

abitur-online.nrw mit neuer LOGINEO/Moodle-Plattform



Michael Walory,
QUA-LIS NRW

„*abitur-online.nrw*“ ist ein flexibles Unterrichtsangebot der Weiterbildungskollegs in Nordrhein-Westfalen, das berufs begleitend zur Allgemeinen Hochschulreife führt. Eine Hälfte der Unterrichtszeit findet dabei als Präsenzunterricht an zwei Abenden in der Woche statt, die andere Hälfte erfolgt über ein Selbststudium am heimischen Computer. Berufstätigen Erwachsenen bietet sich so die Möglichkeit, mit zeitlich flexiblen Rahmenbedingungen die Fachhochschulreife oder das Abitur zu erwerben. Die Lernenden können bei dieser besonderen Form des E-Learning auf eine internetbasierte Lernplattform zurückgreifen. Sie spielt eine zentrale Rolle als Lern-, Arbeits- und Kommunikationsplattform während der Distanzphasen.

Die Ausgangssituation

Im Lehrgang *abitur-online.nrw* wurde bislang eine kommerzielle Lernplattform genutzt, die Speicherung der sensiblen Schuldaten erfolgte über einen kommunalen IT-Dienstleister. Eine neue Situation trat ein, nachdem der Anbieter der Lernplattform diese nur noch mit einem Hosting in eigenen Rechenzentren im Ausland anbot – das hieße, alle Daten würden auf einem Server außerhalb Deutschlands liegen. Eine solche Verlagerung personenbezogener Schuldaten ins Ausland widerspricht aber den Empfehlungen des Landesbeauftragten für Datenschutz und Informationsfreiheit NRW. Informations- oder Kommunikationsplattformen für Studierende sowie Lehrerinnen und Lehrer sind danach ausschließlich in eigener, öffentlicher Regie zu betreiben.

Für den Lehrgang *abitur-online.nrw* bedeutete dies: Wechsel der Lernplattform, aber Verbleib bei einem kommunalen Hosting-Dienstleister.

Die neue Plattformarchitektur

Auf der Suche nach einer neuen Lernplattform für den Lehrgang *abitur-online.nrw* fiel der Blick schnell auf Moodle, eine im Bildungsbereich in

Deutschland, aber auch international weit verbreitete Lernplattform. Als Open-Source-Software ist sie frei verfügbar. Zudem sprachen eine Reihe weiterer wichtiger Punkte für Moodle: Die im Lehrgang *abitur-online.nrw* benötigten Funktionen ließen sich durch Moodle umfassend abbilden. Für die Datenspeicherung stand mit dem Kommunalen Rechenzentrum Niederrhein (KRZN) ein IT-Dienstleister mit langjähriger Moodle-Erfahrung zur Verfügung. Und bei den notwendigen Schulungsmaßnahmen stand der Moodle-Treff, das Fortbildungsteam der Bezirksregierung Düsseldorf, helfend zur Seite.

Nachdem die Entscheidung für Moodle und das kommunale Rechenzentrum gefallen war, mussten verschiedene Vorarbeiten geleistet werden. Die Lernplattform Moodle wurde an die besonderen Bedürfnisse des Lehrgangs *abitur-online.nrw* angepasst. Dabei galt es, bekannte und vertraute Strukturen und Begrifflichkeiten auf die neue Lernplattform zu übertragen. Im Anschluss wurde für jede der 19 Abi-Online-Schulen eine eigene Moodle-Schule, die sogenannte Moodle-Instanz aufgesetzt.



Studierende des Lehrgangs *abitur-online.nrw*; Foto: Bildagentur blickwinkel

The screenshot shows the homepage of the A-LIS NRW platform. At the top, there is a navigation bar with the logo 'abitar-online.nrw' and a user login status 'Sie sind angemeldet als Michael Walory (Logout)'. Below the navigation bar, there is a large image of a modern school building. To the left of the image is a sidebar with navigation options: 'Startseite', 'Meine Startseite', 'Mein Profil', 'Meine Kurse', 'QUA-LIS NACHRICHTEN', 'Neue Abi-Online-Schule', 'Hilfe für Lehrkräfte', 'Hilfe für Studierende', and 'Quelle ...'. Below the image is a search bar labeled 'Kurse suchen:' with a 'Start' button. Underneath the search bar, there is a section titled 'Kursbereiche' with two options: 'Austausch NRW (1)' and 'Austausch RLP (1)'. A 'Alle einklappen' link is visible to the right of the 'Austausch NRW' option. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with various application icons.

