

### 2.4GHz Filter beseitigen Störungen bei WLAN

An gemeinsam genutzten Standorten können andere Funkdienste (Mobiltelefon, Richtfunk) ungewollt Störungen der WLAN-Strecke verursachen. Hier helfen Filter an der Antenne.

Oft wird eine WLAN-Strecke an erhöhten Standorten aufgebaut, also an Standorten die auch für andere Funkdienste interessant sind. Und obwohl diese anderen Funkdienste auf völlig unterschiedlichen Frequenzen arbeiten kann es aufgrund der hohen Signalpegel zu erheblichen Beeinträchtigungen kommen. Der Grund dafür liegt im relativ einfachen Aufbau der WLAN-Empfänger.

Hier helfen am besten Filter, die unmittelbar vor dem WLAN-Gerät angebracht werden. WiMo bietet ab sofort zwei Modellreihen von Filtern an: Bandfilter und Kanalfilter.

Ein Bandfilter hat einen Durchlassbereich der das gesamte 2.4GHz WLAN Band umfasst, andere, benachbarte Frequenzen werden stark gedämpft. So ein Filter ist dann sinnvoll einzusetzen wenn am gleichen Standort Funkdienste ausserhalb des 2.4GHz WLAN-Bandes betrieben werden, also z.B. GSM-

Mobiltelefonsender. Der Vorteil eines Bandfilters ist, das weiterhin flexibel jeder Kanal (1 bis 13) des WLAN-Bereiches genutzt werden kann, je nach Bedarf.

Liegt der benachbarte Störer innerhalb des 2.4GHz WLAN-Bereiches so ist der Einsatz eines Kanalfilters vorzuziehen. So ein Störer kann eine andere WLAN-Strecke, eine Videokamera oder ein anderer Nutzer des ISM-Bandes sein. Ein Kanalfilter ist genau für einen WLAN-Kanal ausgelegt und dämpft alle anderen Frequenzen sehr stark. So ist man zwar auf genau diesen Kanal festgelegt, hat aber die Sicherheit das alle anderen Frequenzen nicht mehr stören können.

Sowohl Band- als auch Kanalfilter bietet WiMo in verschiedenen Güten an, die sog. Polzahl legt u.a. die Flankensteilheit des Filters fest.

Bandfilter für das gesamte 2.4GHz ISM-Band sind bei WiMo ab 249,00 Euro UVP erhältlich, auch in wetterfester Ausführung. Kanalfilter für die Kanäle 1, 7 oder 13 gibt es ab 359,00 Euro UVP, andere Kanäle sind auf Anfrage lieferbar.

## WiMo Pressemitteilung

Mittwoch, 29. Juni 2005

Ansprechpartner: Ekkehard Plicht, Telefon 07276 – 9668-16

Seite 3 von 3

### Ihr Ansprechpartner

WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Ekkehard Plicht

Am Gäxwald 14

76863 Herxheim

Tel.: 07276 – 9668-16

Fax: 07276 – 6978

Email: [e.plicht@wimo.com](mailto:e.plicht@wimo.com)

Web: [www.wimo.com](http://www.wimo.com)

Anlagen: 1 Bild (bpf-ch1-8p.jpg)