

**FALLSTUDIE****Mit Voucher surfen**

Sicherer WLAN- und Internetzugang für Studenten, Dozenten und Gäste der WelfenAkademie

**Mehr Sicherheit für den Internetzugang im Studienbetrieb**

Die WelfenAkademie hatte in der Vergangenheit seinen Studierenden, Dozenten und Gästen den Internetzugang über das hauseigene WLAN mit einem einzigen, für alle Nutzer gleichen Passwort gewährt. Dadurch konnte allerdings nicht nachvollzogen werden, wer das WLAN jeweils wirklich nutzte.

Derzeit gibt es an der Akademie bereits rund 250 Studierende sowie fast 70 angestellte und externe Dozenten. Hinzu kommen regelmäßig 40 bis 50 Berufstätige, die hier eine Weiterbildung zu Fachwirten absolvieren, und zahlreiche Teilnehmer von speziellen Fachseminaren, die für jeweils zwei oder drei Tage in der WelfenAkademie im Rahmen beruflicher Fortbildungen stattfinden.

Aus haftungs- und datenschutzrechtlichen Gründen sowie angesichts des regen Studienbetriebs mit steigenden Studentenzahlen sollten die temporären Internetzugänge künftig schneller und sicherer gestaltet werden.

BEL NET war der WelfenAkademie bereits aus langjähriger Zusammenarbeit als zuverlässiger und vielseitiger Anbieter von IT-Lösungen bekannt. Das Unternehmen

stellte der Akademie im Rahmen seiner kontinuierlichen Kundenberatung ein Konzept vor, das den wachsenden Anforderungen im Bereich der WLAN-Nutzung durch die Studierenden und Gäste gerecht werden kann.



Christoph Mayhaus, für den Bereich Weiterbildung zuständig, hat das Projekt aufseiten der WelfenAkademie begleitet.

**WLAN-Infrastruktur mit Voucher-Gateway**

Die neue Lösung sollte einen sicheren High-Speed-Internetservice ermöglichen, der höchste Erreichbarkeit sowie uneingeschränkten Zugriff auf das WLAN und das Internet bietet. Dazu kombinierte BEL NET intelligente Netzwerk-Technologien mit einem Voucher-Gateway und einem höchst einfach zu bedienenden Endgerät zur Ausgabe der individuellen Zugangsdaten. Seither bekommt jeder Nutzer des WLANs ein eigenes, zeitlich begrenztes Passwort.

**DER KUNDE**

Die 1993 gegründete WelfenAkademie ist eine akkreditierte und staatlich anerkannte Berufsakademie in Braunschweig. Sie bietet ein duales Studium der Betriebswirtschaftslehre mit verschiedenen Vertiefungsrichtungen an. Dabei steht die Vermittlung von fundiertem, aktuellem und praxisrelevantem Wissen im Vordergrund. Mehr als 70 regionale und überregionale Unternehmen sind Partner der WelfenAkademie.

**DER LÖSUNGSPARTNER**

BEL NET bietet Systeme und Dienstleistungen für die IT-Infrastruktur. Mit ungewöhnlicher Leistungsbreite und langjähriger Erfahrung liefert das Unternehmen ganzheitliche Konzepte für skalierbare und wirtschaftliche Lösungen. Bundesweit setzt das Unternehmen komplexe Projekte mit hauseigenen Kompetenzen punktgenau um.

## FALLSTUDIE

### WLAN nach Maß

Sechs Access Points wurden von BEL NET direkt in das Firmennetzwerk der Welfen-Akademie integriert. Einer davon dient als Master, um das Roaming von einem Funkbereich in den nächsten zu beschleunigen. Eine Einteilung des WLAN in verschiedene interne und externe Netze findet logisch durch virtuelle LANs statt. Jeder Gruppe ist dabei ein eigenes VLAN zugewiesen und kann mit bestimmten Zugriffsregeln versehen werden, um z.B. Studenten Inhalte im allgemeinen Netzwerk der Akademie zugänglich zu machen. Beim Login öffnet sich ein Disclaimer, der die Nutzungsbedingungen erläutert.

### Sicher und einfach: das Service-Gateway

Das von BEL NET eingesetzte Voucher-System basiert auf dem N4100 Business WLAN Gateway von Zyxel. Innerhalb der WLAN-Umgebung übernimmt es die Zugangsverwaltung und das Logging der Benutzerdaten (IP, MAC-Adresse, Datum und Uhrzeit etc.). Zudem bietet das Gateway Firewall-Funktionalitäten.

Die Voucher mit den Zugangsdaten werden über einen Bon-Drucker von Zyxel ausgegeben, der ausgesprochen einfach zu bedienen ist. Es gibt drei individuell belegbare Tasten, mit denen sich die Voucher auf Knopfdruck erstellen und ausdrucken



Wesentliche Elemente der neuen Lösung sind ein Bon-Drucker von Zyxel und die Access Points.

lassen. Alle Zugangsdaten (Name und individuelles Passwort) werden bei jeder Buchung automatisch neu generiert. Die Zugriffe auf das Internet werden protokolliert, sodass die WelfenAkademie im Falle eines Missbrauchs nachvollziehen kann, welcher Nutzer des WLANs dafür verantwortlich war.

Eine Erweiterung der Lösung um weitere Komponenten wie Abrechnungssysteme ist ohne weiteres möglich.

### Überzeugende Lösung

Christoph Mayhaus, der das Projekt seitens der WelfenAkademie betreut hat, freut sich über den neuen Internet-Service für die Studenten, Dozenten und Gäste: „Wir haben für den WLAN-Zugang ein zuverlässiges, komfortables und sicheres System erhalten, das nicht mit Folgekosten für Lizenzen verbunden ist und durch BEL NET administriert wird.“ Und der Geschäftsführer der WelfenAkademie, Dr. Jens Bölscher, ergänzt: „Das System überzeugt uns in der Praxis durch seine einfache und zuverlässige Funktion.“