

Schwanenwall 40
D-44135 Dortmund
Tel: 0231 / 58719 - 0
Fax: 0231 / 58719 -50
E-Mail: info@bee.de
http://www.bee.de



Erweiterung einer WLAN-Umgebung durch WDS-Roaming

Die zunehmende Verbreitung von Laptops und anderen WLAN-fähigen Endgeräten führt heute dazu, dass es nicht mehr ausreicht größere Standorte, wie zum Beispiel mehrstöckige Hotels, mit nur einem einzigen Zugangspunkt auszustatten. Gäste erwarten, dass sie auch auf ihren Zimmern problemlos das vorhandene WLAN nutzen können.

Für eine vollständige Abdeckung sind meist mehrere zusätzliche Zugangspunkte nötig, allerdings ist die Verkabelung der Punkte untereinander meist sehr teuer oder sogar gar nicht realisierbar.

Die Lösung dieses Problems stellt das so genannte "Wireless Distribution System", kurz "WDS", dar. Hierüber lassen sich viele einzelne diese Zugangspunkte zu einer einzigen großen WLAN-Wolke zusammenfassen.

Im sogenannten "Repeating-Modus" ist es in einem WDS den WLAN-fähigen Endgeräten möglich sich mit einem beliebigen Zugangspunkt zu verbinden und Daten zu übertragen. Die Zugangspunkte ermitteln dabei untereinander die beste Route zum Standortgateway, welches die Verbindung zum Internet herstellt.

Die Vorteile einer solchen WDS-Wolke liegen vor allem in der kabellosen Verbindung der einzelnen Access-Points untereinander, sowie der Möglichkeit des sogenannten Roamings. Mit der Roaming-Funktion kann sich ein Nutzer frei am gesamten Standort bewegen, ohne die Verbindung zum Internet zu verlieren, bzw. beim Wechsel des Access-Points eine Verbindung neu herstellen zu müssen.

Die bee GmbH verfügt über das Know-How, die WDS-Wolke mit diversen kabelgebundenen Techniken zu unterstützen und zu vergrößern. An diversen Standorten haben wir erfolgreich VDSL-Modems über vorhandene Telefonkabel, DLAN-Geräte zur Vernetzung über Stromkabel sowie Ethernet-Vernetzung über Coaxial-Kabel eingesetzt. Das kleinste bisher eingerichtete WDS-Netz umfasst dabei zwei Access-Points, aber auch größere Standorte mit bis zu 15 Access-Points wurden schon erfolgreich in Betrieb genommen.

Ihr Ansprechpartner: Christian Hillen, 0231 / 58719 – 0, support@bee.de

bee **Baastrup EDV-Entwicklung GmbH**

Geschäftsführer Jörn Baastrup (Dipl. Inform.)
Amtsgericht Dortmund, HRB 12333
Ust-Id-Nr. DE 812110060

Schwanenwall 40

Volksbank Nordheide e.G.
BLZ: 240 603 00
Konto: 200 555 0100

44135 Dortmund

Sparkasse Unna
BLZ: 443 500 60
Konto: 20 48

Tel. 0231 / 5 87 19 - 0

Fax: 0231 / 5 87 19 - 50
E-Mail: info@bee.de
web: www.bee.de