

# Campus WLAN:

## Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung

### DIE BILDUNGSEINRICHTUNG

- Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung (HTWG)

### DIE HERAUSFORDERUNGEN

- Leistungsfähiges und hochverfügbares WLAN für Studenten
- Einfacher Gästezugang
- Compliance mit den Radarstationen für die Schifffahrt auf dem Bodensee

### DIE LÖSUNGEN

- 213 ZoneFlex 7982 Access Points
- 2 ZoneDirector 3050 WLAN-Controller

### DIE VORTEILE

- Flächendeckendes und hochverfügbares WLAN für kompletten Campus
- Geringere Montagearbeit, da vergleichsweise wenige APs benötigt werden

### DIE BILDUNGSEINRICHTUNG

Die Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung (HTWG) ist eine moderne Hochschule mit einem anwendungsorientierten Profil. Sie verfügt über ein breites Fächerspektrum und profitiert von der Interdisziplinarität sowie der Verbindung von Theorie und Praxis. Die Hochschule ist in Forschung und Entwicklung, Technologietransfer und Weiterbildung Partner für innovationsorientierte Unternehmen und leistungsbereite, kreative Menschen. Sie ist ein wesentlicher Teil der internationalen Wissenschafts- und Wirtschaftsregion Bodensee. Kernanliegen ist es, engagierten Talenten unterschiedlicher Vorbildung Berufs- und Lebenschancen zu eröffnen.



Bibliothek der HTWG Konstanz

# Campus WLAN:

Hochschule Konstanz  
Technik, Wirtschaft  
und Gestaltung



## DIE HERAUSFORDERUNGEN

Die HTWG Konstanz verfügte viele Jahre über ein WLAN, das weder zentral verwaltet noch skaliert werden konnte. Deshalb hat sich die Hochschulleitung nach einem neuen Anbieter umgesehen, der kosteneffizient ein flächendeckendes WLAN aufbaut, das gleichzeitig auch den gesetzlichen Rahmenbestimmungen entspricht. Im Vorfeld der Ausschreibung erfolgte eine intensive Testphase. „Wir haben die Ausbreitungsmessungen in 2D und 3D durchgeführt, um zu schauen wie viel Realabdeckung auf dem Campus möglich ist und haben alle Eventualitäten vorher geklärt“, sagt Oliver Baur, Netzwerkadministrator der HTWG Konstanz. „Insgesamt stand uns nur ein kurzes Zeitfenster von sechs bis acht Wochen in der vorlesungsfreien Zeit für die Implementierung zur Verfügung, bevor das Hochleistungs-WLAN zum Wintersemester im Oktober 2013 für die Studenten verfügbar sein sollte“, so Baur weiter.

„Ziel war es, den Studenten ein zuverlässiges, leistungsfähiges und hochverfügbares WLAN auf dem Campus anzubieten – und zwar überall, wo studentische Arbeit stattfindet“, erklärt Baur. Auch Gäste sollten einfach Zugang zu dem campusweiten WLAN bekommen. Die Zukunftssicherheit und IPv6-Kompatibilität waren weitere wichtige Voraussetzungen. Außerdem mussten auch Compliance-Vorschriften beachtet werden, so dass Probleme mit dem Radarverkehr für die Schifffahrt auf dem Bodensee ausbleiben.

