

# „WSP - Die Webbasierte Schulplattform“ ermöglicht vollständig internetgestützt innovatives Lehren und Lernen



Referenzstudie Webbasierte Schulplattformen AG



## Der Kunde: Webbasierte Schulplattformen AG

Seit 2004 ist die modular aufgebaute *Webbasierte Schulplattform* (WSP) in Betrieb, auf welcher die Workflows eines gesamten Schulbetriebs abgebildet sind. Die Plattform wurde ursprünglich für die 1994 von Rose-Anne Mettler-White gegründete und in Birmensdorf ZH angesiedelte „*Schule für individuelles Lernen*“ (SiL) aufgebaut. Das innovative Lernmodell der SiL ist auf die individuellen Fähigkeiten der Schüler ausgerichtet. Die Schule fördert mit ihrem Angebot Kinder und Jugendliche in ihren fachlichen und sozialen Kompetenzen und bereitet sie dadurch auf den lebenslangen Lernprozess vor.

Zur Erweiterung der Nutzungsmöglichkeit der Plattform wurde die *Webbasierte Schulplattformen AG* gegründet, mit dem Ziel, die Anwendung auch für andere Bildungsinstitutionen im In- und Ausland zugänglich zu machen. Unabhängig von Typ, Form und Stufe lässt sich nun jede Schule über die Webbasierte Schulplattform abbilden. Einsatzmöglichkeiten bietet die Lösung neben dem individuell gestaltbaren Unterricht für Kinder und Jugendliche unter anderem auch in den Bereichen firmeninterne Ausbildungen (E-Learning), Fernunterricht oder für eine gezielte Förderung von Arbeitslosen.



Quelle: [www.schulplattform.ch](http://www.schulplattform.ch)

**„IBM ist mit Abstand am besten und schnellsten auf unsere Fragen und unsere Bedürfnisse eingegangen.“**

Ernst Zeller, WSP AG, Jurist und Dozent an der Universität Zürich

---

## Highlights

---

- Eine skalierbare Server Architektur auf der Basis von x 3650 Systemen bietet für die *Webbasierte Schulplattformen AG* Flexibilität und kann jederzeit an sich verändernde Bedürfnisse der Schule(n) angepasst werden.
- Mit der Verwendung von Linux Red Hat implementierte IBM gemeinsam mit der Zürcher Firma Unic AG, der Fachfirma des Kunden, eine für die WSP attraktive Lösung.
- Durch den Betrieb der WSP-Lösung in einem energieeffizienten IBM green Data Center wird auch der Umwelt Sorge getragen.

## Die Herausforderungen

Im heutigen IT Zeitalter gewinnen Eigenschaften wie *Selbstorganisation* und *Soft Skills* sowie *Teamfähigkeit* immer mehr an Bedeutung. Aus diesem Grund bietet WSP mit der webbasierten Plattform seit 2004 eine Lösung an, welche den gesamten Schulbetrieb mit allen Strukturen abbilden kann und so das Lehren und Lernen effizient unterstützt und professionalisiert. Anfänglich wurden die Applikationen für die Schulplattform firmenintern entwickelt und auf einem eigenen Server betrieben. Durch das erweiterte Business-Modell, welches auch externen Firmen und Institutionen Zugang zur Plattform bietet, wurde klar, dass für dessen Implementierung ein starker externer Partner benötigt würde. Die Wahl fiel dabei auf IBM GTS.

## Die Lösung

Die neuartige Schulplattform basiert auf einer modular aufgebauten Standardlösung. Zudem bietet der Hosting-Partner IBM ein ganzheitliches Support-Paket an und deckt mit diesem mehrere Services ab: Bereitstellen des Rechenzentrums, Aufbau und Betrieb der Linux-Server mit den dazu benötigten Speicher- und Back-up-Systemen, Bereitstellung des Netzwerks mit der Anbindung ans Internet, sowie die Bewirtschaftung und Wartung der Datenbank DB2.

