

## Case Study MNSpro Cloud



**WO LERNEN**

**RICHTIG**

**SPASS MACHT**

## Ritzefeld-Gymnasium in Stolberg

Pilotschule für MNSpro Cloud

**AIXCONCEPT**  
Einfach. Digital. Lernen.

# PILOTPROJEKT SERVERLOSE SCHULE

Digitaler Unterricht mit MNSpro Cloud: Im Pilotprojekt serverlose Schule arbeiten das leistungsstarke WLAN von Dell EMC sowie Hightech-Smartboards und 2-in-1-Tablets optimal mit dem bewährten Microsoft-System von AixConcept zusammen.



Wer digitale Bildung ernst nimmt, braucht eine Infrastruktur, die Lehrer von IT-Aufgaben freistellt und eine Lernumgebung schafft, in der vernünftiger Unterricht möglich ist. Das ist nicht der Fall, wenn Lehrer First-Level-Support leisten müssen, denn dafür sind sie nicht ausgebildet und darin haben sie keine Erfahrung.

*Dr. Uwe Bettscheider | Direktor des Ritzefeld-Gymnasiums Stolberg | Pilotschule für MNSpro Cloud*

Das Stolberger Gymnasium Ritzefeld hat das Ende der Kreidezeit noch nicht eingeläutet, aber den Weg zur digitalen Schule eingeschlagen: In der Pilotklasse erklärt der Lehrer die Aufgabenstellung am Smartboard, während Schülerinnen und Schüler ihre Lösung auf

dem Laptop erarbeiten. Jederzeit kann der Pädagoge die Ergebnisse eines Schülers an der digitalen Tafel für alle sichtbar machen, erläutern und gegebenenfalls korrigieren. Mit einem Klick ist die korrekte Lösung verfügbar und für die nächste Stunde abgespeichert.

## Vorteile einer Cloud-Lösung

**Datenschutz:** die Datenverwaltung in der Cloud ist durch Verschlüsselung sicherer als jede physische Lösung und zudem DSGVO-kompatibel

**First-level-Support** wird schnell und problemlos vom externen Dienstleister ausgeführt, selbst wenn dieser nicht in direkter Nachbarschaft zur Schule sitzt

Der **Speicherplatz** kann bei Bedarf jederzeit schnell (fast unbegrenzt) erweitert werden

Alle Programme und Systeme sind stets auf dem neuesten **Stand der Technik**, ohne dass jemand innerhalb der Schule sich um Sicherheitslücken oder Updates kümmern muss

In **virtuellen Kursräumen** arbeiten Schülerschaft und Lehrkräfte unabhängig von Zeit und Ort zusammen

Auf die Cloud kann **jederzeit von überall mit jedem Endgerät** zugegriffen werden: Daten, E- Mails, Kalender, Unterrichtsinhalte, Testergebnisse ...

Ein PC-Arbeitsraum wurde auf die Cloud-basierte Lösung umgestellt. Die Geräte im Shared-PC Mode bieten volle Windows-10-Flexibilität für Schüler. Alle Lehrer haben einen Dienstrechner, der in die Cloud integriert ist und dessen Hardware dank TPM- und Bitlocker-Verschlüsselung kritische Daten sicher aufbewahrt. Auf diesen Rechnern ist OneDrive mit 1TB-Cloud-Speicher integriert, so dass die Lehrer schnell und einfach Dateien mit Schülern und Kollegen austauschen können.

### **Schulleiter als treibende Kraft**

Während in anderen Schulen auf den großen Geldsegen von Land oder Bund gewartet wird, hat am Ritzefeld-Gymnasium Direktor Dr. Uwe Bettscheider mit zwei motivierten jungen Lehrern die Initiative ergriffen. Sachkundig begleitet vom Schul-IT-Experten AixConcept und getragen vom Schulträger, der Stadt Stolberg, läuft seit einem Jahr das Pilotprojekt „serverlose Schule“.

Die größte Herausforderung war das WLAN mit entsprechender Bandbreite, das im Frühjahr kommen sollte und erst im Herbst kam. Neben einem Schulleiter, der die Digitalisierung aktiv vorantreibt, sowie der Erfahrung und dem konzeptionellen Denken des technischen Dienstleisters ist die Schule auf die finanzielle und materielle Unterstützung von Schulträger und Sponsoren angewiesen.

### **Technische Herausforderung**

Aus juristischen Gründen müssen das pädagogische und das Verwaltungs-Netzwerk physikalisch getrennt sein. Deshalb steht vorerst noch ein Server für das Verwaltungsnetz in der Schule, während das pädagogische Netz in der Cloud ausgebaut wird: Bisher sind 80 Laptops (Dell Latitude mit Windows 10) und 15 Tafeln (Smartboards) über das WLAN angebunden, die mit dem Geräte-Management Intune von Microsoft verwaltet werden. Neu angeschafft werden nur Geräte, die Cloud-geeignet sind.

---

### **AixConcept: Experte für Schul-IT seit 15 Jahren**

AixConcept ist Experte für Schul-IT und liefert seit mehr als 15 Jahren schlüsselfertige IT-Lösungen für Bildungs-Einrichtungen. Über 1.900 Schulen und andere pädagogische Institutionen in Deutschland und dem deutschsprachigen Ausland erhalten Beratung, Konzept, Umsetzung und Wartung aus einer Hand. Aus der Firmenzentrale in Aachen und mit Partnern sorgt AixConcept für einen reibungslosen Betrieb der Schul-Netzwerke und ist führender Lieferant für Schul-IT im deutschen Markt.



## Die Lösung: MNSpro Schulnetzwerk und MNSpro Cloud

Die IT-Lösung MNSpro von AixConcept für Schulen ist eine Weiterentwicklung der Systeme Microsoft Azure und Office 365. MNSpro Cloud bietet die erste umfassende Cloud-Umgebung für die Schul-IT. Das MNSpro Schulnetzwerk arbeitet mit der Hardware von Dell EMC, dem beliebten OneNote-Kursbuch und Lernprogrammen wie GeoGebra perfekt zusammen und hat sich in der Praxis bereits bewährt.



80 Rechner  
(Latitude 3190  
von Dell EMC)



15  
Tafeln



MNSpro  
Cloud



Geräte-Management  
Intune von Microsoft



Microsoft-Plattform  
Azure



Programm MS  
Office 365

## Ritzfeld-Gymnasium Stolberg

Das Ritzfeld-Gymnasium ist ein dreißigjähriges Gymnasium im Zentrum der Kupferstadt Stolberg, das neben einem mathematisch-naturwissenschaftlichen auch einen kulturell-musischen Schwerpunkt hat. Ziel der Schule ist es, Schülerinnen und Schüler zu mündigen Persönlichkeiten im Kantschen Sinn zu erziehen, um Sie so auf die Welt von morgen vorzubereiten.  
<https://ritzfeld-gymnasium.de>

## Microsoft

Die Microsoft Corporation ist der weltweit größte internationale Software- und Hardware-Hersteller mit etwa 114.000 Mitarbeitern und einem Umsatz von rund 90 Milliarden US-Dollar. Microsoft ist bekannt für das Betriebssystem Windows und das Software-Paket Office fürs Büro.



Endlich eine Lösung, mit der wir Schul-IT und digitalen Unterricht professionell und zukunftsweisend gestalten können.

*Dr. Uwe Bettscheider | Direktor des Ritzfeld-Gymnasiums Stolberg | Pilotschule für MNSpro Cloud*