

Peine, 04. Mai 2020

## Software-Komponenten einer vollständigen digitalen Lehr-Lern-Infrastruktur

Von unseren Kunden und Partnern erhalten wir vermehrt Anfragen bezüglich der Finanzierung von einer digitalen Lehr-Lern-Infrastruktur über die Mittel des Digitalpaktes. Hier hilft ein Blick in die „Verwaltungsvereinbarung DigitalPakt Schule 2019 bis 2024“ von Mai 2019.

In der Präambel heißt es: *„Die durch die Digitalisierung eröffneten Möglichkeiten können von Schulen effektiv für die Bildungs- und Erziehungsarbeit genutzt werden, wenn [...] verlässlich leistungsfähige digitale Bildungsumgebungen zur Verfügung stehen [...].“*

In §3 wird als Gegenstand der Finanzhilfen (Antragsberechtigung) ausgeführt: *„Aufbau und Weiterentwicklung digitaler Lehr-Lern-Infrastrukturen (zum Beispiel Lernplattformen, pädagogische Kommunikations- und Arbeitsplattformen, Portale, Cloudangebote), soweit sie im Vergleich zu bestehenden Angeboten pädagogische oder funktionale Vorteile bieten.“*

Damit eine digitale Lehr-Lern-Infrastruktur nutzbar ist, bedarf es – abgesehen von der erforderlichen Hardware (die nicht Thema dieser Darstellung ist) – mehrerer Komponenten:

- 1) Software zur Verwaltung der Nutzer (Schüler, Lehrer, Erziehungsberechtigte, Schulbegleiter, Sozialpädagogen usw.)
- 2) Software zur Verwaltung der Benutzergruppen/Rechtmanagement (Klassen/Kurse der Schüler und Lehrer, Fächer der Lehrer, Schülervertreter, Elternvertreter, Personalrat, Funktionsstellen, Schulseelsorge, Zuordnung Erziehungsberechtigte-Kind usw.)
- 3) Software zur Übertragung der Daten in ein elektronisches Nutzermanagement
- 4) digitales Nutzer-/Rechte- und Kennwortmanagement (Datenbasis für alle weiteren Systeme)
- 5) Software zur Kopplung mit den unterschiedlichen Cloudlösungen
- 6) diverse Cloudlösungen für Schüler und Lehrer (digitale Lernumgebung)

Basis einer digitalen Lernumgebung sind die Bausteine Nutzermanagement (1) und Gruppen-/Rechtmanagement (2), die in modernen Schul- und Nutzermanagementverwaltungslösungen kombiniert sind. Die unterschiedlichen Cloudlösungen (6) greifen auf ein digitales Nutzermanagement (4) zu. Die Verbindungslösungen (3) und (5) sind teilweise in den anderen Lösungen integriert.

Anbei der idealtypische Aufbau einer digitaler Lehr-Lern-Infrastruktur. Alle Teilkomponenten sollten über den Digitalpakt förderungsfähig sein. Für Nachfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

  
Jan-Peter Braun

---

### Bankverbindung

DKB – Deutsche Kreditbank  
IBAN: DE26 1203 0000 1036 6203 32  
BIC: BYLADEM1001

### Steuer-IDs

UID: DE264455855  
SID: 38/106/00417  
Finanzamt Peine

### Bildung in der digitalisierten Welt

Vorträge · Workshops · Schulungen  
Beratung von Schulen · Schulträgern · Wirtschaft  
Didaktik · Methodik · Schulentwicklung · Schulmanagement