



**bluechip**

CREATING COMPUTERS.

## MODERNISIERUNG DANK »DIGITALPAKT SCHULE«

Erste Europäische Schule für Physiotherapie, Ergotherapie und Sporttherapie in Kreischa

### Herausforderung

Die staatlich anerkannte medizinische Berufsfachschule für Physiotherapie, Ergotherapie und Sporttherapie befindet sich auf dem Gelände der KLINIK BAVARIA in Kreischa bei Dresden. Sie ist eine Rehabilitationseinrichtung mit verschiedenen Indikationsbereichen: u.a. Neurologie mit Intensivbereich, Traumatologie, Innere Medizin, Onkologie, Orthopädie, Pädiatrie.

Dank des DigitalPakts Digitale Schule, zur Förderung der Administration der IT in Schulen, wurde die Firma »Ihr IT-Team« aus Dippoldiswalde mit der Neuausstattung und Modernisierung der Lehrräume der Berufsfachschule beauftragt.

»Ihr IT-Team« ist spezialisiert auf die Einrichtung und Betreuung von Windows-Servern und -Arbeitsplätzen sowie die Vernetzung gesamter IT-Systeme.

### Lösung

Um die Voraussetzungen für eine flächendeckende Netzwerkinfrastruktur zu schaffen, wurde ein Ubiquiti US-48-500W 48-Port PoE+ Switch inkl. Ubiquiti Networks UniFi Cloud Key Gen2 Plus Server zur Netzwerküberwachung installiert. Mit seinen 48 RJ45 Gigabit-Ports bietet der Switch robuste Performance, PoE+ Unterstützung und intelligentes switchen für wachsende Netzwerke. Es bietet hohe Übertragungskapazitäten für gleichzeitigen Datenverkehr auf allen Ports ohne Datenverlust. Um ein drahtloses Netzwerk

Bisher waren die Lehrräume mit veralteter Beamertechnik ausgestattet, es fehlte an flächendeckendem WLAN bzw. einer ganzheitlichen Netzwerkinfrastruktur für Lehrer und Schüler sowie aktueller Hard- und Software.

Um für die voranschreitende Digitalisierung gerüstet zu sein, sollen alle Räume mit WLAN ausgestattet sowie ein getrenntes Schul- und Schülernetzwerk geschaffen werden. Interaktive Displays sollen die bisherigen Beamer und Overheadprojektoren ersetzen. Die Lehrkräfte benötigen neue mobile Geräte, ebenso wie moderne Software, die das digitale Lernen verbessert.



mit hoher Geschwindigkeit und maximaler Performance zu realisieren, wurden die Lehrräume mit UniFi UAP-AC-PRO Accesspoints von Ubiquiti ausgestattet.

Zur Verwaltung der Schulsoftware wurde ein neuer Server benötigt. Da dieser in einer Bibliothek betrieben wird, fiel die Wahl auf einen geräuscharmen und platzsparenden bluechip Mini-Server (Intel Xeon Prozessor, 32 GB RAM, 2x 960 GB SSD) mit einer