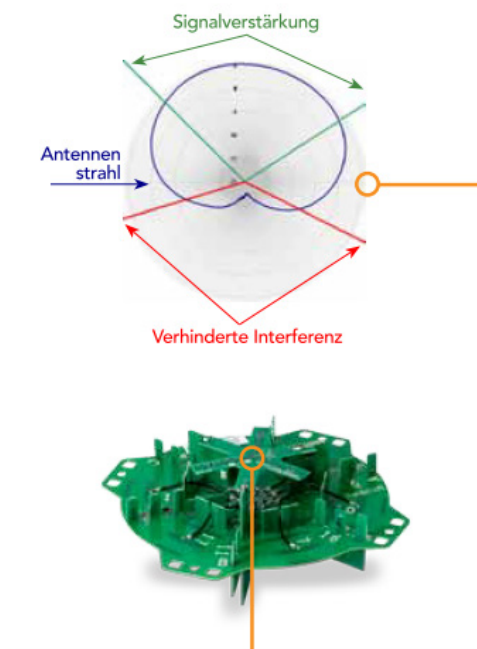
## DIE LÖSUNG

Insgesamt hat sich die HTWG Konstanz für 213 Access Points (APs) des Modells ZoneFlex 7982 sowie zwei ZoneDirector 3050 als Controller entschieden. Bei der Umsetzung wurde die HTWG Konstanz von der GORDION Data Systems Technology GmbH unterstützt, einem Unternehmen für Consulting und Systemintegration, das die Umsetzung begleitet hat.

„Wir haben verschiedenste Szenarien durchgespielt und dabei selbstverständlich Produkte unterschiedlicher Anbieter getestet. Bei Ruckus Wireless haben uns letztlich besonders die Signalstärke und die Anzahl unterstützter Clients je AP überzeugt. Gerade die junge Generation verbindet ja häufig nicht nur ein Gerät mit dem WLAN. Aber selbst viele gleichzeitige Nutzer und die dicken Wände auf dem Campus haben keinen negativen Einfluss und die Studenten sind durchweg zufrieden“, erklärt Oliver Baur.



**Oben:** Die Studenten der Hochschule Konstanz geben ein durchweg positives Feedback zum leistungsfähigen und hochverfügbaren Campus-WLAN



Herausragende und flächendeckende Signalstärke mittels Beamflex+



# Campus WLAN:

Hochschule Konstanz  
Technik, Wirtschaft  
und Gestaltung



„Unsere Studenten erwarten in Zeiten moderner Technik überall zuverlässig Zugriff auf ein Hochleistungs-WLAN. Mit der Lösung von Ruckus Wireless haben wir in allen studentischen Arbeitsbereichen eine herausragende Signalstärke – und das unabhängig von der Nutzerdichte.“

## Oliver Baur

Netzwerkadministrator der HTWG Konstanz, der das komplette Auswahlverfahren und die Installation auf dem Campus begleitet hat.

## DIE VORTEILE

Die größten Vorteile der Ruckus-Lösung sind die flächendeckenden und gleichzeitig starken Signale sowie die große Nutzerdichte, die die APs bedienen können. „Mit der Ruckus Wireless Lösung haben wir auf dem Campus das WLAN, das wir brauchen, damit unsere Studenten zu jeder Zeit einwandfreien Zugang haben – unabhängig davon, wo sie auf dem Campus sind, oder wie viele Kommilitonen sich gerade eingeloggt haben“, erklärt Oliver Baur.

Das entscheidende Plus war die geringere Anzahl von benötigten APs. Denn dadurch, dass insgesamt 30 Prozent weniger APs gebraucht wurden, konnten einerseits Kosten und andererseits Zeit bei der Installation der APs gespart werden.

„Unsere Studenten erwarten in Zeiten moderner Technik überall zuverlässig Zugriff auf ein Hochleistungs-WLAN. Mit der Lösung von Ruckus Wireless haben wir auf dem ganzen Campus eine herausragende Signalstärke – und das unabhängig von der Nutzerdichte. Deshalb bekommen wir auch durchweg positives Feedback“, sagt Baur. Sogar bei einem kürzlich ausgerichteten Bar Camp sei das WLAN noch nicht an der Auslastungsgrenze gewesen.

Weitere Projekte stehen schon fest – denn auch die beiden in Kürze fertiggestellten Gebäude will die HTWG Konstanz mit APs von Ruckus ausstatten, um das WLAN entsprechend zu erweitern.



[www.ruckuswireless.com](http://www.ruckuswireless.com)