Gemeinsam erarbeiteten IBM und die *Webbasierte Schulplattformen AG* eine ausbaufähige Lösungsarchitektur, welche es erlaubt, weitere Schulen auf die Anwendung aufzuschalten. Diese Schulen können nun die Services der Schulplattform gegen Bezahlung der Nutzung (Software as a Service) beziehen.

Das Besondere ist, dass die WSP-Anwendung mandantenfähig ist. Sie wird via Internet bereitgestellt und besitzt eine skalierbare Infrastruktur, welche jederzeit dem Potenzial der Nutzenden angepasst werden kann. Von dieser Lösung profitieren alle Parteien: die KMU-Kunden der *Webbasierten Schulplattformen AG* aufgrund des stimmigen Kosten-Nutzen-Verhältnisses und IBM aufgrund einer optimalen Auslastung der IT Infrastruktur.

Die Webbasierte Schulplattform unterstützt über workflowgesteuerte Prozesse einerseits die Organisation des Unterrichts und die Verwaltung der Schuldaten und dient andererseits dem Informationsaustausch zwischen Schülern, Lehrkräften und Eltern. Diese können unabhängig von Zeit und Ort via Benutzererkennung und Passwort auf das Portal zugreifen. Ein Herzstück der Plattform ist die Bibliothek mit zurzeit rund 1'500 Lernjobs, welche von den Lehrkräften laufend weiterentwickelt und angepasst werden. Abgestimmt auf ihr Leistungsprofil und die daraus abgeleiteten Lernziele erhalten die Schüler Lernjobs, die in einen Arbeitsplan einfließen und mit einem Test abgeschlossen werden. Die gezielte Steuerung des Lernverhaltens und Kompetenzenraster ermöglichen es, die Ursachen von Veränderungen frühzeitig zu erkennen. Weiter können die Lehrkräfte Termine für Tests, Elterngespräche und vieles mehr in die elektronische Agenda eintragen, Beobachtungen festhalten und im System Dossiers anlegen oder Abwesenheiten erfassen. Via e-Mail werden Eltern und Schüler laufend informiert und können über die Plattform den jeweiligen Arbeitsstatus und die Lernfortschritte einsehen.

## Die Vorteile von IBM Remote Managed Infrastructure Services (RMIS)

- Umfassende Palette von Server-, Storage, Netzwerk und Middleware-Dienstleistungen aus einer Hand - beim Kunden vor Ort oder in einem IBM-Rechenzentrum. IBM stellt Services aus einem umfangreichen Kontinuum bereit, von punktuellen Out-Tasking bis hin zu kompletten Outsourcing Lösungen.
- IBM bietet mit RMIS eine Vielzahl skalierbarer und konfigurierbarer Services an, um ihren Kunden dabei zu helfen, ihre Server-Umgebungen effizienter und kosteneffektiver zu verwalten.
- Die Dienstleistungen sind in flexiblen, modularen Service-Paketen erhältlich und ermöglichen u.a. eine wirkungsvolle Kostenkontrolle, die Einhaltung von technischen Richtlinien und wirken sich positiv auf die Kundenzufriedenheit und operationelle Effizienz aus. Weitere Vorteile sind ein verbesserter Kundenservice, die Steigerung der Betriebseffizienz, ein erweitertes Monitoring und Management von Servern, die flexible Anpassung an Veränderungen sowie die Kontrolle IT-verursachter Risiken.

## Kontakt:

IBM Switzerland  
Hans-Jörg Wohlgenuth  
Vulkanstrasse 106  
P.O. Box  
8010 Zurich  
e-Mail:jowo@ch.ibm.com

Webbasierte  
Schulplattformen AG  
Gotthardstrasse 18  
Postfach 4030  
6304 Zug  
e-Mail:info@schulplattform.ch



© Copyright IBM Corporation 2009 Alle Rechte vorbehalten

IBM und das IBM Logo sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt. Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschliesslich nach den jeweiligen Verträgen.

Die vorliegende Veröffentlichung dient ausschliesslich der allgemeinen Information.