### KUNDE

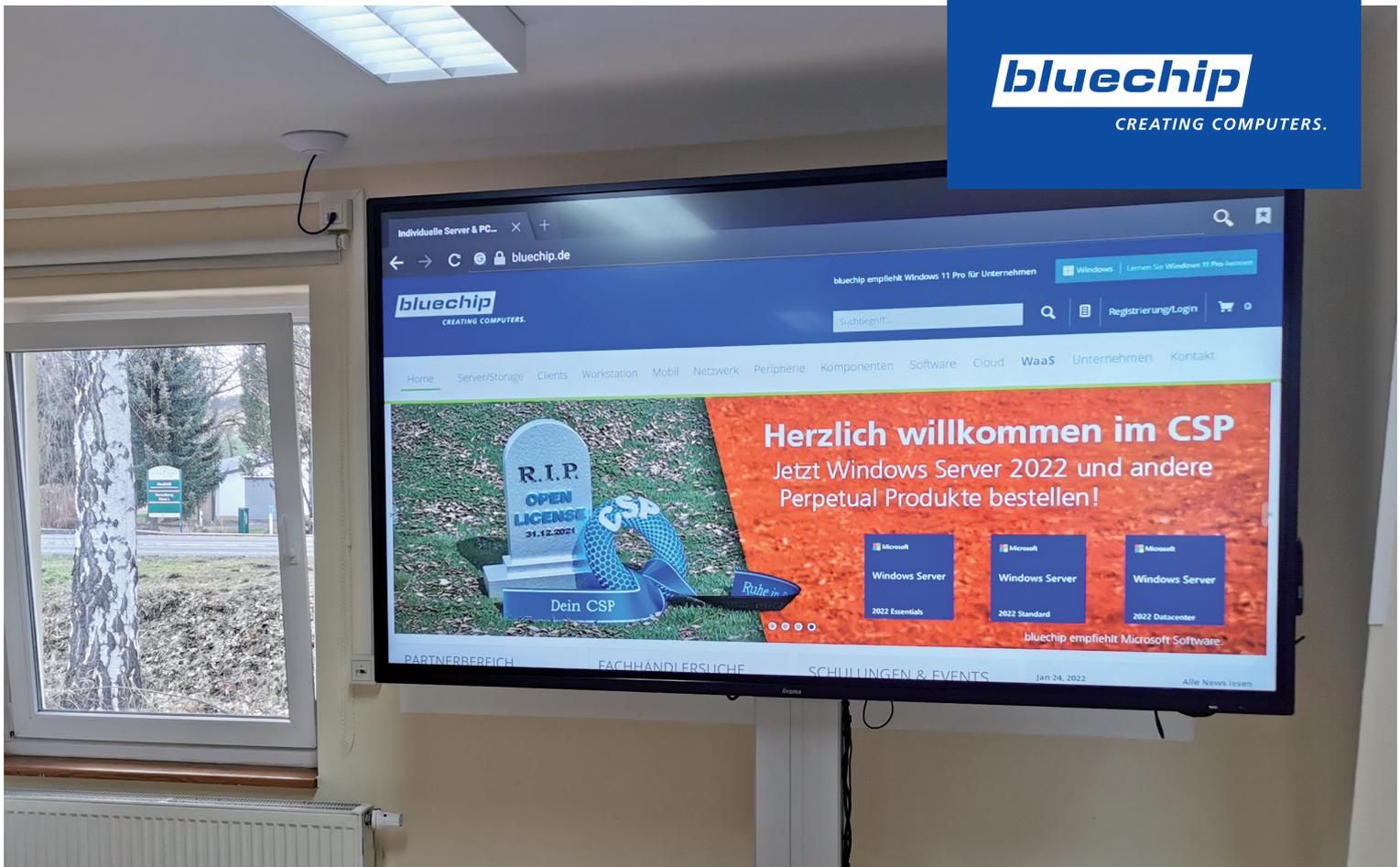
- Branche: Education
- Erste Europäische Schule für Physiotherapie, Ergotherapie und Sporttherapie Klinik Bavaria GmbH
- Web: [www.bavaria-schulen.de](http://www.bavaria-schulen.de)

### HERAUSFORDERUNG

- Neuausstattung des Objektes im Rahmen des DigitalPakts Digitale Schule mit LAN/WLAN, Notebooks, PCs, Server und interaktiven Displays

### LÖSUNG

- 1x US-48-500W 48-Port PoE+ Switch
- 4x Ubiquiti Networks UAP-AC-LR Dualband
- 1x Ubiquiti Networks UniFi Cloud Key Gen2
- 13x Dynabook Satellite Pro C50-H-101
- 4x bluechip BUSINESSline N11030
- 1x bluechip SERVERline T30315a
- 4x 86" iiyama TE8603MIS-B1AG inkl. Fahrzeug
- 1x USV CyberPower PR1500ELCD
- 1x NAS QNAP TS-231P3



kompakten Größe von gerade mal 210 x 230 x 305 mm (B x H x T).

Zum Schutz vor Stromausfall und Datenverlust wurde eine USV von Cyberpower und eine QNAP NAS angeschlossen.

Beim Einsatz neuer Präsentationstechnik, sollten sowohl Flexibilität als auch Mobilität eine Rolle spielen. Daher entschied man sich für eine Lösung aus interaktiven Großformat-Touchdisplays von iiyama mit einem bluechip Mini-PC als Steuereinheit. Die

217 cm Bildschirmdiagonale bietet genug Präsentationsfläche und ist dank Touch-Display interaktiv nutzbar. Der dazugehörige Fahrwagen sorgt für die nötige Mobilität im Klassenraum.

Damit ein flexibles Arbeiten für Lehrer und Dozenten gewährleistet ist, wurde rückseitig ein Mini-PC mit Intel Core i3 Prozessor, 8 GB RAM, 250 GB NVMe SSD und Windows 10 Pro for Education montiert. Zusätzlich erhielten die Lehrkräfte neue Notebooks von Dynabook für mobiles Arbeiten.

#### PARTNER



Ihr IT-Team GmbH  
Oberhäslischer Straße 3  
01744 Dippoldiswalde  
<https://ihr-it-team.de>

## Resultat

Mit der Modernisierung der Lehrräume bieten den Berufsschulen ihren Lehrern und Schülern neue Möglichkeiten des digitalen Lernens.

Dank der interaktiven, WLAN-fähigen Displays können z. B. Videos und Präsentati-

onen schnell und einfach in den Unterricht eingebunden werden.

Das stabile und zukunftsichere Drahtlosnetzwerk schafft die Grundlage, um die mobilen Endgeräte der Lehrer und Schüler sicher in das Schulnetz einzubinden.

