

Technik – 12.06.2009 – [www.schulplattform.ch](http://www.schulplattform.ch)

---

## 1 Offene Standards

Heute verwendet werden php5, Linux, Apache, Tomcat (für Streaming) und (beim Betrieb auf einer Serverinfrastruktur von IBM) DB2. Die Datenbank-Abstraktion über Zend erlaubt es, dass problemlos die folgenden Datenbanken unterstützt sind: IBM DB2, MySQLi, Oracle, PDO Microsoft SQL Server, PDO für IBM DB2 und Informix Dynamic Server (IDS), PDO MySQL, PDO Oracle, PDO PostgreSQL, PDO SQLite, Firebird/Interbase. Während einiger Jahre wurde MySQL eingesetzt.

## 2 Open Source

Alle Komponenten (Betriebssystem, Webserver, Datenbank) können auf Open Source Tools betrieben werden. Der Source Code erlaubt es somit problemlos, aus der Anwendung eine Open Source Lösung zu machen, wenn sie von der Inhaberschaft so deklariert wird.

## 3 Schnittstellen für den Stammdatenimport und zu weiteren Instrumenten

Der Stammdatenimport erfolgt über die CSV-Schnittstelle, also eine Standardschnittstelle. Dank generischer Schnittstellen können Verbindungen zu anderen Instrumenten wie z.B. zu Lerntest-Plattformen und zu kantonalen oder kommunalen Verwaltungsprogrammen sowie zu vielen anderweitigen Tools auf einfache Weise bereitgestellt werden.

## 4 Kompatibilität mit z.B. AICC, SCORM

Über entsprechende Schnittstellen ist dies auf einfache Weise umsetzbar. Zu klären ist lediglich, ob Inhalte über z.B. AICC oder SCORM angeliefert werden oder bereitgestellt werden sollen.

## 5 Inhalte auf der Plattform

Mit der Freigabe von Lernjobs in die Bibliothek stimmen Schulen und Bildungsinstitutionen der Verwendung und Bearbeitung von Lernjobs durch die Community der berechtigten User von schulplattform.ch zu. Die Texte in den Fusszeilen von Lernjobs und lehrmittelorientierten Lernpfaden auf der Plattform lauten deshalb wie folgt:

© Dieser Lernjob steht der schulplattform.ch-Community zur freien Nutzung und Bearbeitung zur Verfügung.

© Dieser Lernpfad steht der schulplattform.ch-Community zur freien Nutzung und Bearbeitung zur Verfügung.

Für die Qualität (Form und Inhalt) jedes in die Community freigegebenen Lernjobs bürgt (samt Sicherstellung der Beachtung der Regeln des Urheberrechts bei dessen Herstellung) die freigebende Fachadministration der jeweiligen Schule oder Bildungsinstitution. – schulplattform.ch weist auf diese ausschliessliche Verantwortung mit Anleitungen und Ratschlägen auch auf der Plattform selbst sowie in den Online-Handbüchern für Lehrkräfte und für Administration (Schuleitung/Sekretariat) hin. Diese Verantwortung stimmt mit der Eigenzuständigkeit und Freiheit der Schule oder der Bildungsinstitution für die Herstellung von Lernjobs überein.

## **6 Nutzung als „Software as a Service“ (SaaS)**

Dank dieser Nutzungsform ab einer hochverfügbaren Server-Infrastruktur entfallen Kosten für den Erwerb von Softwarelizenzen und von deren neuen Versionen sowie für Serveranschaffung, -betrieb und -wartung und die Datensicherung. Für die Nutzung der Plattform reicht günstige Hardware (Browser und einfache Endgeräte, auch Thin Clients).

## **7 Skalierbarkeit und Mandantenfähigkeit**

Die Plattform ist mandantenfähig, also geeignet für die separate und sichere Nutzung durch verschiedenste Schulen und Bildungsinstitutionen.

Mit dem Betrieb als „Software as a Service“ (SaaS) können beliebig viele Schulen mit beliebig vielen Klassen und beliebig vielen Usern die Anwendung nutzen, weil diese skalierbar konzipiert und aufgebaut worden ist.