Startseite der QUA-LIS-Instanz

Die Besonderheiten des Lehrgangs *abitar-online.nrw* machten weitere Anpassungen der Plattformarchitektur notwendig. So musste gewährleistet werden, dass alle Abi-Online-Schulen Zugriff auf die zentralen Abi-Online-Bibliotheken bekamen. Diese Bibliotheken enthalten multimedial aufbereitete Materialien für die im Weiterbildungskolleg angebotenen Fächer. Um dieses Ziel zu erreichen, wurde ein Media-Server mit sämtlichen Bibliotheksinhalten aufgesetzt. Daneben wurde eine übergeordnete Moodle-Schule von der Qualitäts- und UnterstützungsAgentur – Landesinstitut für Schule (QUA-LIS NRW) benötigt. Diese dient als Austauschforum für Abi-Online-Lehrkräfte und Moderatorinnen und Moderatoren von Qualifizierungsmaßnahmen sowie als Schulungsplattform.

Die verschiedenen Elemente der neuen Plattform galt es schließlich zu bündeln und ihre Handhabung zu vereinfachen. Als ideale Lösung bot sich LOGINEO an. LOGINEO wurde als Gemeinschaftsprojekt von Land und Kommunen entwickelt und ist ein Internetportal, auf dem verschiedene Dienste angeboten werden. Der Zugang erfolgt über ein Single-Sign-On: Nach einmaligem Login kann man auf die verschiedenen Dienste zugreifen. Dies geschieht bequem über eine Kachelleiste, bei der jeder Dienst über ein Logo angesteuert werden kann. Im Lehrgang

abitar-online.nrw lassen sich so die Lernplattform Moodle, die Abi-Online-Bibliotheken sowie die übergeordnete Moodleschule der QUA-LIS ansteuern. Zudem wird eine Gruppen-Software angeboten, die den Studierenden und den Lehrkräften ermöglicht, sich über E-Mail, eine Kalenderfunktion und ein Adressbuch auszutauschen und zu organisieren. Hinzu kommt ein Dateimanagementsystem (DMS), mit dem persönliche Dateien in einem eigenen Bereich verwaltet werden können. Über einen

Moodle



- Lern-, Arbeits- und Kommunikationsplattform
- (Learning-Management-System =LMS)
- Open-Source-Software
- hohe Verbreitung in öffentlichen Bildungseinrichtungen wie Schulen und Universitäten

LOGINEO

- Single-Sign-On
- Portal mit modularen Diensten



Die neue LOGINEO/Moodle-Plattform

weiteren Dienst, die digitale Mediensammlung, finden Lehrende und Lernende alle Dateien, für die sie eine Leseberechtigung haben.

Für die Wahl dieses Portals sprachen weitere Gründe: LOGINEO entspricht den europäischen und deutschen Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit, das Hosting erfolgt in kommunalen Rechenzentren. Die Personen- und Kursdaten können

bequem mit Hilfe der Schulverwaltungsoftware SchiLD NRW übernommen werden. LOGINEO kann zudem künftig um Produkte und Dienste unterschiedlicher Anbieter ergänzt und erweitert werden.

Nachdem die neue Plattformarchitektur aufgebaut war, mussten Administratorinnen, Administratoren und Lehrkräfte sämtlicher Abi-Online-Schulen kurzfristig im Umgang mit LOGINEO beziehungsweise Moodle geschult werden. Auch hier standen wieder das Fortbildungsteam der Bezirksregierung Düsseldorf sowie die Abi-Online-Moderatorinnen und -Moderatoren der QUA-LiS NRW helfend zur Seite. Innerhalb kurzer Zeit konnte so ein umfassender Plattformwechsel gemeistert werden.

Durch die Änderungen der Plattformarchitektur wurden Entwicklungen angestoßen und vorangetrieben, von denen Studierende und Lehrende auf dem Weg zum Abitur profitieren werden. So wurde die Basis für eine zukunftssichere Weiterarbeit im Lehrgang *abitur-online.nrw* an Weiterbildungskollegs gelegt.

Weitere Informationen unter:
www.abitur-online.nrw.de

LOGINEO


- Portal mit modularen Diensten:
 Learning-Management-System (Moodle)
 E-Mail, Kalender und Adressbuch
 Dateimanagementsystem („kommunale Cloud“)
 Benutzerverwaltung
 Mediathek
 individuell erweiterbar
- SchiLD NRW-Schnittstelle
- Login per Single-Sign-On