

## Faxantwort

per Fax an +49 251 7133-4545

## WLAN-Bank

Anrede  Herr  Frau

Vorname

Name

Bank

Inst. Nr.

E-Mail

Mein Wunsch:

Rückruf

Beratungstermin



## Servicebeschreibung

- Bereitstellung einer gesicherten WLAN-Infrastruktur durch Einsatz von Access-Point und zentralen Controllern
- Ergänzung zu der bestehenden LAN-Infrastruktur
- Flächendeckende Abdeckung in den Gebäuden oder punktuelle Abdeckung für gewisse Bereiche oder Räume
- Nutzung des Services WLAN-Bank von einem mobilen basis21-Arbeitsplatz durch eine gesicherte Verbindung über das Wireless LAN
- Anmeldung ans WLAN zertifikatsbasiert ohne lästige Userangaben am mobilen Endgerät

## Kundennutzen

- Gesicherter Zugang in das LAN der Bank, ohne dass Kabelverbindungen vorhanden sein müssen
- Flexibilität bei internen Besprechungen, da nicht erst aufwändige Verkabelungen zu mobilen Arbeitsplätzen hergestellt werden müssen
- Roaming-Funktionalität bei flächendeckender Abdeckung

## Abhängigkeiten

Voraussetzung für den Betrieb von WLAN-Bank ist der basis21-mobil-Arbeitsplatz der GAD. Um eine einwandfreie und sichere Anbindung an das Daten-netzwerk gewährleisten zu können, werden nur von der VR Netze/GAD betreute Datennetze unterstützt.



→ **WLAN-Bank**

Version 2.0



### WLAN-Bank

WLAN-Bank ist eine Erweiterung für das Banken LAN und integriert zurzeit die basis21-mobil-Systeme und zukünftig Wireless-LAN (WLAN) fähige Geräte unter wave über die integrierte WLAN Schnittstelle in das Bankennetz. Hierdurch ist ein kabelloses Arbeiten z.B. an Beraterplätzen oder in Besprechungsräumen möglich.

WLAN-Bank bietet Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität, und das Suchen eines Netzwerkanschlusses in Besprechungsräumen gehört durch „WLAN in der Bank“ der Vergangenheit an.

WLAN-Bank bietet somit die ideale Ergänzung zur Hausverkabelung.

Das WLAN wird nach IEEE802.11i bzw. Wi-Fi Protected Access II (WPA2) abgesichert und bietet somit einen sicheren Zugang zum Bankennetz, die Anmeldung am Netzwerk geschieht hierbei über IEEE802.1x/EAP (WPA2-enterprise mode).

WLAN-Bank ermöglicht somit die Nutzung von basis21 und bank21 im mobilen Betrieb durch eine gesicherte Verbindung über das Wireless-LAN. Auch unter wave wird diese Lösung Bestand haben.

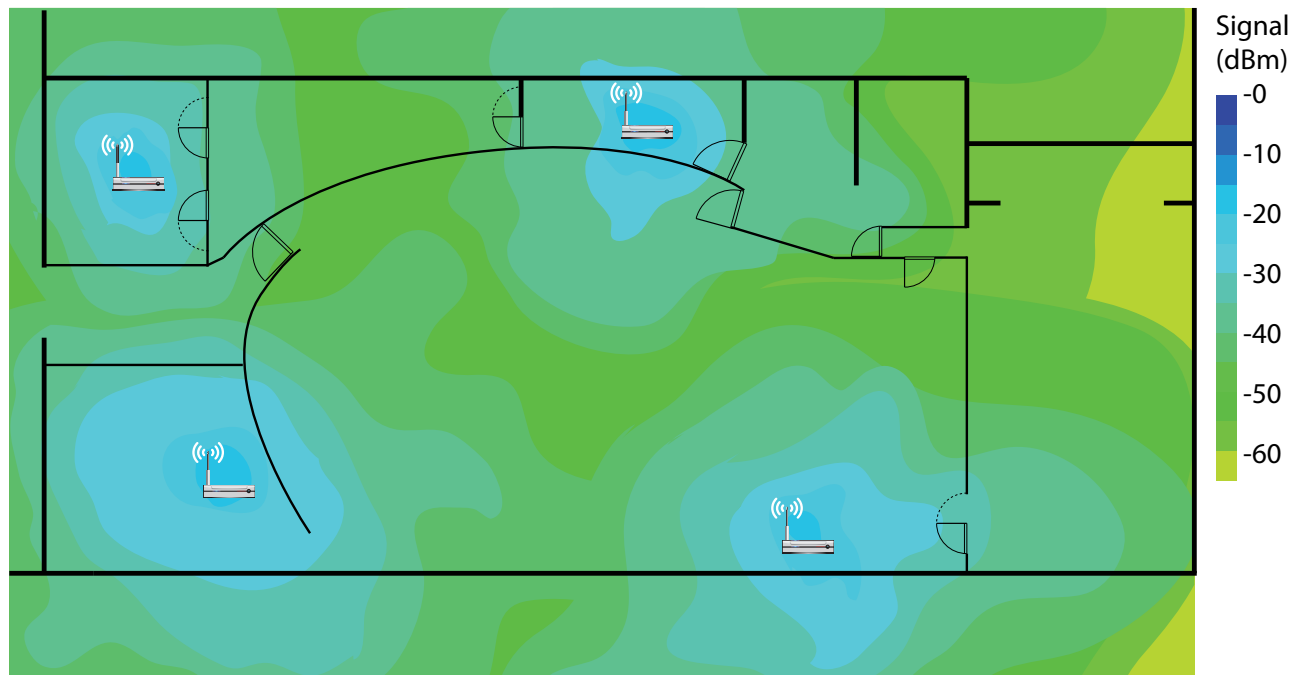


Abbildung.: Graphische Darstellung einer Funkausleuchtung

### Wie funktioniert „WLAN für Banken“?

WLAN-Bank ist ein zentral gesteuertes WLAN nach IEEE802.11a/g/n und unterstützt Bandbreiten bis zu 300Mbit/s.

Es ist möglich flächendeckende als auch punktuelle WLANs zu betreiben, d. h. es wird nun auch Roaming in der WLAN Infrastruktur unterstützt. Somit können einzelne Besprechungsräume, kleine Filialen oder ganze Gebäude mit WLAN versorgt werden.

Ist eine flächendeckende Abdeckung in einem Gebäude oder Gebäudeteil gewünscht, so muss vor der Installation der Access-Points eine Funkausleuchtung erfolgen. Die Anzahl der Access-Points richtet sich nach den Ergebnissen der Funkausleuchtung.

Ein zentrales Management der Access-Points erfolgt aus dem Rechenzentrum der GAD, hierfür sind die redundant ausgelegten WLAN Controller zuständig.

Die zentralen Controller sorgen durch eine automatische Anpassung der Funkparameter für eine optimale Abdeckung im Gebäude und übernehmen die Userverwaltung im WLAN. Dies ermöglicht das Roaming innerhalb eines flächendeckenden WLAN im Gebäude, somit kann man sich in dem Gebäude mit seinem mobilen Endgerät bewegen ohne die Netzwerkverbindung zu verlieren.

Für die Stromversorgung der Access-Points ist keine Stromsteckdose in der Nähe des Access-Points notwendig. Die Stromversorgung erfolgt per Power over Ethernet (PoE), hierfür können eine PoE-Switch oder ein Power-Injector, der zwischen Switch und Access-Point betrieben wird, verwendet werden.