



## Digital macht Schule

**Die Politik hat die Zeichen der Zeit erkannt und der DigitalPakt erlaubt dem Bildungssektor seinem Auftrag einer zeitgemäßen Ausbildung nachzukommen. Die Digitalisierung des Klassenzimmers ist daher längst nicht mehr nur ein vereinzelt beobachtbarer Trend. Im Idealfall wächst in Zukunft die bisherige PC-basierte Schul-IT mit modernen iPads über eine schuleigene Cloud zusammen und alle Lehrer und Schüler können rund um die Uhr sowie ortsunabhängig auf alle wichtigen Daten zugreifen.**

Schulen benötigen für die Umsetzung der „Digitalen Schule“ ein drahtloses Netzwerk, das den besonderen Herausforderungen in diesem Bereich gerecht wird.

Riverbed / Xirrus bietet dafür maßgeschneiderte Produkte. Während herkömmliche Lösungen einen einheitlichen Ansatz verfolgen, bietet Xirrus eine einzigartige und skalierbare Wireless-Lösung, die genau auf spezifische Anforderungen zugeschnitten ist. Von kleinen Büros bis hin zu Räumen mit hoher Dichte (wie Klassenzimmer oder Bibliotheken) bietet riverbed / Xirrus ein skalierbares Portfolio an Lösungen, die alle Anforderungen erfüllen und gleichzeitig die Menge der benötigten Geräte erheblich reduzieren.

Tausende Schulen auf der ganzen Welt haben sich für Xirrus ent-

schieden, um ein Wi-Fi-Netzwerk aufzubauen, das nicht nach fünf Jahren ausgetauscht werden muss. Xirrus bietet die branchenweit einzige vollständig aktualisierbare Wireless-Lösung mit programmierbarer Hardware, die sich an ein Netzwerk anpassen und so eine Lebensdauer von bis zu zehn Jahren ermöglichen kann.

### Einfache Aktualisierung

Das Ändern Ihres drahtlosen Netzwerks und Ihrer Ausrüstung sollte einfach sein. Mit den programmierbaren Hardwarelösungen von Xirrus können Upgrades einfach und kostengünstig durchgeführt werden. So kann sich Ihr Netzwerk nahtlos weiterentwickeln, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.

### Skalierbarkeit

WLAN im Klassenzimmer ist einfach nicht genug. Sie brauchen es in der Schul-Bibliothek, im Verwaltungsgebäude, im Außenbereich - fast überall auf dem Schulgelände. Aus diesem Grund hat Xirrus eine umfassende Reihe von Access Points entwickelt, die von 2 bis 4 Funkzellen skaliert werden können, damit sie die Anforderungen jeder Situation problemlos erfüllen können.

### On-Premise und in der Cloud verwaltetes WLAN

Gute Hardware ohne gute Software ist von geringem Wert. Aus diesem Grund hat Xirrus das XMS-Cloud-Managementssystem entwickelt. XMS-Cloud ist eine benutzerfreundliche, automatisierte WiFi-Verwaltungslösung, mit der Sie Ihr



### X2 Serie

Riverbed Xirrus X2 APs bieten Leistung und Mehrwert - perfekt für Netzwerkkombinationen mit geringer Userdichte: kleine Büros, Hotelzimmer, Klassenzimmer, Einzelhandel - bis 40 User



### XD2 Serie

#### Ultimative WLAN-Performance und Netzwerkeffizienz mit 802.11ac Wave 2

XD2 Access Points erfüllen die heutigen BYOD- und IoT-Anforderungen und passen sich den erforderlichen Kapazitäten an. XD2 bietet herausragende Performance für Anwendungen mit hoher Bandbreitennutzung und eignet sich damit besonders für eine höhere Userdichte in Büros, Klassenzimmern, Krankenhäusern - bis 100 User



### XD4 Serie

#### Der einzige Access Point auf dem Markt mit 4 Funkmodulen.

Mit den vier integrierten 802.11ac-Funkmodulen und den starken Richtantennen unterstützen XD4 APs viermal so viele Benutzer und eignet sich für eine hohe Userdichte in Büros, Klassenzimmern, Konferenzräumen - bis 240 User

drahtloses Netzwerk optional zur Verwaltung im eigenen Rechenzentrum (on-premise) intuitiv konfigurieren, überwachen und verwalten können.

### Gleichbleibende Leistung

Xirrus Application Control priorisiert Lernanwendungen gegenüber anderen Anwendungen im drahtlosen Netzwerk, um so sicherzustellen, dass die Prioritäten nicht beeinträchtigt werden. Xirrus hilft dabei, die konsistente Anwendungsleistung aufrechtzuerhalten, um den Lehrbetrieb optimal zu unterstützen.

### Kompetente Partner für Sie

Die **Hellmer & Triantafyllou GmbH** ist als erfahrenes Systemhaus mit Schwerpunkt auf dem Bildungsbereich der ideale Ansprechpartner, wenn es um die Konzeption und Umsetzung eines maßgeschneiderten und pädagogischen IT-Konzepts geht. Folgende Schulen konnte unser Partner Hellmer & Triantafyllou bereits unterstützen:

- Maria von Linden Schule
- Johannes Gutenberg Schule
- Justus von Liebig Schule
- Kaufmännische Schule in Göppingen

Am Beispiel dieser Schulen konnte das Systemhaus zeigen, wie man die bisherige PC-basierte Schul-IT mit modernen iPads über eine schuleigene Cloud zusammenwachsen lässt. Lehrer und Schüler arbeiten mit dem iPad und können rund um die Uhr sowie ortsunabhängig auf alle wichtigen Daten zugreifen. Im Computer-Raum kann später problemlos vom PC aus mit diesen Daten weitergearbeitet werden.

Unsere Aufzählung zeigt, dass mit dem passenden IT-Konzept der Einsatz eines zeitgemäßen, digital

gestützten Unterrichts an allen Schulformen und auch an Grundschulen problemlos möglich ist. Durch die Produkte und Lösungen von riverbed / Xirrus wird dafür die technisch optimale Basis geschaffen. Lassen Sie sich dazu von brainworks oder unserem Partner Hellmer & Triantafyllou beraten.

### Wichtige Xirrus Key-Features

#### XMS

- Webbrowser basiertes Interface
- Netzwerk Discovery
- Detaillierter Array Status
- Station Troubleshooting
- Policy Konfiguration
- Wireless Heat Maps
- Security Monitoring
- 802.11 Packet Capture
- Device Identifikation
- Umfangreiches Reporting

#### Application Control

- Sicherstellen von geschäftskritischen Applikationen gegenüber Standard Anwendungen und Social Media Apps
- Monitoren, Priorisieren, Blockieren und Limitieren von Anwendungen
- DPI Engine erkennt aktuell über 1.400 Anwendungen

#### Device Management

- Erkennung des Geräte Typs (iPhone, iPad, Android, Windows) und Zuordnung von gerätespezifischen Regeln wie QoS, Filter
- Roaming Assist
- Ermöglicht das Roaming von 'sticky' Geräten zwischen den Arrays