount Klotz:

Die Aufzeichnung in der Günther-Klotz-Anlage auf dem Mount Klotz mit unserer mobilen Laptop Messstation erstellt. Der aufgenommene Zeitraum beträgt 5 Minuten und verdeutlicht, welche Netze hier kommunizieren.

Die Messung mit dem Laptop funktioniert prinzipiell wie die Live Sessions auf dem Raspberry Pi. Auch die WiFi Hardware ist vergleichbar leistungsfähig, lediglich die Speicher und Kontrollmöglichkeiten sind besser. Ein solches Livesystem kann bei Interesse gerne dauerhaft ausgeliehen werden.

