

Chaos Computer Club Mannheim
<http://www.ccc-mannheim.de>



Presstext

WLAN – Reichweitenexperiment

02. Juni 2009

**Peter Hecko
(heckpiet@ccc-mannheim.de)**

Wer wir sind:

Der CCC-Mannheim ist eine Gruppe von Technikinteressierten, die sich die Aufklärung und Wissensvermittlung auf dem Gebiet der Informationstechnologien zum Ziel gesetzt hat. Die Förderung von Forschung und Entwicklung im Bereich der Computertechnik, Datenschutz und Netzkultur und des Datenschutzes bilden die Schwerpunkte des Vereins.

Der CCC-Mannheim ist in der Metropolregion Rhein-Neckar ansässig und führt dort regelmäßige Treffen und Seminare durch.

Besuchen Sie uns im Internet unter www.ccc-mannheim.de.

Detaillierte Projektbeschreibung:

Die Bezeichnung WLAN steht für "Wireless Local Area Network". Das bedeutet, dass diese Technologie die kabellose Verbindung zwischen Computern erlaubt.

Seit einigen Jahren werden WLAN-fähige Produkte in großen Stückzahlen verkauft und mittlerweile sowohl im privaten als auch im gewerblichen Umfeld intensiv eingesetzt.

Die Reichweite von WLAN in geschlossenen Gebäuden beträgt im Regelfall maximal 100m, bei idealen Bedingungen und freier Sicht kann man Strecken von bis zu 300m verwirklichen. Da wir die technischen Möglichkeiten dieser Kurzstreckenfunktechnik mit handelsüblichen Zusatzgerätschaften ausloten möchten, haben wir seit 2004 verschiedene Distanztests durchgeführt. WLAN Funkstrecken von 14 und



25 km haben wir schon erfolgreich realisiert, nun möchten wir im nächsten Schritt eine Distanz von 44 km überbrücken.

Nach der Besichtigung einer Vielzahl von in Frage kommenden Standorten haben wir die Wachenburg in Weinheim und das Hambacher Schloss in Neustadt an der Weinstraße als Versuchsstandorte ausgewählt.

Unser Versuch gliedert sich in vier Phasen:

Aufbau

Ausrichtung

Verbindungsaufbau

Optimierung

Durchsatzmessung

Abbau und Protokollierung

Zeitraumen:

Der Termin dieses Versuchs ist für den Samstag 13.06.2009 ca. 11 Uhr geplant. Der Ablauf sowie die Aufzeichnung der Ergebnisse werden ca. 3-5 Stunden in Anspruch nehmen.